

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SANTA CRUZ

3 2106 01974 9206

,, Googl



Meners Lexikon Siebente Auflage Dritter Band

Meyers Lexikon,

Meyers Lexikon

Siebente Auflage In vollständig neuer Bearbeitung Mit etwa 5000 Textabbildungen und über 1000 Tafeln, Karten und Textbeilagen

> Dritter Band Conti – Engmäuler



Bibliographisches Institut, Leipzig 1925

Alle Rechte vom Berleger vorbehalten.

Digitized by Google

Couti (for. tongti), nach der Stadt Conty bei Amiens benannte Rebenzweige des bourbonischen Hauses Condé Bemertenswert find:

1) François, Prinz von, zweiter Sohn Lub-wigs I. von Bourbon, Brinzen von Condé, * 19. Mug. 1558, + 3. Aug. 1614 Baris, protestantisch erjogen, wurde in der Bartholomäusnacht (1572) tatho=

liich und schloß sich an Heinrich IV. an.

2) Louise Marguerite von Lothringen, Bringeffin bon, * um 1574, † 30. April 1631 Eu, ieit 1605 Gemahlin von C. 1), nach bessen Tod die des Marichalls Baffompierre, schrieb: »Histoire des amours du grand Alcandre«, b. h. Seinrichs IV. (Leiden 1663; 1786, 2 Bbe.).

3) Armand von Bourbon, Prinz von, Bruder des großen Conde (f. Conde 3), * 11. Oft. 1629 Baris, † 21 Febr. 1666, ursprünglich zum Beistlichen bestimmt, frand in ben Reihen ber Fronde gegen Magarin, bermahlte fich nach erfolgter Musfohnung mit deifen Richte Unna Maria Martinozzi; im Kriege gegen Spanien eroberte er 1654 Billafranca und Puncerda.

4) François Louis, Prinzvon La Roche-fur-Non und C., Sohn bes vor., * 30. April 1664, + 22. debr. 1709, tämpfte ruhmreich unter dem Marschall von Luzembourg in den niederland. Feldzügen, wurde 1697 von einem Teil ber poln. Magnaten gum König bon Bolen gemählt, fand aber ben Thron ichon burch August II. eingenommen. Nach feiner Rudtehr Bouverneur von Languedoc, befehligte er 1703 in Italien.

5) Louis François, Prinz von, Entel bes vorigen, * 13. Aug. 1717, † 2. Aug. 1776, befiegte 1744 Die Biemonteien bei Coni (heute Cuneo). 1749 Großprior des Malteserordens in Frankreich, leitete er unter Ludwig XV. die geheime, den Ministern unbekannte Imlomatie. Lit.: de Broglie, Le secret du Roi. Correspondance secrète de Louis XV (1879, 2 8be.).

6) Louis François José, Bring bon C., * 1. Sept. 1734, + 1814, der Lepte feines Beichlechts,

deffen Befigungen an bas Saus Conde fielen. 7) Amélie Gabrielle Stephanie Louise, Bringeifin von, Schriftftellerin, natürliche, später legitimierte Tochter von C. 5), *30. Juni 1756, † 1825, erzahlte die Geschichte ihrer erzwungenen unglüdlichen the mit einem gemeinen Menschen in ihren » Mémoires historiques (1798, 2 Bbe.; deutsch 1809, 2 Bde.), die Goethe den Stoff zu ber Matürlichen Tochter« gaben. Lit .: E. Barthelemy. La princesse de C. d'après sa correspondance inédite (1875).

Conti. 1) Niccold be', ital. Reifenber bes 15. 3h., * Chioggia, bereifte als Kaufmann 1428-53 Borderund hinterindien. Sein von Boggio Bracciolini niedergeschriebener Reisebericht "Historiae de varietate fortunae« (1723) ist abgebruckt in Kunstmanns ruenninis Indiens im 15. 3h. (1863). Lit.: Giar= bina, I viaggi di Niccolò de' C. (1899).

2) Auguito, ital. Bhilosoph, * 4. Dez. 1822 San Lietro alle Fonti bei San Miniato, + Marg 1905 FloPhilosophie und der Scholastik: »Evidenza, amore e fede, o i criteri della filosofia« (3. Aufl. 1872, 2 Bde.), .Il bello nel vero. (3. Aufl. 1891, 2 Bde.). Conti (ital.), Mehrzahl von Conto, f. Konto.

Contich (fpr. tongtisch), Gemeinde in der belg. Prov. Antwerpen, (1922) 7107 Ew., Knotenpunkt ber Bahn Untwerpen-Bruffel, mit Ziegelbrennerei, Berftellung

von Udergeräten und Brauerei.

Continental-Caontchouc: (fpr. loutsout)- u. Gutta: Bercha: (fpr. -perticai) Compagnie, Sannover, gegründet 1871, stellt Gummi- und Guttaperchawaren aller Urt her, besonders auch Fahrrad- und Automobilreifen » Continental «. Das Rapital betrug 1925: 40 100 000 M. Seit 1907 ift die Gefellichaft an einem brafilischen Rautschufunternehmen, seit 1909 an der Continental-Caoutoouc-überfee-Compagnie in Sannover (Filialen in Buenos Mires, Mexito) beteiligt. Continuo, f. Basso continuo.

Continuum (lat.), eine itetige Große.

Contio, bei den Römern Bolleversammlung zur Entgegennahme von Mitteilungen der hohen Beamten (im Gegensatzu ben beichluffähigen Komitien).

Conto (fpr. tongtu, de Reis, Abl.: >: « mit 6 Rullen), portugiesische und brafilische Rechnungemunge = 1000 Milreis (\$ ober \$), geschrieben 1:000 \$ 000. Conto a meta, s. a meta.

Conto finto, f. Ronto. [ftüde, f. Rontorniaten. Contorniati, fpatromifche mungahnliche Bronge-Contortae, Albteilung des Pflanzeninftems, f. Ron-[formation. torten.

Contortafchichten (Rätifche Schichten), f. Trias-Contouche (franz., fpr. tongtusa), weites, taillenloses überkleid von wechselnder Länge, vorn offen oder durch Schleifen geschlossen, in Frankreich unter der »Regent= schafte (1715—23) von Frauen getragen, in Deutschland Schlender genannt. Das polnifche Rationallleid Kontusch (f. d.) wurde banach genannt.

Contra (lat. und ital., »gegen«), f. Kontra . . .

Contractus (lat.), Bertrag.

Contradictio (lat.), Wiberfprud (j.b.). C. in adjecto, d. h. Widerspruch im Beiwort dadurch, daß dieses eine Beschaffenheit ausdrückt, die mit bem hauptwort in Biberfpruch fteht, z. B. fleinere Salfte, hölzernes Gifen. Contra jus clarum (lat.), gegen flares Recht. Contralto, fow. Ellt.

Contrarium (lat.), das Gegenteil; Mehrzahl: Contraria, Entgegengefestes. Uber ben medizinifchen Lehrfat Contraria contrariis curantur, Entgegengefettes wird mit Entgegengesettem geheilt, f. Dle-|das jechite Gebot.

Contra sextum (nämlich praeceptum, lat.), wider Contrasto, ital. Streitgedicht in dialogischer Form, in bem jeber Berfon eine Strophe ober ein Sonett guffallt. Um bekannteften ift Die angeblich von Giullo d'Allcamo (f. d.) verfaßte »Rosa fresca«.

Contratenor, f. Allt.

Contrat social (frang., fpr. tongtra-fiofial, » Gefellreng, erstrebte eine Bermittlung zwischen ber neuesten | ichaftevertrage), Schrift von 3. 3. Rouffeau (f. b.). Artifel, bie unter & vermift werben, find unter & ober & nadjufdlagen.

ter... und Kontr..

Contrebande (franz., fpr. tongtrbangd), Schmuggel, Schleichbandel, auch Schmuggelmare, f. Ronterbande. Contre-billet (franz., fpr. tongerbija, Contrelettre, fpr. tongtriatr), Begenichein, wodurch ein früher ausgestellter Schein für ungültig erflärt wird; auch fow. Rontermarte.

Contre-cour (frang., fpr. tonetrtor), die hinterwand eines Ramins; a contre-cœur, »gegen bas Berge, mit Unluft, widerwillig.

Contrecoup (frang., fpr. tongtrtu), Begen., Rudftoß;

Querftrich. G. auch Rontertoup.

Contreras, Juan Genen de, fpan. General *1760 Mabrid, † 1826, erhielt im Kriege gegen Frantreich 1808 von ber Junta von Sevilla den Auftrag, Allemtejo und Algarve zu revolutionieren. Er warf Junot zurud, organisierte die Bollserhebung, bielt bei Montrion die franzbiische hauptmacht auf und focht bei Talavera, rettete Babajog und verteibigte Tarragona. Er fchrieb einen Bericht über bie Belagerung bon Tarragona.

Contreras n Can Roman, Ruan, fban. General, * 1807 Bila, + 5. Juli 1881 Madrib, diente im Erbfolgefriege bei ben Criftinos, war, feit 1845 General, an ben Berichwörungen gegen Ifabella beteiligt, wurde 1868 Generallapitan pon Ratalonien. 1878 abberufen, leitete er ben foberaliftifchen Aufftand in Cartagena und floh 1874 nach Algerien. estarpe.

Contrescarpe (frang., fpr. tongträßtarp), f. Ronter-Contregéville (fpr. tongträthemil), Dorf im frang. Dep. Bosges, Urr. Mirecourt. 340 m il. Dt., am Bair (Rebenfluß der Maas), an der Ditbahn, mit Stein- und Bipsbruchen und Mincralquellen (11°), die schwefelund fohlensauren Ralt enthalten (Trintfuren).

Controller (engl., fpr. tontroler, Retten ftopfer), 1) auf Ded angebrachte Borrichtung zum Feitlegen der Unterfette und Entlaften des Spills beim Einhieven der Unferlette; 2) Fahrichalter an eleftr. Bahnwagen. Contubernium (lat.), im alten Rom die Berbindung eines Stlaven mit einer Stlavin im Wegenfas zur Che ber Freien. Die beiden Gatten hießen Contubernales. Much die Berbindung eines Freien und einer Stlavin ober eines Gflaven und einer Freien wurde C. genannt. - Beltgenoffenschaft ber romifden Soldaten; Ramerabichaft. [jovino.

Contucci (fpr. tontpetfoi), Unbrea, Bilbhauer, f. San-Contus (lat.), Solzipeer mit im Feuer geharteter Spige, Baffe ber romifchen Langenreiter (contarii). Contusus (lat.), zerqueticht, zerftogen (auf Rezepten gebräuchlich); val. Concisus.

Contwig, Dorf in ber bahr. Bfalg, (1919) 2366 überwiegend fath. Em., im Beftrich, an der Bahn Landau-

Zweibrüden, hat Zigarrenfabrikation.

Conty (ipr. tongti), Stadt im franz. Dep. Somme, etwa 1200 Em., an der Celle und der Nordbahn, mit Rirche aus dem 15. 36. und Stammhaus ber Brin-

gen von Contt (f. b.). Conubium, lat.), Che; int röm. Recht Fähigkeit zur zivilen Cheschließung und Teilnahme Conurus, f. Bapageien. am Familienrecht. Coenurus, f. Banbwurmer. (Roniferen (f. d.). Conus (lat., »Regel«, Strobilus), der Zapfen ber

Conus, Regelichnede (f. b.). Conus arteriosus, f. Serg.

Convallaria L. (Daiblume), Battung ber Liliageen mit der einzigen Urt C. majalis L. (Maiglod. den, Maililie, Zaute, Baupden), mit friechen-

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

Contre (frang., fpr. tongtr., »gegen, entgegen«), f. Ron- | bem Burgelftod, elliptifchen Blattern, von benen fich jährlich zwei entwickeln, glodenförmigen weißen, wohlriechenden Blüten in langgestielter Traube und roten, tugeligen Beeren, machit in Laubwalbern Europas. Nordafiens und Nordameritas, wird in Garten gepflegt, auch zu Frühtreiberei vermandt. Die Bluten (Springaufblumen, Diefeblumen) fomeden bitter und icharf. Sie enthalten bie Glutofide Convallamarin und Convallarin und ein Allaloid Majalin. C. polygonatum L. und andre nahe verwandte f. Polygonatum und Najanthemum.

Convense, Bolt in ben Byrenaen, f. Ronvener. Conventus (lat., »Zusammentunfte), im Mittelalter Reiche und Softag ober Rongil, f. Ronvent.

Converjano, Stadt in ber ital. Brob. Bari. (1921) 12513, als Gemeinde 16105 Em., 219 m fi. D., 8 km vom Abriatischen Meer, an ber Bahn Bari-Butignano, ift Bifchofefig, bat alte Mauern, Raftell. Rathebrale, Seminar, Sandel mit Wein, Ol, Man-

deln und Baumwolle.

Convertible Bonds (engl., fpr. tonwertible), Schulbverschreibungen (Obligationen), die bis zu einem beitimmten Reitountt in Stammattien, feltener in Borrechtsaftien verwandelbar find. Früher nur in ben Ber. St. v. A. befannt, wo fie zur Zeit des Sezeffionsfrieges auftauchten und bei ber Finanzierung ber Eisenbahnen von großer Bedeutung waren, sind sie seit 1924 auch in Deutschland vereinzelt eingeführt worden. Die C. B. sinden vor allem dort Anwendung, wo die Aufnahme neuen Kapitals durch ben Unterparilurs (f. Rurs) ber alten Aftien erichwert ift, eine reine (Obligationen-) Unleibe infolge der finanziellen Lage der Unternehmung aber feinen Erfolg verspricht. Der Inhaber ber C. B. wird diese bei steigender Rentabilität bes Unternehmens in Altien umtaufden; bleibt die Dividende dagegen hinter dem Zinsiat ber C. B. zurud, fo wird er auf einen Umtausch verzichten. Convener (Convenor, engl., beides fpr. tonmeer), Forberichnede hoher Steigung jum Fordern von Dehl, Erz, überhaupt Maffengutern in vorwiegend magerechter Richtung.

Convivium (lat.), bei ben Romern Gaftmahl und anschließendes Trinfgelage (Comissatio).

Convocation (engl., fpr. tonwotefd'n), 1) Provingialinnobe der englischen Sochtirche, je eine für die Ergbistumer Canterburg und Port, zerfallend in Oberund Unterhaus. Dit jebem neuen Barlament tritt eine neue C. jufammen. Bum Erlaß firchlicher Gefebe bedarf es der übereinstimmung beider Convocations und der igl. Genehmigung. - 2) Im englischen Univerfitatsleben eine bejondere Form ber Genatefigung (A. B. in Cambridge) oder Repräsentation der Univerfitat (3. B. in Oxford).

Convoi (frang., fpr. tongmuğ, engl. Convoy, fpr. tons woi), Gefolge, Transport mit Bebedung. C. im Seefrieg, f. Beleitzug.

Convolvulus L. (Winde), Gattung der Ronvolvulageen, meift windende Rräuter oder febr aftige, bismeilen bornige Straucher mit trichter- ober glodenförmigen Blüten;

etwa 200 Alrten, meift in ben öftlichen Mittelmecrlänbern. C. arvensis L. (Mder., Feld., Rorn. winde; Samen f. Tafel . Samenformene, 13), in

allen Erbteilen lästiges Getreibeunkraut. C. sepium L. (Calystegia sepium R. Br., Zaunwinde, Deutsche Glammonie, Deutsche Burgierwinde), mit großen weißen Blüten, an Flugufern, ist ein ebenso verbreitetes Unfraut. C. soldsnella L. (Calystegia soldanella R. Br., Meertohl., Meeritrandswinde), mit furgem, nieberliegenbem Stengel, nierenförmigen Blattern und großen blag-Durburroten Blüten, mächft in Gubeuropa, an Ruften des Atlantischen und des Stillen Dzeans, auch auf den triefiiden Infeln. C. scammonia L. (Scammonium- ober Burgierwurgel), machft im Orient, beionders bei Smyrna; die bide, mobrenformige Burgel liefert einen Dilchfaft, ber getrochnet bas argneilich benutte Scammonium (f.b.) bilbet. C.scoparius L. (Befenwinde), ein fast mannshoher Strauch, und der ahnliche C. virgatus Webb, auf den Ranaren, lieferten ehemals das Rojenholz (Lignum Convoy (engl., fpr. 131moi), f. Convoi. [Rhodium). Contrat (for. tonie; auch Aberconman genannt), Stadt in Carnarvonfhire (Bales), (1921) 6520 Em. unweit der Mündung des Conman, über den Telfords merlmurdige Rettenbrude und Stephenfone Gifenbabnbrude führen; Bahnftation. C. ift von biden Ringmauern umgeben; sein 1284 von Eduard I. erbautes Schloß (jest Ruine) gehörte zu den großartigiten Bauwerken diejer Urt in England. Auf dem Gipiel des nahen Conman Mountain Refte ber alten britifden Feite Caer Seion.

Conwan (for. tonue), 1) Gir Billiam Martin, engl. Kunftschriftsteller und Alpinist, * 12. April 1856 Rocheiter, 1885-88 Lehrer der Kunftgeschichte am Univerit College in Liverpool, später Professor in Cambridge, bereifte 1889 Agypten, Sprien, Klein= anen und Griechenland, 1892 das Karaforumgebirge, 1896 und 1897 Spigbergen, bas er als erfter gang durchquerte. Auf einer Reise durch die Unden erstieg er 1898 den Illimani und den Aconcagua. Er veröffentlichte außer funfthistorischen Schriften : > Climbing and exploration in the Karakorum-Himalayas (1894), The first crossing of Spitsbergen (1897), Early Dutch and English Voyages to Spitsbergen (Hakluyt Society, 1904), No Man's Land: History of Spitsbergen etc. (1906). Pluch schrieb er (teilweise mit Coolidge) mehrere Alpenführer für Sochtouristen.

2) Derment, Dedname, f. Inglis. Conwent, Sugo, Botanifer, * 20. Jan. 1855 Danzig, † 12. Mai 1922 Berlin-Schöneberg, seit 1880 Direftor des Bestpreugischen Provinzialmuseums in Danzig, feit 1910 Leiter ber staatlichen Stelle für Raturdentmalpflege in Berlin, ichrieb über Bernfteinbaume, foffile Solgarten und über feltene Baldbaume in Beitbreußen (Gibe). Er gab Beitrage gur Haturdenkmalpflege« (seit 1907) heraus. Lit.: Nachruf in Berichte der Deutschen Botan. Gesellichafte (1922). Conyb., bei Tiernamen: 28. D. Conpbeare (fpr. tenibar), engl. Geolog und Boolog, * 1787, † 1859. Compbeare (ipr. tonibar), Frederif Cornwallis, engl. Drientalijt, * 15. Sept. 1856 Coulsbon (Surrey), + 9. Jan. 1924 Follestone, Professor in Oxford, gab zablreiche armenische Literaturdenkmäler und Philos von Alexandrien Schrift »De vita contemplativa« (1595) beraus und idrieb: » Myths, magic and moraise (1909), . History of New Testament criticism : (1910), The Russian sects (1921) u. a. Conyza, Bilanzengattung der Kompositen mit etwa 56) Arren in den wärmern Gegenden der Erde, bar-

unter der weit verbreiteten C. aegyptiaca.

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

Cong, Rarl Philipp, Dichter und Schriftsteller, Schillers Jugendgespiele, * 28. Ott. 1762 Lorch (Bürtt.), † 20. Juni 1827 als Brofessor der tlassischen Literatur in Tübingen, ichrieb: »Gedichte« (1792, neue Sammlung 1824), Rleinere profaische Schriften. (1821—22, 2 Tle.; neue Sammlung 1825) und » Nachrichten von dem Leben und den Schriften R. Wecherlins « (1803). Lit.: E. Pland, Die Lyriker des schwäbischen Rlaffizismus (1896).

Conz (Conzider Nachtsignalapparat), von Ing. C. in Samburg (* 9. Jan. 1862 Jebenhaufen) erfunden, bient zur übermittlung von Rachtfignalen auf Rriegsichiffen mittels farbiger elettrifcher Blühlampen.

Conza bella Campania, Fleden in der ital. Prov. Uvellino, (1924) 1600, als Gemeinde 2616 Ew., 608 m ii. M., auf einer Unbohe über dem Ofanto, Bahnstation, Six eines Erzbischofs, mit schöner Kathebrale. C., das antile Compsa, einst Stadt der Birpiner in Samnium, von Bedeutung in den Kriegen Hannibals, war unter den Oftgoten ftart befestigt und wurde von ihnen lange gegen die Byzantiner behauptet. Ein Erdbeben gerftorte 1694 den Ort.

Conze, Alexander, Archaolog, * 10. Dez. 1831 Hannover, † 19. Juli 1914 Berlin-Grunewald, Brofeffor in Halle, Wien und Berlin, Direktor ber Berliner Untifensammlung, seit 1887 Generalsetretär des Raiserlich Deutschen Archäolog. Instituts in Berlin. L. hatte den Hauptanteil an der Durchführung der Ausgrabungen in Bergamon und der Gewinnung der Bergamonftulpturen für Berlin. Er veröffentlichte: » Melische Tongefäße« (1862), » Bur Geschichte ber Unfänge der gricch. Runft « (1870-73), » Archäolog. Untersuchungen auf Samothrate. (zuf. mit Saufer und Riemann, 1875), »Alltertümer von Pergamon« (1880 ff.), »Die attischen Grabreliefe« (4 Bde., 1890 bis 1922) u. a. Lit .: U. Mau, Katalog der Bibliothet des Deutschen Archäolog. Institute zu Rom (1913 ff.). Cood Behar (fpr. mitich.), britisch-ind. Fürstentum, j. Rutich Bibar.

Coot (Mount C., fpr. maunt-tut; Aorangi, > Boltenbrechere, der Maori), der höchste Berg der Reuseeländischen Alpen, 3768 m hoch, mit großen Gletschern, barunter bem 28 km langen Tasmangleticher. Er wurde erst 1923 von Wiglen vollständig erstiegen.

Coof (fpr. tur), 1) James, berühmter Beltumfegler, * 27. Oft. 1728 Marton (Portfhire), † 14. Febr. 1779, ging früh gur See, biente in der engliichen Flotte, in ber er fich ichon 1759 als Unterleutnant vor Quebec und 1762—67 um Neufundland durch hydrographische Aufnahmearbeiten auszeichnete. 1768 wurde er als Leutnant Befehlshaber bes Schiffes Enbeavour, das zur Beobachtung des Benusdurchganges von 3. Juni 1769 nach ber Infel Tahiti gesendet murbe. C. nahm die umliegenden Gesellschaftsinseln auf, ent= dectte Rurutu (Tubunigruppe) und beseitigte durch vollständige Umfahrung Neufeelands die Unficht, daß die Doppelinsel der Rand des noch unbefannten Auftrallandes fei. Nachdem er mit der Durchfahrung ber Torresstraße jeden Zweisel an der Trennung des Australtontinents und Reuguineas beseitigt hatte, erreichte er über das Rap der Guten Hoffnung 1771 die Beimat. Schon 1772 erhielt er den Auftrag, auf einer zweiten Expedition die Frage betr. eines noch unentdedten Gudfontinents zu enticheiden. Dit ben Sch.ffen Resolution und Aldventure drang er 1772 von Rapitadt und Tahiti südwärts vor (1774 bis 71° 10' i. Br.), bis das Eis ihn zur Unifehr zwang. Dann erforfchte er die Meuen Bebriden, entdedte Heufaledonien

und die Norfolfinsel. Bon Neufeeland fegelte er jum Rap hoorn und entbedte am 17. Jan. 1775 im Sübatlantischen Dzean Sübgeorgien (f. Rarte » Sübpolarländer«). Durch diese zweite Erdumsegelung in hohen südlichen Breiten, an der als wissenschaftliche Begleiter die beiden Deutschen Johann Reinhold Forster und Georg Forster (f. b.) teilnahmen, zerftörte C. das Phantafiegebilde eines großen unbefannten Südlandes. Der Auffuchung einer nordweitlichen Durchfahrt galt bie britte Reife mit ben Schiffen Resolution und Discovery 1776-79. C. entbedte die Sandwich-Infeln und durchfuhr die Beringstraße. Durch Cis zur Umtehr gezwungen, landete er 17. Jan. 1779 in der Karafaluabai der Hawai-Inseln. Hier wurde C. in einem Streit mit Eingeborenen famt einigen Matrofen getötet. Den Oberbefehl übernahm Clerle, der noch einen vergeblichen Berfuch gur Auffindung der nördlichen Durchjahrt machte. Hach beffen Tod führte Gore die Expedition heim. Das Tagebuch von Cools erfter Reife murbe erft 1893 von Wharton veröffentlicht (. Voyage in H. M. Bark Endeavour«). Gine Beidreibung der erften Reife gab 1773 Hawlesworth heraus (beutsch 1775). Seine zweite Reise beschrieb C. selbst u. b. E .: . A voyage towards the south pole and round the world in the years 1772, 1773, 1774 and 1775 (1777, 4. Musg. 1784). Eine Ergänzung bazu ift » A voyage round the world etc. by George Forster« (1777; deutsch 1778 und 1780, 2 Bbe.). Das Tagebuch der dritten Reise, nach Coots Tod von King fortgesett, erschien 1784 (deutich 1787 und 1788, 2 Boc.). Biographien ichrieben Rippis (Life of Captain James C., 1788, 2 Bde., neue Ausgabe 1883; deutich 1788-90), John Barrow (1860), Ringston (1893), Steger (Cools brei Reisen um die Welt, 3. Aufl. 1874, 2 Bde.) und Befant (Captain C., 1890).

2) Thomas, Begründer des erften Meisebureaus.
* 22. Nov. 1808 Melbourne (Derbyihire), † 19. Juli 1892 Bergen (Norwegen), ursprünglich Gärtner und Lischler, veranstattete seit 1841 gemeinsame billige Eisenbahnsahrten für Mitglieder seines Mäßigfeitsvereins. Dieraus entwidelte sich das Reisegeschäft Thomas C. and Son in London (jezige Inhaber die drei Ensel des Begründers), das seine Tätigkeit über den ganzen Erdball ausbreitete (Gesellschaftszeisen, besonders nach dem Orient, Rundreisen).

3) Frederid Albert, ameritan. Bolarforicher, * 10. Juni 1865 Callicoon (New Yort), begleitete Bearn auf feiner zweiten Expedition nach Grönland und nahm 1897-98 an der belgischen Gudpolarexpedition unter Al. de Gerlache teil. 1903 und 1906 bereifte er Alasta, wo er ben nach feinen Angaben 6218 m hohen Mac Kinlen, den höchsten Berg Nordameritas, erflommen haben will. 1907 trat er mit John Bradley eine Reise nach Grönland an. Da er in Ctah günftige Berhältniffe antraf, magte er einen Borftog jum Bol. Auf Diefer Fahrt will C. am 21. April 1908 den Nordpol erreicht haben. Auf dem Rüdweg mußte er auf der Infel North Devon überwintern und erreichte am 15. April 1909 Grönland. Bal. Nordpolerpeditionen. C. schrieb: "Through the first antarctic night 1898—99 « (1900; deutsch 1903), To the Top of the Continent (1908), My attainment of the Pole« (1911; deutsch 1912).

4) Sir Joseph, austral. Staatsmann, * 1860 Silverdale (Staffordibire), seit 1885 in Australien, 1898—1901 Mitglied der gesetzgebenden Versammlung, seit 1901 Mitglied des Repräsentantenhauses,

bekleibete verschiedene ministerielle Stellen, war 1913 bis 1914 Premierminister des Commonwealth, 1919 einer der Bertreter Australiens in Bersailles, 1922 australischer Delegierter beim Bölferbund und bei der internationalen Konferenz in Genua.

Cooke (pr. kab, 1) Sir William Fothergill, engl. Elektrifer, * 1806 Caling, † 25. Juni 1879, stellte, angeregt burch ben Schillingschen Rabeltelegraphen, mit Wheatstone einen praktisch brauchbaren

Telegraphenapparat ber.

2) John Esten, amer. Schriftseller, * 3. Nov. 1830 Winchester (Virginia), † 27. Sept. 1886 Bonce, Offizier der Südstaaten-Armee mährend des Bürgerlriegs, schrieb treffliche Erzählungen, in denen er die überlieferungen Altvirginiens behandelte, 3. B. The Virginia Comedians (1854, 2 Bdc.), The Virginia Bohemians (1880). Ferner versähle er das sessende Weschichtswert Virginia, a History of the People (neu brsg. don Beomn 1903), zahlreiche Gedichte sowie Lebensabrisse der Generale Stonewall Jackson (1866) und R. A. Lee (1871 u. 1893).

Coof-Jufeln (fpr. tut., Berben = Infeln, fpr. bormi), britische Infelgruppe im mittlern Bolnnesien (f. Rarte bei Art. Ozeanien), zwischen 18—22° f. Br. und 157 bis 163° w. L., 368 qkm mit (1921) 7891 Ew., davon 7520 Eingebornen, beiteht aus den Infeln Rarotonga (81 qkm, 3503 Ew.), Mangea ober Mangaia (70 qkm, 1230 Ew.), Aitutafi (50 qkm, 1373 Ew.), Atiu (70 qkm, 837 Ew.), den Herven-Infeln, Talutea, Witiaro, Mauti und dem abgelegenen Palmeriton. Sämtliche Eilande find Korallenriffe mit Ausnahme der bultanifden Sochinfel Rarotonga, die aus fruchtbarer Militenebene bis 890 m anfteigt. Pflanzenwuchs und Tierwelt find benen von Tahiti nabe verwandt. Der vorherrichende Westpassat bedingt ein gesundes tropiiches Seetlima. Die Bewohner gehören zu ben Bolynesiern (f. d.); ihre Kultur weist auf Tahiti, deren Bewohner die C. in frühern Jahrhunderten mit befiedeln halfen. Sie waren Wenschenfreffer. Seit 1827 find fic zum Protestantismus befehrt und suchen als Diffionare die andern Gubfeeinfeln auf. 11 Eingebornenichulen find vorhanden. Wöchentlich erscheint eine Zeitung in der Sprache der Eingebornen und in Englisch. Ausgeführt werden Bananen, Orangen, Ropra und Tomaten. Der besuchteste hafen und Sig der Berwaltungsbehörden ift Avarua auf Rarotonga; es hat funtentelegraphische Station. -Inselgruppe, von Coot 1773 entdedt und nach ihm benannt, wurde 1838 unter britischen Schut gestellt und 1901 Reufeeland angegliedert.

Coolstown (pr. tuth-taun), Stadt in der nordirischen Grsche. Trone, (1911) 3685 Ew., 15 km westl. vom Lough Neagh, Bahnstation, hat Leineweberei.

Coofftrafic (for. tot.), breite, sich bis auf 25 km bersichmälernde Meeresstraße zwischen der Nords und Südinsel Neuseelands, mit zahlreichen Halbinseln, tiefen Buchten und guten häfen. Um Nordufer liegt die Haupttadt Neuseelands, Wellington (f. d.).

Coottown (pp. tip-taun), Hafenstabt im A. des auftral. Staates Queensland, etwa 2000 Ew., an der Bahn nach den Balmergoldfeldern, denen sie ihre Gründung (1877) verdankt, ist Wittelpunkt ausgedehnter Perlund Trepangischerci sowie großer Pilanzungen.

Coolgarbie (pr. tulgarbi), Bergwerksstadt im Innern Bestaustraliens, etwa 4000 (um 1905: 10000) Em., in wüster, wassermer Umgebung, Endpunkt der großen westaustralischen Basserleitung, an der überlandbahn Perth-Port Adelaide. C., 1892 gegründet,

Artitel, bie unter C vermigt werben, find unter R ober 3 nachguichlagen.

iii **Mittelpunkt ber 1891 entbedten Goldfelber (Broad** Accow), die zu den wichtigsten Australiens gehören. Coolibge (fpr. tolibis), Calvin, Prafident ber Ber. Et. v. A., * 4. Juli 1872 Blymouth (Bermont), 1897 Advolat in Northampton (Maffachufetts), belleibete ebenda als Barteirepublifaner verschiedene Stadt= amter, war 1910-11 Burgermeister, 1912-15 Staatsfenator in Massachusetts, 1916-18 Bizegouverneur, 1919-20 Gouverneur von Maffachufetts, wurde 1921 Bizepräsident, 1923 durch Hardings Tod Brafibent und wurde 1924 wiedergewählt (Umtsantritt 3. März 1925).

Coolud (fpr. tolit), Romain, Dedname bes franz. Buhnenschriftstellers René Beil, * 25. Mai 1868 Rennes, forieb einige Luftspiele, 3. B. » Petite peste!« (1905), »L'éternel masculin« (1920), und stellte in einer Reihe von Dramen eigenartige psychologische ralle realififch bar: »L'Enfant malade« (1897), Antoinette Sabrier (1903), » Cœur à cœur (1907), Les roses rouges (1913) u. a.

Coom (pr. tum), engl. Hohlmaß = 1/2 Quarter = 145,30 l, in den Ber. St. v. U. = 140,95 l.

Comans (fpr. to), Joseph, belg. Maler, * 28. Juli 1816 Bruffel, + 31. Dez. 1889 Boulogne-fur-Mer, bilbete fich in Antwerpen unter ber Leitung von de Renfer und Bappers zum hiftorienmaler und wurde belannt burch Darstellungen aus bem Orient und dem antilen Leben.

Cooper (fpr. ftper), periodischer Fluß (Creek) im Innern Auftraliens, entipringt in Queensland als Barcoo ober Bictoria, fliegt vorwiegend westlich, nimmt nach Aufnahme bes Thomson ben Ramen C. an, entjendet den Strzelecki Ereet nach G. zum Blanchefee und erreicht den Eprejee bei Kopperamanna. Baffer findet sich dauernd nur im obersten Lauf, im untern gewöhnlich bloß in Bafferlöchern. Am C. fanden jeine Erforscher Burte und Wills den Hungertod.

Cooper (fpr. tiper), 1) Sir Aftley Bafton, engl. Dediziner, * 23. Mug. 1768 Broote (Rorjolf), † 12. Febr. 1841 London, Chirurg, hat zuerst die Lehre von den Eingeweidebrüchen genauer anatomisch begründet.

2) James Fennimore, amer. Schriftsteller, * 15. Sept. 1789 Burlington (New Jerfen), † 14. Sept. 1851 Cooperstown (New York), studierte in Pale (Rewhaven) die Rechte und diente dann drei Jahre bei der Marine. Fünf Jahre lebte er in Europa auf Reisen und als Konful in Lyon. Um besten von seinen zahlreichen Erzählungen sind »The Spy« (1821), die Seeromane > The Pilot (1823) und > The Red Rover (1827) und die weltberühmten, in alle Autursprachen übersetten Leberstrumpferzählungen:

The Pioneers (1823), "The Last of the Mohicans" (1826), The Prairie (1827), The Pathfinder (1840) und The Deerslayer (1841), die von dem Indianer= und Unfiedlerleben des 18. Ih. ein idealromantifches Bild entwerfen und fich burch Raturpoefie und spannende Handlung auszeichnen, in der Charafterzeichnung aber meift verfehlt find. C. fcrieb auch eine . History of the American Navy« (1839, gefürzt 1841). Er trat mutig für Menschlichkeit ein und machte fich durch seine scharfe Kritit europäischer und ameritanischer Berhaltniffe viele Feinde. Coopers ausgewählte Romane ericienen deutsch 1910 (8 Bbe.). Lit.: T. R. Lounsbury, Life of J. F. C. (1883); Mary E. Bhilipps, J. F. C. (1913).

3) Beter, amer. Industrieller, * 12. Febr. 1791 Rem Port, + bal. 4. April 1883, errichtete um 1830

das zur Beiterbildung der arbeitenden Rlaffen belannte C. = In st i t u t (Bibliothel, Bortragsschulen und große Sammlungen). Lit .: R. B. Raymond, Peter C. (1900).

Cooperative stores (engl., fpr. topperative store), »zusammenwirkende Lager (ober Magazine)«, in England bie Läden und Lager ber Ronfumbereine; s. Genoffenschaften.

Cooper-Creek (fpr. tüper-trit), Fluß, f. Cooper.

Coopers Gold (fpr. tipers-), Legierung aus 16 Rupfer, 7 Platin und 1 Zink, ist 18karätigem Gold ähnlich. Für Füllfedern wird auch eine Legierung aus 54 Platin, 82 Silber und 14 Kupfer ober eine aus 66 Rupfer, 30 Blatin und 4 Blei benutt. Coopers Spiegelmetall aus 25 Rupfer, 16,5 Binn, 6 Blatin, 2 Bint und 1 Arfen eignet fich zu Metallfpiegeln.

Coorg (for. turg), Proving in Britisch-Indien, f. Kurg. Coornhert, Dird Boldertfen, nieberland. Dichter und Gelehrter, * 1522 Umfterdam, † 29. Ott. 1590 Gouda, Bortampfer der Revolution gegen die spanische Herrichaft, Freigeist und Unbanger der Renaiffance, mußte zweimal nach Kleve und Lanten flieben. hervorzuheben sind: >Zedekunst, dat is wellevens kunst (1580), Liedboeck (1575), eine Sammlung Sinnsprüche »Recht ghebruyck en misbruyck van tydliche have (1585). Er lieferte überfegungen von Boccaccio, Cicero und der Bliase. Seine Brofa wurde vorbildlich. Die Schriften von C. erschienen 1634 (3 Bbe.). Lit : Jan ten Brint, D. V. C. en zijne wellevenskunst (1860); Moorrees, D. V. C. de Libertijn (1887); D. Rind-Bagner, D. B. Coornhert (1919).

Coofa (fpr. 195a). Fluß in Nordamerila, Oberlauf des Alabama und Abfluß der Blauen Rette.

Cop (engl.), f. Spinnen.

Copabin, ruman. Dorf fühm. von Conftanta, Sauptstüppunkt der russ.-rumän. Dobrudschafront 1916, bie in ber Durchbruchsichlacht von C. (19.-21. Okt.) durch die bulgarische 3. Armee unter Witwirtung ber beutschen 217. Inf .= Div. eingebrudt murbe. Copaifera L. (Copaiba Mill., Ropaivabaum), Gattung der Zäsalpiniazeen; 24 tropische Urten in Ufrila und Amerila. C. guianensis O. Ktze., Baum in Guayana und Brafilien, C. officinalis L. (Canime,

Abb.), in Guanana, Benezuela und Kolumbien, C. langsdorffii O. Ktze., in Brafilien, C. multijuga O. Ktze., im Umazonengebiet, liefern aus den verwundeten Stämmen Ropaivabalfam (f. b.). C. bracteata Benth., in Bejtindien und Sübamerita, liefert bas jcon rote Amarantholz (f. Taf. » Ruphölzer II «, 1), C. copallifera O. Ktze. (Ro: bobaum), in Beftafrita, Harz und wohlriechendes Solz.

Copán, Indianerborf im Departamento C. der Republik Honduras (Mittel-



Copaifera officinalis: a weibliche Blute.

amerika), hat großartige Ruinen der Mayaindianer, die viele Monolithe und Byramiden mit Bildwerten und hieroglyphen enthalten (f. Tafel » Umeritanische Rultur und Altertümer II., 3 bei Art. Amerikanische große Gifen- und Balzwerfe und fcuf um 1850 | Altertuner). - Stadt C., f. Santa Rofa de Copan.

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter & ober R nachaufdlagen.

Cope (pr. 189), 1) Charles Beft, engl. Maler, * 28. Juli 1811 Leeds, + 21. Aug. 1890 Bournemouth, Schüler der Alademie zu London, malte Genre- und Historienbilder in reichem Kolorit. 1845—66 führte er mehrere Fresten im Barlamentsgebäube aus. Lit.: C. S. Cope (Sohn), Reminiscences of C.W.C.(1891).

2) Ebward Drinter, ameritan. Balaontolog, * 28. Juli 1810 Philadelphia, + das. 12. April 1897 entdeckte viele neue Wirbeltiere und wies bestimmte Befete in ber ftammesgeschichtlichen Entwicklung, namentlich ber höhern Wirbeltiere, nach. Er veröffentlimite: > The Vertebrata of the cretaceous formation. of the palaeozoic and mesozoic formations and of the tertiary formation (1882, 8 8bc.), Primary factors in organic evolution (1896).

Copeh, indianifche Sprachfamilie am Sacramento in Ralifornien; ihr gehören bie Bintun und Batu.

Coveland (fpr. top-länd), Ralbh, engl. Aftronom, * 8. Sept. 1837 Boodplumpton (Lancafhire), + 27. Ott. 1905 Ebinburg, nahm 1869-70 an ber zweiten deutschen Rordvolervedition teil, wurde 1876 Alftronom an Lord Lindfans Brivatiternwarte in Dun Ect. machte bier fpettroftopische Beobachtungen an Rometen und dem »Reuen Stern« im Schwan und kam 1888 als Direftor ber Sternwarte nach Ebinburg. Er peröffentlichte: Dittlere Orter ber Sterne in ben Bonen -00 und -10 ber Bonner Durchmusterung« (1869, gemeinsam mit Börgen).

Copepoda (Rrebstiere), Ruberfüßer (f. b.)

Copernicia Mart., Gattung ber Balmen, mit facherförmigen Blättern; 6 Urten in Amerita; babon ift

bie wichtigste C. cerifera Mart. (Rarnau= bapalme, Abb.), die als Blattausicheibung bas Rarnauba- ober Bereawachs liefert. Copia (lat.), Dlenge, Fülle; als Berjonifitation mit einem Gullhorn (Cornu copiae) dargeitellt. G. Ropie. Copiapit, Mineral,

mafferhaltiges bafiiches Gisenorydfulfat, findet fich in gelben monotlinen Kriftallen und förnig bei Copiapo in Chile.

Copiapó, Sauptitadt der dilen. Brov. Atacama, (1920) 9834 Ew., 895 m ü. DL., weftl. vom Bultan

C. (6000 m) am Rio C. in wüstenhafter Umgebung, Babninoten an ber nördlichen Längsbahn. C. besteht wegen der häufigen Erdbeben meist aus einstöckigen Bäufern, hat Bergbauschule, Schmelzöfen und Daichinenwerktätten.

Copla (fpan.), Liebden, Bierzeiler.

Copernicia

cerifora.

und Bo di Bolano.

Coplet (ipr. 149ti), John Singleton, engl. Ma-ler, * 3. Juli 1737 Bojton (Ber. St. b. A.), + 9. Sept. 1815 London, besuchte 1774-76 Italien und ging dann nach London. Er malte Bortrate, namentlich aber große historische Bilder, die ihn zu einem der beliebteften Raler feiner Beit machten. Lit .: Bertins, A Sketch of the Life of C. (Boston 1873). Copparo, Stadt in der ital. Prov. Ferrara, (1921) 3312, als Gemeinde 23 452 Em., in ber von Rana. len durchichnittenen Ebene zwischen Po bi Maeftra

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Coppée (pe. 1807), François, franz. Dichter, * 12. Jan. 1842 Paris, + das. 28. Mat 1908, seit 1884 Mitalied ber Afademie, folog fich ber Schule ber Parnaffiens an und machte fich balb als Dramatiter und Eprifer belannt. Bon seinen Beredramen waren erfolgreich »Le passant« (1869), »Le luthier de Crémone« (1876), »Severo Torelli« (1883), »Pour la couronne« (1895). Bon feinen Gedichtsammlungen, die fich durch einen (bisweilen fünftlich) einfachen, vollemäßigen, auf Rührung und foziales Mitleid gestimmten Lon tennzeichnen, seien genannt: »Poèmes modernes (1869), »Les humbles (1872), »Le cahier rouge (1874), L'arrière-saison (1890). Er forich ferner Erzählungen in Berfen und Brofa fowie einige Romane: »Toute une jeunesse« (1890, start autobiogr.), >Le coupable« (1897). 3n >La bonne souffrance« (1898) schilbert er seine Rücklehr zum tatholischen Glauben. »Œuvres complètes« (1894--1899, 8 Bbe.). Lit.: G. Druilbet, Un poète français, F. C. (1902); Gauthier-Ferrières, F. C. et son œuvre (1908); S. Schoen, F. Coppée (1909). Copper, Simon, Bauptling ber Frangmann-Sottentotten aus Bochas. + 31. Nan. 1913 in Betiduana. land, 1904 am Ramanufitande beteiligt, blieb nach Unterwerfung ber Bondelzwaarts 1906 unter Baffen und floh 16. März 1908 aus dem Gefecht bei Beinab auf englisches Gebiet.

Copperheabs (jpr. sbebs, » Rupfertopfe«, nach copperhead, Bezeichnung für die giftige Motaffinschlange), in den Ber. St. v. al. die Rordstaatler, die im Bürgerfrieg auf feiten ber Gubitaaten ftanben; bei ber Brafibentenwahl 1864 auf alle Gegner ber gewaltsamen und bedingungelofen Unterwerfung ber Gubitaaten außgebehnt.

Coppermine River (fpr. töpermain-ciwer), Kluk im

polaren Ranada, f. Rupferminenfluß.

Coppernicue, f. Ropernilus. ferfluft. Copper River (fpr. eximer), Fluß in Alasta, f. Rup-Coppet (fpr. topa), Stadtchen im fdweig. Ranton Baadt. (1920) 514 Em., am Genfer See und an ber Bahn Benf-Laufanne. Das Schloft ift berühmt als Aufentbalt Bayles und durch den Rreis gefeierter Berfonlichfeiten, die Frau v. Stael, die Erbin des Schloffes. hier um sich versammelte. Sie und ihr Bater, ber Dinifter Reder, find bier beigefest. Jest gebort bas Schloß ben Grafen d'hauffonville.

Coppino, Michele, ital. Gelehrter und Staatsmann, * 1. April 1822 Alba (Piemont), † das. 25. Aug. 1901, seit 1861 Professor in Turin, war wiederbolt Unterrichtsminifter. Bemertenswert find feine Gedichte auf Betrarca (1844) und feine » Parole al

popolo italiano« (1848).

Coppo (Coppa, vom lat. cupa, »Fage), älteres ital. Getreidemaß = 2,876 I Coprinae, Unterfamilie ber Starabaiben, fom. Rot-Coprinus Pers. (Tintenblätterpilg, Diftfcmamm), Gattung ber Agarilazeen, rafch entitebende und vergebende Bilge, beren Sporenlamellen zu einer tintenartigen Flüssigleit zerstießen. über 170 Urten, meist in Europa auf gedüngtem Boben. Coprophaga, Wisttäfer (j b.).

Cobe (engl.), f. Spinnen (technisch). Copea mică (fpr. topfcha-mite), ruman. Ort, f. Rlein-

Coppholbers (engl., for toviboters), in England bie Besiter der alten, unfreien Bauernguter, die Sinter= faffen einer Grundherrichaft (manor) waren. Die Reallasten, die auf den Gütern (copyholds) ruhten,

waren seit 1853 ablosbar. Die Copyhold Act von 1887 erleichterte bann die Ablösung und damit die Berwandlung der C. in Freeholders (f. d.).

Copyright (engl., fpr. topirait), fow. Urheberrecht. Die C. Act (fpr. ate), bas Urheberrechtsgefes ber Ber. Et. v. A. vom 4. Diarg 1909, bestimmt, daß im Musland bergestellte Drudidriften den Bermert C. tragen muffen, um in ben Ber. St. v. Al. ben staatlichen Schus gegen Rachdrud zu genießen; zwei Erenwlare bes Berles muffen gleichzeitig mit bem Ersuchen um Eintragung in die Liste bei dem Register of C. in Saibington hinterlegt werden.

Coq (frang., fpr. tot), habn, als frangofifches nationales Symbol (c. gaulois) wohl auf der Bleichjegung von lat. Gallus (Gallier) und gallus (Sahn) berubend, üblich erft feit der Revolutionszeit. - Co q-a-l'ane (frang., for. tol-a-lan, »bom hahn zum Giel«), Unterbaltung. Erzählung ohne Zusammenhang, scherzbaites oder fatirisches Gebicht mit willfürlicher Gedanfenverfnüpfung.

Soquelicot (frang., fpr. torfito), ber Matschmohn und beffen Farbe (hochrot, zwischen Karmefin und Scharlach).

Coquelin (fpr. torigng), 1) Benoit Conftant, frang. Schaufpieler, * 23. Jan. 1841 Boulogne-fur-Dier, +27. 3an. 1909 Saint-Bermain-les-Couilly (Seine-et-Marne), wurde schon 1863 unter die ständigen Mitglieder des Theatre-Français in Paris aufgenommen. Rlein, von unidonem Augern, hat fich C. doch zu einem außerft lebensvollen Schaufpieler emporgefcwungen. 1836 gab er Gastipiele in Amerika, 1902 auch in Teutichland. Er schrieb: »L'art et le comédien« (1880; deutich 1883), »L'art de dire le monologue« (1884). Lit.: Schoen, V. Sardou et C. C. (1910).

2) alexandre, genannt C. cadet, Bruder des vorigen, * 16. Mai 1848 Boulogne-fur-Mer, + 8. Febr. 1909 Suresnes, gehörte seit 1868 dem Theatre-Français an und war namentlich in jugendlichen fomischen Rollen, auch in Soloszenen durch Beist und Wig hervorragend. Lit .: Babel, Bur modernen Dramaturgie (1905); Speibel, Schaufpieler (1911).

Coquerel (ipr. tot'rat), Uthan afe, reform. Theolog, * 17. Aug. 1795 Baris, + das. 10. Jan. 1868 als Ffarrer (ieit 1830), ichrieb: »Christologie« (1858; deutich 1859-60, 2 Bde.). - Gein Gohn Altha. naie C., * 16. Juni 1820 Umfterdam, † 15. Juli 1875 Fismes (Marne), 1850 Pfarrer in Baris, mußte megen freier Unfichten 1862 fein Umt niederlegen. Lit : Stroehlin, A. C. fils (1885).

Comes (Cocy, beides fpr. torg), Gongales, nieder= landiicher Maler, * 8. Dez. 1614 Untwerpen, + daf. 18. April 1684, malte Porträte im fleinen Dagitab, baufig mit ihrer Umgebung, Bemachern uiw. Seine Auffassung ift frei, seine Plalweise leicht, seine Charafterifif vornehm und an van Dyd erinnernd, weshalb er ober fleine van Dyda genannt wurde.

Coqui (for. toti), fow. Untillenfrosch, f. Laubfrosche. Coquilhatville (fpr. totijamil), Sauptstadt der Broving Aquator in Belgisch-Rongo, rechts von der Dlunbung des Rufi in den Rongo, an Stelle von Aquatorfizition, das gegenüber lag und nach ber Einteilung pon 1888 Hauptort war.

Coquille (frang., fpr. totij), Mufchel, Mufchelicale; in Mufchelichalen angerichtetes feines Ragout.

Coquilles de Saint Jacques ([pr. totij-bo-fang-fangt), f. nammuicheln.

Coanillos (fpr. töfigög), f. Faferpflangen.

Connimbit for. Wimbio Mineral, wasserhaltiges | Corbiniguns, Beiliger, f. Korbinian.

Eisenoxphfulfat, farblos, bläulich, violett, findet fich in hexagonalen Kristallen und feinkörnig in Chile.

Coquimbo (fpr. toffmbo), Proving im nordlichen Chile, 36 509 qkm mit (1920) 160 256 Em., die in dem sonst fehr öben Lande meist in ben Tälern bes Coquimbo, Limari und Choapa sowie um die Erzgruben in ben Gebirgen wohnen. Die Unden erreichen im Gebirgsstod Doña Una 4669 m und sind reich an Silber, Rupfer (Tamay, Ovalle) und Eisenerzen (El Tofo). Der Landbau ist ausschließlich auf fünstliche Bemasferung angewiesen; bedeutender ift die Rinder- und Ricgenzucht. Die nördliche Längsbahn burchschneibet die Proving. Hauptstadt ist La Serena (f. b.). Die Safenstadt C., (1920) 15438 Em., an geräumiger, sicherer Bai und an der Längsbahn, hat lebhafte Erz-Coquito (for. totito), Balme, f. Jubaea.

Cor (lat.), das Herz. Cora, Buido, ital. Geograph und Kartograph, * 20 Deg. 1851 Turin, + 10. Ott. 1917 Rom, reifte in Australien, Tripolitanien, Montenegro und Epirus, wurde 1882 Professor in Turin, spater in Rom, fchrich: »Spedizione italiana alla Nuova Guinea (1872), »Il Sahara «(1882), »Nel Montenegro «(1901). 1878 gründete er die geographische Zeitschrift > Cosmose (Turin-Rom).

Corallien (franz., fpr. signg, engl. Coral rag, fpr. threerag), Korallenfalt, Unterabteilung der obern Jura= formation (f. b.).

Corallina Town. (Rorallenmoos, Rorallen= Raltalge), Battung ber Ralt-Rotalgen (Rorallineen), deren Thallus fo ftart mit tohlenfaurem Ralt inkruftiert ift, daß fie Korallen gleichen (f. Algen, Sp. 344 und Tafel » Allgen I«, 20).

Coralliorrhiza D. u. H. (Rorallenwurz), Sumuspflanze aus der Gattung der Orchibeen in Wal-Corallium, Edelforalle (f. d.). [bern Europos. Coral rag, fow. Corallien.

Coram (lat.), vor, in Gegenwart von; c. populo, vor dem Bolle; c. publico, öffentlich. Jemand »c. nehmen« (foramieren), por anderen gur Rede ftellen.

Corato, Stadt in der ital. Brov. Bari, 282 m ü. M., (1921) 44 145, als Gemeinde 48 985 Em., Bahnitation mit schöner Kirche und etwas Industric. Subwestlich liegt das von Kaiser Friedrich II. um 1240 erbaute Schloß Caftel del Monte.

Corax (griech., lat.), Roll- ober Ebelrabe, f. Raben.

Coray (fpr. tora), Bellenift, f. Rorais.

Corbeil (fpr. torbaj), Urr.-Hauptstadt im franz. Dep. Seine-et-Dije, (1921) 10987 Ein., am Einfluß ber Effone in die Seine, Knotenpunft ber Lyoner Bahn, hat zahlreiche Baffermühlen und bedeutenden Sandel mit Betreide und Mehl.

Corbent (fpr. -ni), Fleden im franz. Dep. Uisne, Urr. Laon. - In C., im Mittelalter Corbiniacum, wurde Karl b. Gr. nach Karlmanns Tode zum alleinigen Rönig erhoben. Bur Kirche in C. mallfahrteten die frangofischen Könige nach ihrer Salbung.

Corbiculaichichten, miozäne Kalle und Tone des Wainzer Beckens, J. Tertiärformation.

Corbig, Stadt im franz. Dep. Somme, Arr. Umiens, (1921) 3498 Em., an der Somme und der Nordbahn, hat etwas Industrie (Baumwolle und Wolle). — In C., im Mittelalter Corbeia, bestand eine berühmte, 662 von der heil. Batilde gestiftete Benedittinerabtei, Mutterkloster von Korvei. Lit.: Levillain, Examen critique des chartes de l'abbaye de C. (1902).

Corbiniacum, frang. Ort, f. Corbeng.

Artitel, bie unter & vernift merben, find unter & ober & nachguichlagen.

Cor bovinum. Odfenberg, vergrößertes Berg ! f. Herzhubertrophie.

Corbridge (fpr. torbribf4), engl. Stadt am Thne oberhalb von Newcastle, bei den Römern Corstopitum, reiche Fundstätte aus ber Römerzeit (Goldsachen, Töpferwaren), mit Altertumsmufeum. Lit .: Northumberland County History« (1914).

Corbulo, En. Domitius, röm. Felbherr unter Claubius und Rero, betampfte 47 am Rieberrhein Chauten und Friesen und schuf zwischen Rhein und Waas einen Ranal (Fossa Corbulonis). Er ging 54 nach bem Orient, um Urmenien wiederzugewinnen: der Bartherkonig Tiribates legte seine Krone nieder und empfing fie von Nero zurud (63). Bei Nero verleumdet, wurde C. jum Tobe verurteilt (67), worauf er sich zu Renchrea (Hafen von Korinth) in sein Schwert fturgte. Lit .: Schoonover, Domitius

Corchorus L., Gattung der Tiliageen, mit etwa 30 tropifchen Arten. C. olitorius L. (Jubenpappel, Bemufepappel, Dustrant, Deluchia), eine



Inbifder Flace: a Blute, b Fruct.

einjährige, bis 2 m hohe Bflanze mit fast zplindrifcher 5 cm langer Rapfel, in Indien beimisch, wird überall in den Tropen und am Mittelmeer tultiviert. Die Bflanze wird in Indien zur Gewinnung von Jute gezogen. Der größte Teil biefes faferftoffes ftammt indes von C. capsularis L. (Indischer Flachs, Abb.), die durch rundliche Rapfeln von voriger untericieben ift. Sie wird vor allem in

einer weißstengeligen Sorte (Uttarija) in Bengalen angebaut, wo bie Fasergewinnung ähnlich wie bei hanf erfolgt. Die Jutefasern, die nach ber Baumwolle ben wichtigften Kaserstoff des Welthandels darstellen, werden besonders zu Säden, Möbelstoffen, Teppichen usw. verwandt.

Corcyra, Infel. f. Korfu. Corcyra nigra, balmatinische Insel. f. Curzola. Cord (Shugcord, Stramin), dider, aus groben Gespinften gewebter Stoff mit kleinen bunten Muftern auf einfarbigem Grunde.

Corb (»Klafter«), englisches und nordamer. Brenn= holzma $\beta = 3.624$ cbm.

Corda (ital., frang. Corde, fpr. torb), bie Saite; una c. (»eine Saite«) bedeutet in der Rlaviermufit die Unwendung ber Berichiebung (linkes Bedal). -- In der Geometrie fom. Gehne.

Corba, August Karl Joseph, Botaniker, * 22. Ott. 1809 Reichenberg (Böhmen), † im Sept. 1849 auf der Rudfahrt von Tegas, wohin er ftubienhalber gereift war. C. war feit 1834 Ruftos am Wufeum in Brag, arbeitete über fossile Bilanzen und Arpptogamen und ichrich: »Icones Fungorum hucusque cognitorum (1837-54, 6 Bde.) und » Brachtflora euro» päischer Schimmelbildungen« (1839; franz. 1840). Cordaianthus, Cordaites, f. Rordaitageen.

Corban (fpr. torba), Michel, franz. Schriftfeller, * 12. Sept. 1869 Paris, forieb verschiedene, meift soziale und

Artifel, bie unter & vermift werben, finb unter R ober & nachjufchlagen.

unter: » Sésame, ou la maternité consentie « (1903). »La mémoire du cœur« (1906), »Le mariage de demain (1903), Les convenus (1914), Un drame au garage« (1917), »Les feux du couchant« (1920). Corban b'Armans (pr. törbö-barmans). Charlotte, 27. Juli 1768 Saint-Saturin bei Caen, 17. Juli 1793 in Baris enthauptet wegen Morbes an Marat (f. d.). Bonfard und andre machten fie zur Seldin von Trauerspielen, R. Frenzel zu der eines Romans. Lit.: Fode, Charlotte C. (1895).

Corbele (fpr. torbit), Stabt im nordam. Staat Georgia. (1920) 6538 Em., Bahninoten oftl. bes Flint River. Corbele (Rordel), Längenmaß in Ruba = 24 Baras

== 20,3 m.

Corbeliere (frang., fpr. torbolie, » Stridtrager .), in Frankreich die regulierten Franziskaner; in der franzöfischen Revolution Witglieder eines politischen Riubs. Die C., anfangs verblindet, dann verfeindet mit den Jakobinern, wurden im März 1794 von Robespierre gestürzt, ihre Häupter, Danton und C. Desmouline, bingerichtet.

Corbemann, Fried rich, hannoverifder Beneralstabschef im Feldzug von 1866, * 14. Juni 1812 Lauenau (Hannover), + 18. April 1891 Koburg, feit 1831 Offizier, fampfte 1848 und 1849 gegen Danemart, war 1843-66 Lehrer an ber Wilitärakabemie. Seit 1866 Generalitabschef bes Generalleutnants pon Arentsschildt (s. b.), war er am Feldzug und ber Schlacht bei Langensalza beteiligt und verhandelte bann mit Breugen wegen ber Urmeeangelegenheiten. C. ftand fpater (bis 1868) in preußischen Dienften und machte 1870 ben Feldjug als Etappeninspettor Seine Aufzeichnungen und Alten über 1866 gab Bolfram u. d. T. heraus: Die hannov. Armee und ihre Schidsale in und nach ber Katastrophe von 1866 (1904).

Corbevole, Fluß in der ital. Prov. Belluno, ent= fpringt in ben Gubtiroler Dolomiten, burchfliegt bas malerifche Sal Buchenftein, munbet, 78 km lang, in ben Biave.

Cordia Plum. (Rordie, Bruftbeerbaum), tropijde Battung der Borraginageen, mit etwa 250 Arten, beionders in Gudamerifa und Bestindien. C.



de Cypre, Bhpernholz, Rhobosholz). C. boissieri DC. in Merito liefert das Unafahuithol3. Corbier (for. torbie), Denri, frang. Sinolog und Orientalist, * 8. Aug. 1849 New Orleans, † 16. März

wird, und Rugholz (Rofenholz, Bois

1925 Paris, 1869—76 in China, seit 1881 Professor an der École des langues orientales vivantes, berfaßte zahlreiche wertvolle Berle: »Bibliotheca Sinica« (2. Aufl. 1904—08; Erg. Bd., 2. Aufl. 1922 ff.), . Bibliopsychologische Probleme behandelnde Romane, bar- theca Indosinica (1912—15), Histoire generale de

la Chine« (1920, 4 8be.) gab Pules »Marco Polo« (1903, Suppl.-Bb. 1925) und besielben »Cathay and the Way Thither (1915) neu heraus und leitete feit 1839 die Zeitschrift »T'oung-Pao«. Lit.: »Bibliographie des œuvres de Henri C. (1924).

Corbilleras (pr. wibiljeraf), Gebirge, f. Rordilleren. Sorbite (engl., for. torbait; Rorbit), englisches rauchichwaches Schiegpulver in Form langer Faben.

Corboba, Münzeinheit in Nicaragua zu 100 Centabos = 4,20 K; 10 E. in Gold 0,900 fein, 16,72 g fcmer = 41,98 K; 1 C. in Gilber 0,900 fein ift 25 g fcmer. Córboba (Cordova), fpan. Provinz in Andalufien, 13727 qkm, (1922) 573 199 Ew. (42 auf 1 qkm), umfağt 16 Gerichtsbezirle. — Die Hauptstadt C., (1922) 74 744 Em., 124 m ü. M., wichtiger Bahnknoten am rechten Ufer bes Guabalquivir, hat alte Mauern, winklige Gaffen und kleine Säuser mit offenen Innen-



bofen. Sauptzierde ift die Rathebrale (früher febr berühmte Moschee »Mezquita« und einer ber größten mohammedan. Tempel). E. befigt außerdem 15 Rirchen, zahlreiche Klöster, einen bischöf-lichen Balast, zwei Theater, einen Birtus für Stiergefechte. liber den Guadalquivir führt eine urforfinglich von den Römern erbaute Brude. C. ift Sig bes Gou-

verneurs und eines Bifchofs, es hat mehrere höbere Soulen, Atademien, Bibliothet und Runftmuseum. Industrie und Handel sind gegen früher bedeutungstos, aber in letter Zeit wieder im Aufschwung begriffen. Ramentlich die berühmte Fabrikation von Leder (Korduan) ift jest ganz gefunten, dagegen die Deritellung von Arbeiten in Gilberfiligran erwähnenswert. C. ift wichtig als landwirtschaftliches Zentrum, befonders für Beinbau und Pferdezucht. — C., von ben Bhonigiern als Karta Tuba, b. h. Große Stadt, gegründet, von den Römern Corduba genannt, war die besonders durch Metallhandel bedeutende haupt**findt der Provi**nz Hispania ulterior und der Provinz Baetica. Bon den Beitgoten 571 erobert, wurde C. Bijchofsfit. Es wurde 711 von den Arabern erobert und erlebte eine glanzende Blute unter den Omaijaden, die fich vom Ralifen des Orients unabhängig machten und C. zur Hauptstadt des neuen Kalisats (Rordgrenze: Tajo) erhoben. Im 10. Ih. war fie eine heilige Stadt des Iflams, bas . Mella des Westense, hatte viele Moscheen (»La Mezquita«, 785—990 gebaut), Bibliotheten, Universität, Schulen usw. 1031-91 Republik, fiel C. 29. Juni 1286 an Ferdinand von Kaftilien und verfiel seitbem. 1808 wurde C. von den Frangosen erobert.

Sóxboba (Cordova), Provinz der Argentinischen Republit, im öftl. Borlande der Korbilleren, 161 036 qkm, (1920) 787 000 Ew. (4,9 auf 1 qkm). Die vorwiegend ebene Landschaft hat fruchtbaren Boben, ber allerdings fünftlich bewäffert werden muß, um ertragreich zu fein. Fruchtbar find die Taler der in brei Bugen fich erhebenden Sierra de C., zu beren wirtsichaftlicher Erschließung kunstliche Bewässerungsipitene bienen. Die meisten Flusse versiegen in der trodnen Landichaft ber öftlichen Broving obermunden, wie der Rio Brimero, in Lagunen und Salgfumpfen, unter denen das Mar Chiquita (f. b.) die bedeutendfte iit. Der Rio Tercero und Cuarto vereinigen fich, find um Teil schiffbar und münden in den Baraná. Der Sommer ist troden, der Binter wechselvoll. Die Be- is. Cremutius Cordus.

wohner treiben namentlich Landwirtschaft (Anbau von Luzerne [Alfalfa], Beigen, Lein, Bein, Obit) und Biehzucht (Rinder, Schafe, Ziegen). Die Sauptausfuhr besteht in Bieh und Biehzuchtprodukten, Getreide, Fruchtlonferven. Die Industrie umfaßt Fruchtlonferven-, Leberwaren-, Ralziumlarbidfabrilen, Brauereien und Mühlen. Der Bergbau (auf filberhaltiges Blei, Gold und Wolfram) ist unerheblich. Zahlreiche Rolonien blühen in der neuesten Zeit auf. Die Broving zerfällt in 25 Departamentos. Rach ber Berfaffung bom 11. Jan. 1883 liegt die Regierungsgewalt in den handen eines auf drei Jahre gewählten Gouverneurs und Bizegouverneurs, die gefetgebende Bewalt üben Senat und Deputiertentammer aus. Die 1578 gegründete Hauptstadt C., (1918) 156000 Ew., 439 m fl. M., am Rio Brimero, Anotenpuntt von fünf Bahnen, mit Strafenbahn, bat Rathedrale, 3efuitenkirche, Stadthaus, Hofpital, Waifenhaus, Zuchthaus, Theater, Seminare, Nationallolleg, Sternwarte, deutsches Konfulat und ist Bischofssig. Un der be-rühmten Universität (seit 1619) und Akademie der Biffenichaften wirten beutsche Belehrte. Sandel und Industrie (Brauerei, Borzellanfabrilen, Kallöfen, Kalziumlarbibfabrilen, Leber) find bedeutend. C. ift auch Rurort für Lungenfrante.

Córboba (Corbova), Stabt im mexilan. Staat Beracruz, (1921) 14744 Ew., 928 m ü. M., Babn-

station, bat Raffeepflanzungen.

Córboba, 1) Gonzalo, Fernandez de C. y Aguilar, fpan. Deerführer, * 16. Marg 1453 Montilla (Córdoba), † 2. Dez. 1515 Granada, focht gegen die Mauren, vertrieb 1495 die Franzosen aus Neapel, eroberte es 1502 für Spanien und wurde Bize= könig, aber 1506 abberufen. C. begründete die militarifche Große Spaniens. Lit .: . Cronica del gran capitano G. F. de C. (1582); Duponcet, Histoire de Gonsalvo de C. (1714); Quintana, Lebens. befdreibungen berühnter Spanier (beutsch 1857).
2) José Marfa, tolumb. General, * 1797 Untio-

quía, † 17. Oft. 1829 Santuario, entschied zugunsten Bolivars die Schlachten bei Boyaca (8. Aug. 1819) und Unacucho (9. Dez. 1824), rettete Bolivar vor bem Septembertomplott 1828, fiel aber im Kanupfe

gegen ihn.

3) Luis Fernandez, span. General, * 1799 Cabiz, † 29. April 1840 Lissabon, focht seit 1822 für Ferdinand VII., ber ihn feit 1825 im diplomatischen Dienit (Baris, Ropenhagen, Berlin, Lijjabon) verwandte. Als antilarliftijder General befiegte er am 16. Juli 1835 Morena bei Mendigorria. 1838 mußte er nach Portugal flüchten.

Cordon bleu (franz., fpr. törbong-blö), 1) Schmetterlingsfink, f. Prachtfinken. — 2) In Frankreich Bezeichnung guter Röche und Röchinnen (wahrscheinlich nach der Medaille am blauen Band, welche die Geprüften für ein glangend bestandenes Examen erhalten). - 3) Das blaue Band bes Beiligen Beift-Orbens (f. d. 2).

Cordonnetstich (fpr. törböngs, gestidtes Schnürden, Bindlochftich), in ber Lochftiderei angewandt,

f. Handarbeiten, weibliche.

Cordonan, La Tour de (fpr. la-tur-bo-torbuque), Leuchtturm auf einem Felfen an der Mündung der Gironde, 63 m hoch, auf 29 Seemeilen sichtbar, 1584 erbaut. Corboba, foio. Córdoba.

Corbs (engl.), streifige Schuffamte, f. Rord. Corbus, 1) Cremutius, rom. Befchichtsichreiber,

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober B nachjuichlagen.

rich] Simtshusen; Cordus sow. Spätgeborner), Sumanift, * 1486 Simtehaufen bei Marburg i. S., † 24. Dez. 1585 Bremen, bis 1511 Rettor in Raffel. wurde abgesett und hielt als Magister Borlesungen in Erfurt und Leipzig, begleitete 1521 Luther nach Borms, erwarb barauf in Ferrara die Doktorwürde und wirfte feit 1523 als Urzt in Braunschweig. 1527 ging C. als Brof. der Medizin nach Marburg, nahm jedoch nach einigen Jahren seinen Abschied und ging als Stadtarzt und Lehrer des Gymnafiums nach Bremen. C. war ein Beretunftler und icharfer Satirifer; feine Epigramme benupte Leffing. Als Mediziner war er einer der ersten, welche die deutsche Arzneiwissenicaft vom Aberglauben zu befreien suchten. Ausgabe ber poetischen Werte von Meibom (1616), ber Epigramme von C. Krause (1892). Lit.: C. Krause, Enrictus C. (1863); F. Kud (in der Beitichrift bes Bereins f. heff. Geich. , Neue Folge, Bo. 80, 1906).

8) Balerius, Sohn bes vorigen, * 1515 Simtshaufen, + 1544 Rom, Berfaffer ber erften deutschen Pharmatopie (Nürnberger Dispensatorium 1546), bearbeitete bie Schriften des Dioscorides.

Cordycops Fr., Bilggattung der Ustomygeten, auf Infektenleichen, aus denen fich ein aufrechtstehender, meift lebhaft gefärbter, teulenförmiger Fruchtträger entwidelt, bem gablreiche fleine Berithezien eingefenft find. In Europa C. militaris, die die Raupen des Riefernspinners befällt. Bgl. Artifel Botrytis und

Somaroperpflanzen.

Cordyline Comm., Gattung ber Liliageen, ftammbildende Bemächfe mit langen, fdwertformigen oder linealen Blättern und endständigen Blütenrifpen. Etwa zehn tropische Arten, von denen mehrere eßbare Wurgeln (3. B. Timurgel) befigen. C. rubra Hüg. (falfd)lich Dracaena) und andre Arten werden ale Zimmer-Coregonus, Rente (f. d.). [pflanzen tultiviert. Corella (jor, torelia), Stadt in der fban, Brob. Navarra. (1920) 6380 Em., treibt Handel mit Getreide, Hanf, Bein und Ol. In der Rabe Steinkohlengruben.

Corelli, 1) Arcangelo, ital. Biolinipieler und Komponist. * 12. Febr. 1653 Fusignano bei Bologna, † 10. Jan. 1713 bei Rom, lebte um 1680 in Deutsch-land (München, Hannover), dann dauernd in Rom. C. war als Birtuos wie als Romponist gleich hervorragend. Seine Berte: 12 Solosonaten für Bioline mit Continuo, 48 Triofonaten für zwei Biolinen mit Continuo und 12 Concerti grossi für zwei Biolinen, Bioloncello als Soloinstruniente und begleitendes Streichorchester mit Continuo (1712) bilden den klassischen Abschluß der italienischen Kammermusikund leiten über zur Orchestermusit Bache und Sanbele. Gesamtausgabe seiner Berte in Chrysanders » Dentmälern der Tontunit«, III (1890).

2) Marie, engl. Romanschriftstellerin, * 1864, † 21. April 1924 Stratford on Avon, italienischichottifder Ablunft, von dem Schriftsteller Ch. Maday adoptiert, in England erzogen. Bon ihren beliebten Unterhaltungeromanen find am befanntesten: . The Sorrows of Satan« (1895), The Mighty Atom« (1896) und »The Master Christian « (1900). Lit.:

Rent Carr, Marie C. (1901).

Coremans, Eduard, belg. Polititer, * 1. Febr. 1835 Untwerpen, † daf. 2. Nov. 1910, fleritaler Bortampfer ber stämischen Bewegung, Prafibent bes »Neder-duitsche Bond«, war an ber Gefetzgebung über bie Rogelung bes Sprachengebrauchs hervorragend beteiligt. Corentine (engl., fpr. torentain, holland. Coran- meergebiet, ift, zumal in den Blattern und Fruchten,

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nachjufchlagen.

2) Enricius (eigentlich Ripe Roseform von Hein- | tijn, fpr. -toin), Grenzfluß zwischen Britisch- und Niederländisch Buayana, fließt durch Savannen, mündet in breiter, verfandeter Mündung in den Atlantischen Dzean. Er ift teilmeife schiffbar.

Corenzio, Belifario, ital. Maler, * um 1560 in Griechenland, † nach 1640 Reapel, malte bort und in Monte Cassino viele Fresten. Er war einer der letten Bertreter bes rom. manieristischen Delorationsstill. Coreopsis L. (Maddenauge, Bangenblume), Rompositengattung, mit begrannten, wanzenähnlichen Früchtchen. Etwa 70 Urten, besonbers in Nordamerita. Mehrere einjährige, vielfach als Calliopsis (Schonauge) bezeichnete Urten, 3. B. C. tinctoria Nutt., werden als Zierpflanzen gezogen.

Corfe:Caftle (fpr. torf-tagt), Fleden in Dorfetfbire (England), auf ber Salbinfel Burbed (f. b.), mit

großartigen Schlogruinen aus bem 12. 3h.

Corfinium, Sauptitadt der alten Baligner in Mittelitalien, follte im Bundesgenoffenkrieg 90 v. Chr. hauptstadt bes zu grundenden italischen Reiches merben (baber Italia genannt), heute Bentima.

Corge (engl., fpr. törbfe), oftind. Bahlniaß, f. Rohrbich. Corgnale (fpr. törnigte, flowen. Loley), Dorf in ber Grffch, Görz und Grabisca (seit 1919 italienisch), Brod. Triest, (1924) 997, als Gemeinde 1227 flowen. Em., hat Steinbrüche. In der Rähe die Tropfftein-höhlen von C. und St. Kanzian (f. b.).

Cori (Cora der Römer), Stadt in der ital. Prov. Rom, 397 m il. M., (1924) 6184, als Gemeinde 7511 Ew., Bahnstation, ift reich an Altertumern, treibt handel mit Tabat, El und Güdfrlichten.

Coria (Caurium der Römer), Bezirtshauptstadt und Bijchofesit in der span. Prov. Caceres, (1920) 3142 Em., mit romifden Mauern, ftartem Raftell, gotiichem Dom, Briefterfeminar, Bein- und Bitronenbau. Coria bel Rio, Stadt in der fpan. Brov. Sevilla, mit (1920) 7017 Ew., die meist Tonwaren verfertigen. Coriandrum L. (Roriander), Gattung ber Umbelliferen, table Kräuter mit mehrfach fieberteiligen Blättern, weißen Blüten und tugeligen Früchten;

Araut und Früchte riechen frisch start unangenehm atherifch; zwei Urten im mediterran. orientalischen Gebiet. C. sativum L. (Gewürz. foriander, auch Wanzentraut, Banzendill) trägt fugelförmis ge braungelbe Früchte (Schwindelförner), die etwa 1 v. H. ätheris iches und 13 v. H. fettes Ol enthalten. C. wird in Thuringen, Franken, Rugland, Italien, Baraquan uim. angebaut. Dan benutt die Früchte gu Badwert, Litoren



Rorianber: a Strablblute, b Frucht.

(auch in Butter und Käse). überzudert und bunt gefärbt, bilden fle eine Konditorware. Das ätherische Korianderöl ist farblos, riecht in starler Berdunnung orangenartig und wird in ber Likorfabrikation und Ruchenbaderei benutt.

Coriaria L. (Berberftraud, Berbermurte. Leberbaum), Gattung ber Koriariazeen von acht Arten. C. myrtifolia L., fleiner Strauch im Mittel-

Digitized by Google

narfotisch giftig; ber hiervon stammende Frangösische (Provenzalische) Sumach (Redoul, Schmach iliefert auch Farbmaterial. C. sarmentosa Forst., mit geniezbaren Beeren und giftigen Samen, wacht auf Reuseeland. Bon C. rusoifolia L., in Peru, auf Reuseeland, dienen die sehr giftigen Früchte zum Verben und Schwarzsfärben. C. thymifolia Humb., auf Reuseeland und in Südamerika, enthält einen Saft (Chami), der Tinte liefert.

Soriglians Calabro (pr. töriljand), Stadt in ber ital. Prov. Cojenza, (1924) 16638 Ew., 219 m ii. M., 6 km vom Golf von Tarent, Bahnstation, Kastell, Nauadult, betreibt Ölgewinnung.

Corinne (fpr. terin), heldin bes Romans C. ber Frau

v. Stael (i. d.).

Corinth (pc. 19711116), Stadt im nordamer. Staat Missinde, (1920) 5498 Ew., Bahnknoten, mit Maschinensabriten. — C. war im Bürgerkrieg wichtiger Stügsburtt der Konsöberierten, daßer befestigt und wie seine Umgebung wiederholt Schauplaß von Känipsen unter General Grant.

Corinth, Lovis, Maler, * 21. Juli 1858 Tapiau (Citpreußen), + 17. Juli 1925 Zandvoort (Holland), besuchte 1876-80 die Königsberger Kunstalabemie, bildete fich bis 1883 in München, dann bis 1887 in Baris, fiedelte 1890 nach München über. Seit 1900 war er in Berlin tätig, wo er einer der Führer der Sezejfion wurde. Seine Werte find religiöfer Art, darunter Bietà (Dinfeum in Magdeburg); Kreuzigung (protestantische Kirche in Tölz); Kreuzabnahme (Muleum in Leipzig); mythologischer (zum Teil perfinierenber) Urt, wie Berfeus und Andromeda; Salome; Obpffeus' Rampf mit bem Bettler; Hegen; Urteil des Baris; Kindheit des Zeus; ferner Alte, Bildniffe (Schauspieler Rittner als Florian Beger, Beter bille, Unjorge, Graf Repferling in München, Staatsgalerie), Stilleben u. v. a. Bon ber duntelwnigen Ateliermalerei, die er in Milnchen übte, tam E. in Berlin bald zu der lichten Balette der vom franzönichen Impreifionismus beeinflußten Freilichtmalerei. Geokzügige Raturanschauung verbindet er mit unerreichter Bravour ber Binfelichrift und mit perfonlichem Beschmad in der Unordnung garter, heller Farben (vor allem in Stilleben). Auch als Rabierer und Illustrator trat er hervor (f. Taf. »Bücherzeichen«, 9, Sp. 1000). E. schrieb: »Das Erlernen der Malerei« (1908) und Degenden aus dem Rünftlerleben « (1908). Lit.: Klein, Lovis C. (1908); R. Schwarz, Das graph. Bert L. Corinths (1917); Biermann, Lovis L. (2. Aufl. 1922).

Sorinto, Haupthafen ber mittelamer. Rep. Ricaragua, (1920) 3500 Em., an einer Bucht bes Stillen Lzeans, Bahnstation, treibt Handel mit Kaffee, Gold usw. Das binnenwärts gelegene Realejv (1534 gegründet, 5000 Em.) vertrat früher seine Stelle. Esriolens, italienisjerter Rame einer Rürnberger Familie, die Lederer sieß.

1) Christoph, Formschneider, stammt aus Mürnberg, taitig in Bologna um 1600, schnitt hier in Holz, 3. B. für die Ornithologie des U. Aldorovandt, die Ars gymnastica« des Mercurialis, ferner vielleicht die Künstlerbildnisse musafaris »Vite« (Ausgabe von 1568).

2) Bartolomeo, Sohn bes vorigen, * 1599 Bologna, † 1676, tätig in Bologna und Rom um 1627 bis 1653, der lette bedeutende italienische Meister im Farbenholzschnitt. Seine Blätter find meist nach Guido Reni ausgeführt.

bei einer Hungersnot 491 v. Chr. dem Bolt nur unter der Bedingung Getreide überlassen, daß es auf das vor kurzem eingesetzte Bolkstribunat verzichte. Deshalb verdannt, soll er als Hührer der Bolkster Rom bedroht und nur auf Vitten seiner Mutter und seiner Gattin hin auf Eroberung der Stadt verzichtet haben. Die Rachrichten über das Ende seines sagenhaften Lebens lauten verschieden: auf Ernvordung durch die Bolkster, spätern Tod in der Berbannung. Bekannter als die Biographie des C. von Plutarch sind besonders die Tragödien »C.« von Shaksspeare und Collin. Corioli, Bassenplas der Bolkster in Latium. von C. Marcins (daher »Coriolanus«, s. d.) 498 zerstört. Coriolis (hr. torioti). Gaspard Gustave, franz. Mathematiser, * 1792 Paris, † das. 1848, seit 1888 directeur des études. stellte einen für die Mechanis

Coriolanus, Cn. Marcius, röm. Patrizier, wollte

Coriolis (fpr. torioli), Gaspard Guitave, franz. Wathematiler, * 1792 Baris, † das. 1843, seit 1888 directeur des études, stellte einen für die Mechanit wichtigen Sap für die Relativbewegung auf. Coriolistraft heißt banach eine Kraft, die icheinbar auf einen Körper wirkt, beffen Bewegung man ftets auf ein Trägheitsspstem auf einen bewegten Körper wie die Erde bezieht. C. fcrieb: »Calcul de l'effet des machines« (1829, Neubrud auch 1829 u. d. T.: > Traité de la mécanique des corps solides«), »Théorie mathématique des effets du jeu billard « (1835) u. a. Corippus, Flavius Cresconius, lat. Dichter des 6. 3h n. Chr., aus Ufrila. Hofbeamter in By-zanz, verfaßte die Epen "Johannis« (Schilberung des Maurentrieges 548) und In laudem Justini Augusti Minoris« (565-578), lobhudelnd, in gewandter Form, aber voll Afritanismen. Ausgaben von Partich (1879) und Betichenig (1886).

Corisco, Bai im tropischen Westafrisa, süblich von Kamerun, dringt 25 km tief in die atsantische Küste ein, nimmt den Rio Muni auf, dem gegenüber die spanischen Inseln Klein-Eloby, Groß-Eloby und die 14 qkm große Insel C., zusammen etwa 1100 Ew., liegen.

Corium (lat) , Lederhaut, f. Haut.

Cort, größte Graffcaft ber Proving Munster bes Irlicen Freistaates, 7854 akm mit (1911) 315 431 Cm. (48 auf 1 akm). C. war 1920 Serb ber irlicen Aufstandsbewegung. — Die Sauptitabt C. (county borough), (1911) 76 673 meist kath. Ew. (gegen 85 782 i. J.

1851), eine der ältesten Siädte der Insel, an beiden Usern des Lee, 17 km oberhalb dessen Mündung in den Cort-Hamindung eben Utstädelten in Laten in der Allen der Hamindungsanstatten (vor allem das Dueen's College states in States in den Cort-Hamindungsanstatten (vor allem das Dueen's College states in States in den Cort-Hamindungsanstatten (vor allem das Dueen's College states in States in den Cort-Hamindungsanstatten (vor allem das Dueen's College states in States in den Cort-Hamindungsanstatten (vor allem das Dueen's College states in States in States in den College states in States in



Cort

Universität), das kath. Saint Findar's College, die Cork Institution mit Museum und Bibliothet), Kornbörse, Irrenhaus und öffentlichen Bark. C. ist Sits eines kath. und anglikan. Bischofs. Es it Hauptstapelplat für die landw. Produkte der Gegend; es hat Bollund Baumwollspinnereien, Brauereien, Brauereien, Tabak- und Ledersahrten und liesert vorzügliche lederne Handschuhe. Schiffe von 600 t können an seinen Kais anlegen, größere bleiben im Vorhafen Queenskown. 1922 umfaßte der Seeschiffsverkehr

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

3391 Schiffe mit 3262 000 Reg. T., der Rüftenschiff& vertehr 2522 Schiffe mit 556 000 Reg. T. Der Wert der Einfuhr betrug 2,16 Mill. £, davon tamen 1,4 Will. auf Zerealien; die Ausfuhr ift unbedeutend. — C. (teltischer Rame Corcaigh, "Sumpfe) entstand im 7. Ih. bei einem vom heil. Finbar gegründeten Alojter, gehört feit 1172 zu England.

Cort-bafen (Cork Harbour, fpr. tort-harber), einer ber ficherften bafen an ber Gubtufte Irlands, ftart befestigt, eine Sauptstation der englischen Flotte. Auf

Great Island liegt Queenstown (f. b.).

Corfferete (engl., fpr. tortftru, » Biropfenzieher«), Kammgarngewebe für herren- und Damenanzüge, diagonalartig, zur Ripsbindung gehörig.

Corleone, Kreishauptitadt der ital. Prov. Balermo (Sizilien), (1921) 15.899 Ew., 594 m ü. W., an der Bahn Balermo-San Carlo, hat landwirtschaftliche Industrie. — C. ijt sarazenischen Uriprungs.

Corlif, George Senry, nordamer. Ingenieur, * 2. Juni 1817 Cafton (New Port), † 21. Febr. 1888 bei Providence (Rhode Island), trat icon 1838 bei einem Brudeneinsturg mit dem Plan einer Notbrude hervor, die er in zehn Tagen bauen ließ. Er verbesserte bie Schuhfabritation, grundete 1844 eine Daschinenfabrit und vervolltommnete die Dampfmaichinen, besonders durch die nach ihm benannte Corliß-

fteuerung (j. Beilage » Danipfmafdine«).

Cormeniu (fpr. tormönging), Louis Marie de la Sane, Bicomte be, frang. politifcher Schriftiteller, * 6. Jan. 1788 Paris, † daj. 6. Mai 1868, bis 1830 Staatsbeamter, bann Schriftsteller (Dedname: Timon), wirfte feit 1848 gegen Louis Napoleon, wurde bennoch 1852 in den Staatsrat berufen und 1855 Mitglied bes Inftitute. Er fdrieb: »Droit administratif (1821; 5. Aufl. 1840, 2 Bde.), Etudes sur les orateurs parlementaires « (1836; später u.d. X.: »Livre des orateurs «, 18. Aufl. 1869; deutich 1848) u.a. Cormons, Stadt in der Grfich Gorg und Gradisca (seit 1919 italienisch), Prov. del Friuli, (1924) 6439 ital. Em., westlich von Gorg, Babnstation, mit altem Schloß, hat Weinbau, Seidenraupenzucht, Tertilindustrie, Sandel mit Gudfruchten. - In C. murde 12. Mug. 1866 Baffenftillftand zwijchen Ofterreich und Italien geschloffen. Im Weltfrieg wurde C. 27. Mai 1915 von den Italienern befest, 28. Oft. 1917 von den Ofterreichern zurudgewonnen.

Cormontaigne (fpr. tormongtani), Louis be, Ingenieuroffizier, * 1695, † 20. Oft. 1752, leitete 1734 und 1744 viele Belagerungen und verbefferte Bauband Spitem bei Umwandlung ber Festungen Des, Bitich und Diebenhofen. Seine » Euvres posthumes «

erichienen 1806-09.

Corn, in Nordamerita fow. Mais. Corn., engl. Abfürzung für Cornwall.

Cornamuja, älteres ital. Solzblasinftrument, eine

Urt Schalmei; auch fow. Dudeljad.

Cornaro (venezian. Corner), venezian. Patrizier= familie, die von den romifchen Corneliern ihren Uriprung herleitet. Zu ihr gehören: 1) Caterina, * 1454 Benedig, † 10. Juli 1510, Urenkelin des Dogen Marco C. († 1367), 1472 mit König Jatob II. von Inpern († 1473) vermählt. Durch Benedig gezwungen, verzichtete C. 1489 auf Bypern und erhielt die Herrichaft Afolo bei Baffano, wo fie im Vertehr mit Dichtern und Belehrten ein Stilleben führte, das ihr Better B. Bembe (f. b.) in »Gli Asolani« verherrlichte. Gie ift die Beldin mehrerer Opern (v. Halevy, F. Lachner und Donigetti). Lit .: Gerquet, Coprifde Ronigs- neucre Musgaben von Marty-Laveaux (in ben » Grands Artitel, bie unter & vermist werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

gestalten bes Hauses Lusignan (1881); Centelli, Caterina C. e il suo regno (1892).

2) Luigi, Lebensphilofoph, * 1475, + 8. Mai 1566 Padua, beschrieb fein matrobiotisches Berfahren in »Discorsi sulla vita sobria (1558, neu hreq. 1905 u. 1911), die vielfach überfett murben (beutsch von Stein= berg, 4. Aufl. 1904). Lit.: B. Molmenti, L. C., la vita sobria, in » Curiosità di storia veneziana « (1910). Cornbrain (jpr. -braid), Schichtenfolge im Dogger ber Juraformation, f. Erläutergn. z. Taf. »Juraforma = Cornea (lat.), die Pornhaut des Anges. Corned Beef (fpr. tornb-bif), eigentlich » eingefalzenes Rindfleifd) ., fow. Buchfenfleifch.

Corneille (for. törnği), 1) Pierre, berühniter franz. Dramatiler, * 6. Juni 1606 Rouen, † 1. Oft. 1684 Baris, studierte die Rechte, verzichtete aber balb auf die Abvotatur. Seinem beifällig aufgenommenen Intrigenlustspiel »Mélite« (1629) ließ er die Tragitomodie »Clitandre« und fleinere Romodien folgen. Nach dem Trauerspiel »Médée« (1635) und dem lange Zeit beliebten Zauberftud »L'illusion comique « (1636) errang er seinen eriten großen Erfolg mit dent aus spanischer Quelle (Guillen de Castro, f. b.) geichöpften »Cid« (1636), der durch die romantische Handlung, die Bornehmheit der Charaftere, die Berherrlichung des Ehrbegriffs, die bilberreiche Sprache Begeisterung wedte, aber auch den schließlich durch Richelieus Machtwort beendeten Ciditreit zur Folge hatte (vgl. Sunger, Der Cibstreit, 1891; Gaste. La querelle du Cid, 1899). Die Jahre 1640—43 umfaffen feine Meifterwerte, in beneu er in glangen= der Beife den Sieg der Pflicht (gegen Baterland, Glauben) über die Leidenschaft darftellt: »Horace« (1640), Cinna« (1640), Polyeucte« (1642-43). Bon ben Stilden bes nächsten Jahrzehnts find bervorzuheben das nach Alarcons . La verdad sospechosa« gearbeitete Lustipiel »Le menteur« (1643-1644), die zum Grauenhaften neigende Tragödie »Rodogune « (1644), der den Meisterwerten zuzurechnende »Nicomede (1651). Seit 1647 mar C. Mitglieb ber Alademie. Nach dem Diferfolg feines Pertharite« (1652) verzichtete er längere Zeit auf bramatische Tätigkeit und bearbeitete Thomas a Kempis' . Imitatio Christi« in frangofiichen Berfen (vollständig gedrudt 1656). 1659 wieder zum Drama zurüdgefehrt, schrieb er bis 1674 noch elf Dramen, in benen er, bem Geschmad ber Zeit folgend, ber Liebe einen größern Raum einräumte. Manche, wie Da toison d'or « (1660), find bloge Ausstattungsstude. Im Bettbewerd mit 3. Racine unterlag C. ("Tite et Berenice«, 1670) bem größern Rünftler. Gein lettes Stud ift »Surena« (1674). 1660 veranftaltete er eine erfte Befamtausgabe feiner Berte, 1682 bie lette. Seine letten Lebensjahre maren durch Rahrungsforgen verbittert. Bei seinem Streben nach beroifcher Größe treibt C. gern feine Selden ine übermenich. liche, mahrend seine Frauencharaktere oft zu mannlich geraten find. Durch Unterordnung unter die von ben Theoretifern verfochtenen Regeln der Einheit des Orts und der Zeit hat er diese selbst mit befestigt. Seine Sprache ift ftart rhetorisch. C. ift ber Begrunder ber pinchologischen Tragodie in Frantreich, mit der er bis in den Anfang des 19. Jahrh. vorbildlich blieb. Seine theoretischen Unfichten über das Drama hat er in Vorreden zu seinen Stücken und in drei der Ausgabe von 1660 beigegebenen Abhandlungen niedergelegt. Ausgabe mit Kommentar von Boltaire 1764 (12 Bde.);

Digitized by Google

Écrivains de la France«, 1862—68, 12 Bbe.), von M. Bauly (1881—86, 8 Bbe.) und von F. Hemon (1886—87, 4 Bbe.). Lit.: E. Picot, Bibliographie Cornélienne (1876); E. Faguet, C. (6. Aufl. 1892); G. Lanfon, C. (1898; S. Aufl. 1919); C. Steinweg, Corneille. Rompositionsstudien (1905); B. Le Berdier und E. Pelay, Additions à la Bibliogr. C. (1908); A. Dorchain, P. C. (1921); J. Boehm, Die bramat. Theorien B. Corneilles (1901).

2) Thomas, Bruber bes vorigen, bram. Dichter, * 20. Ang. 1625 Rouen, † 8. Dez. 1709 Andelys, von Beruf Abvolat, 1685 Mitglied der Alademie, idrieb in den Jahren 1642—95: 32 Komödien, Tragifomödien und Tragödien, von denen "Timocrate« (1656), "Ariane« (1672) und »Le comte d'Essex« (1678) den meisten Erfolg hatten. Die beroiiche Anlage seines Bruders Pierre sehlt ihm, er liebt mehr die romanhaften Verwickungen (die etragédie romanesque«). Seine Dramen sind vielsach den Ausgaben der Berte seines Bruders beigestigt. «Eurres« 1722, 5 Bde. (hrsg. von E. Thierry 1880). Lit.: G. Reynier, Th. C. (1893).

Cornelia, Tochter des Scipio Africanus d. A., † um 110 v. Chr., Mutter der »beiden Gracchen«, Tiberius und Gajus, deren Tod fie mit Seelengröße ertrug. Sie ist der früheste Typ einer hochgebildeten Römerin. In Bruchstüden sind Briefe von ihr erhalten. Lit.: Sorgel, C., die Mutter der Gracchen (1868).

Cornelisz, 1) Jatob, C. van Amsterdam, auch Jatob van Dostfanen, holländ. Maler, * vor 1470 Dostsanen, † vor dem 18. Ott. 1533 Umsterdam, malte besonders religiöse Bilder in delorativem

Stil und ichuf auch Holzschnitte.

2) Cornelis, auch E. van Saarlem, holland. Kaler, * 1562 Haarlem, † das. 11. Rov. 1638, gründete 1583 mit van Mander und Golzius in Haarlem eine Malerafademie, behandelte mythologische, bibliche und historische Stoffe, wobei er durch gewaltsiam verdrehte Körperstellungen pathetisch zu wirten suchte. Seine Spätwerte zeichnen sich durch zarte, belle Farben aus. Er ist einer der bedeutendsten Vertreter des niederländischen Manierismus.

Estuelius, Geschlechtsname teils patrizischer, teils plebesicher Familien bes alten Rom. Hervorragenbe Comelier s. Cinna, Dolabella, Gallus, Len-

tulus, Scipio, Sulla und Tacitus.

Corneline, Bapft, 251—253, Seiliger (Feft: 16. Sept.), + als Märtyrer zu Centumcella (Civitavecchia),

exlommunizierte die Novatianer.

Corneline, 1) Beter Ritter von, Hiftorienmaler, * 23. Sept. 1783 Duffelborf, + 6. Marg 1867 Berlin, Schüler ber Düffelborfer Atabemie unter P. v. Langer, fiedelte 1809 nach Frankfurt über. In weitern Areien machte er fich zuerft bekannt durch die von Ruidewenh geftochenen zwölf Beichnungen zu Goethes Bauft . Diefe Zeichnungen und noch mehr die in Rom ausgeführten, von Lips, Ritter, Barth und Umsler genochenen Zeichnungen zu ben Mibelungen e find idon bezeichnend für die romantische Ginstellung auf bie nationale Bergangenheit in der Bahl der Stoffe wie ber fünftlerischen Borbilber. 1811 begab fich C. ma Rom und ichloß sich zunächst den Nazarenern (f. b.) an. Indessen trat ber nach Großartigkeit ber Auffaffung und nach monumentalem Stil strebende C bald in Gegensatz zu ihnen. Bon dem preußischen Romiul Bartholdy erhielten C. und feine Genoffen ben Mustrag, ein Zimmer seines Hauses auf dem Monte

Aghpten zu fomuden. C. libernahm die Darftellung ber Traumbeutung Josephs und ber Ertennungsfgene ber Brüber (jest mit ben übrigen Fresten in der Berliner Nationalgalerie). Die allgemeine Bewunderung, die dieje Werte erregten, verschaffte den Künstlern den Auftrag des Marchese Majsimi, dessen Billa mit Bilbern aus Dante, Ariost und Tasso zu fcmuden. Wegen Ende 1819 übernahm C. bie Leitung der Atademie in Duffeldorf, führte aber daneben feit 1820 während der Sommermonate in München die Frestomalereien in der Glyptothet (die griechische Götter- und trojanische Heldensage) aus. E. wurde 1825 nach dem Tode Beter v. Langers als Direttor der Alademie nach Rünchen berufen, wo er die Ausmalung der Ludwigstirche und der Loggien der Pinatothet übernahn. 1830 ging er nach Rom und entwarf bier ben ersten Rarton zu ben für die Ludwigstirche in München bestimmten Frestobildern, beren Inhalt bas allgemeine driftliche Glaubensbekenntnis bildet. Das Weltgericht an der Altarwand wurde 1840 vollendet. Zerwürfnisse mit König Ludwig veranlaßten C. bald banach, seine Umter niederzulegen. Oftern 1841 wurde er von König Friedrich Bilhelm IV. von Preußen nach Berlin berufen, vornehmlich um das im Bau begriffene Campo fanto mit Malereien zu schmuden. Die Kartons biefer Bilberreibe, die nebft benen gur Münchener Gloptothet eine würdige Aufstellung in der Berliner Nationalgalerie gefunden haben, gehören zu den Hauptschöpfungen bes Meifters. Unausgeführt blieben feine Rartons zur Friedhofshalle, ebenso wie der Blan eines riesigen Bandgemäldes für den Dom. Go verschieden auch die Beurteilung ist, die C. erfahren hat, darin stimmen alle überein, daß feine Große in der Erfindung und Komposition unbestreitbar ist. Er strebte nach dem Ernsten, Großen, Gewaltigen. Lit.: A. v. Wol-zogen, Beter v. C. (1867); Riegel, C., der Meister der deutschen Malerei (2. Ausg. 1870) und Beter C. (Jubilaunisidrift, 1883); E. Förfter, Beter v. C. Ein Gebenkbuch (1874, 2 Bde.; Hauptquelle); Alfred Rubn, Beter C. (1922).

2) Rarl Abolf (von), Reffe bes vorigen (Sohn bes Schauspielers und Luitspieldichters Rarl C., * 15. Juni 1793, † 11. Ott. 1843, Brubers von C. 1), beutscher Geschichtsforscher, * 12. März 1819 Burgburg, † 10. Febr. 1903 Minchen, 1846—49 Lehrer ber Geichichte am Braunsberger Lyzeum, 1848—49 Mitglied der Frankfurter Nationalversammlung, 1854 Professor in Bonn, 1856 in München, wurde 1870 altfatholifch und arbeitete auf bem Bebiete ber Reformationsgeschichte, namentlich über die Wiedertäufer. Hauptwerke: Berichte der Augenzeugen über das Münfteriche Wiedertäuferreich (1853), » Geschichte des Münsterschen Aufruhrs der Wiedertäufer (1855 bis 1860, 2 Bde.), . Studien zur Geschichte des Bauernfriege (1861), Die niederländischen Biebertäufer während ber Belagerung Münfters 1534—1535-(1869), Die Gründung ber Calvinischen Kirchenverfaffung in Benfe (1892). Lit .: 3. Friedrich, Gedächtnisrede auf Rarl Abolf v. C. (1904).

wie der klimstlerischen Borbilder. 1811 begab sich E.

aach Rom und schließ sich zunächst den Nazarenern
(f. d.) an. Indessen trat der nach Größartigkeit der Auffassung und nach monumentalem Sil strebende
Ebald in Gegensatz zu ihnen. Bon dem preußischen
Koniul Bartholdy erhielten E. und seine Genossen den
Koniul Bartholdy erhielten E. und seine Genossen der Genossen des Genossen des Vollegen d

München als Lehrer an die königliche Mufikaule zog. C. zeigt in allen seinen Schöpfungen innige Gemütstiefe, meisterliche Urbeit und höchsten Runsternst. Unter seinen Kompositionen sind die Lieder hervorzuheben, namentlich die Zyklen »Trauer und Trost« (Op. 3), »Weihnachtolieder« (Op. 8) und die nachgelaffenen » Brautlieder«, bon ben Chorgefängen bie » Trauerchore für Dlännerstimmen « (Op. 9) und die boppelchörigen Op. 11, 12 und 18 und bie fünftim-migen Op. 14 und 19. Seine zweite Oper, Der Cid, wurde gleichfalls in Beimar aufgeführt (1865, fpater überarbeitet von Levi); eine dritte, »Gunlöda, blieb unvollendet (beendet und instrumentiert von Hoff= bauer, Ed. Laffen und fpäter B. v. Baugnern). Um die Wiederherstellung der Originalpartituren der Opern machte fich M. haffe verdient, ber auch C.' fämtliche musikalische Werte herausgab (5 Bbe., 1905—06). Als Dichter veröffentlichte C.: »Ein Sonettenkranz für Frau Rosa v. Wilbe« (1859) und »Lieber« (1861; hrsg. von Ud. Stern als »Gedichte« 1890) u. a. »Gef. Werte« (Schriften und Briefe, 1904/05, 4 Bbe.). Lit.: Sandberger, Leben und Werke des Dichtermufikers Beter C. (1887); M. Saffe, P. C. und fein » Barbier

von Bagdad« (1904); Fitel, Beter C. (1906). 4) Hans, Philojoph, * 27. Sept. 1868 München, Sohn von C. 2), seit 1910 Prof. in Frankfurt a. M., zuerst Chemiter, wandte sich als Philosoph Machs Auffassung ber Wissenschaft als metaphysitfreier Befcreibung der Erscheinungen zu, betrachtete die Piychologie als Fundament der Philosophie und führte eine psychologische Deutung und Fortbildung des Neufantianismus durch. C. schrieb: »Psychologie als Erfahrungswiffenschafte (1897), Dinteitung in die Philosophie« (1901, 3. Aufl. 1921), » Elementargesebe ber bildenden Kunft« (1908, 3. Aufl. 1920), » Tranfzenbentale Systematik (1916), »Bölkerbund und Dauerfriedes (1917), »Kunstpädagogik (1920), »Bom Bert des Lebens« (1923). Lit.: »Die Philosophie der Gegenwart in Selbstdarstellungen 4, 86.4 (1923).

Corneline Repoe, rom. Geichichteichreiber, f. Repost. Corner (engl.), Bintel, Ede. - Much Borfenausbrud: eine zum Zwed von Breissteigerungen geschlossene Vereinigung von Großhändlern. — Beim Fußballspiel (f. d.) svw. Ecstoß.

Cornet (franz., spr. tŏrnā), s. Kornett.

Cornet, Georg, Mediziner, * 27. Juli 1858 Eichstätt, † 27. März 1915 Berlin, bekannt durch seine Urbeiten über die Berbreitung und Berhütung der Tubertulose, schrieb: >iiber Tubertulose« (1890), > Die Tubertuloje« und »Die Strofuloje« in Nothnagels » Pathologie und Therapie« (1896 und 1900).

Corneto Tarquinia, Stadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 5798, als Gemeinde 7957 Ew., 6 km vor der Wändung der Warta ins Thyrrhenische Wieer, Bahn= station, Bischofssitz, hat roman. Basilita des 12. 3h., mittelalterliche Balafte und Dufeum etrustischer Altertumer. Nordöstlich lag die alte Stadt Tarquinii (f. b.), deren ausgebehnte Netropole (zahlreiche Grabkammern mit Bandmalereien) feit 1828 aufgededt murde.

Cornetto, f. Corno.

Cornice, La (spr. la-tornisch, ital. Cornice, spr. tornitiche), die wegen ihrer landicaftlichen Schönheiten weltberuhmte Straße der Riviera di Ponente (f. Hiviera), von Rizza länge der felfigen Meerestüfte (am Fuß der Seealpen) nach Genua.

Cornichon (frang., fpr. -fcong), die Bfeffergurte. Cornibes (fpr. -efc), Daniel von, ungar. Geichichte-

forjcher, * 1. Juli 1782 Sankt Rifolaus (Szent Wirlós, l

Gespanichaft Liptau), † 4. Oft. 1787 Best, seit 1784 Bibliothelstustos und Brosessor ber heraldit und Diplomatif in Best, schrieb: »Commentatio de religione veterum Hungarorum (1791), Bibliotheca hungarica (1792) und andre geschichtliche Werte in lateinischer Sprache.

Cornificius, Anhanger Cafars und Freund Ciceros, † 48 v. Chr. im Kanpf gegen die Triumvirn, ift angeblich der Auctor ad Herennium (f. d.).

Cornigliano Ligure (fpr. tornitjano.), weitlicher Borort von Genua, (1921) 10 158, als Gemeinde 18851 Em., mit schönen Billen und bedeutender Metall-, Buderund Baumwollinduftrie.

Cornill, Rarl Beinrich, prot. Theolog, * 26. April 1854 Seibelberg, † 10. Juni 1920 Salle als Bro-fessor (feit 1910), schrieb: Einleitung in bas U. T.-(7. Auft. 1913), Der ifraelitische Prophetismus (13. Auft. 1920) u. a.

Corning, Stadt im nordamer. Staat Rew Port, (1920) 15 820 Em., Bahnknoten, am Chemung River.

hat Ofen- und Maidinenbau.

Corn: Jufeln (Große und Rleine Corn-Infel: Great und Little Corn Cay, fpr. greis, fitistornete), Inseln vor der Mosquitofüste, zu Ricaragua gehörig, 1916 ben Ber. St. v. M. im Fall bes Baues eines Micaragualanale ale Roblenftationen zur Berfügung gestellt. Cornifch, die im 18. 3h. ausgestorbene Sprache der keltischen Bewohner der englischen Landschaft Cornwall (f. b.). Lit.: Jenner, Handbook of the Cornish Language (1904).

Cornifh Beighte (fpr. tornifd-haith), granitifche Berg= tette in der engl. Grfich. Cornwall, malblos, nitt Beide und Ginfter bewachsen, erhebt fich mit jaben Klüften und Klippen steil aus dem Meer, erreicht

im Brown Willy 419 m Sohe. Corn Jeland (fpr. egiland), fow. Corn-Infel. Corno (ital.), Horn; C. di caccia (fpr. etanica), Jagde, Waldhorn. Cornetto, fleines horn. Corno, Monte, f. Gran Saffo b'Italia.

Cornone, früher eine große Urt bes frummen Bintens (f. d.); jest ein Kontrabag-Blechblasinstrument, 1844 von Cerveny gebaut.

Cornonaille (for. tornugi), franz. Landschaft in ber Bretagne, wie das englische Cornwall (i. d.) nach ber Lage am äußersten Ende des gallischen Landes be-

nannt. Hauptort ift Quimper.

Cornu (lat.), Horn; C. ammonis, Ammonshorn im Behirn (f. b.), C. cervi, Birichhorn. C. cutaneum s. humanum, Hauthorn, tierhornartige, aus verhorn= ten Epidermiszellen bestehende und an den verschiebenften Körperftellen auftretende Auswüchse, Die nicht gang felten bei gleichzeitiger Wucherung der oberften Hautpartien den Beginn bosartiger Hautgeschwülste daritellen fonnen.

Cornu (fpr. törnü), 1) Hortenfe, geb. Lacroty, *1812, † 16. Mai 1875, Tochter der Annne Ludwig Rapoleons (Napoleons III.), war lange bessen Vertraute und besaß viele Briefe von ihm (in der Pariser Nationalbiblinthet aufbewahrt). Sie veröffentlichte unter bem Ramen Gebaftien Albin: Ballades et chants populaires de l'Allemagne (1841); » Goethe et Bettina, correspondance inédite« (1843, 2 Bbe.) u. a.

2) Alfred Marie, franz. Phyfiler, * 6. Marz 1841 Chateauneuf, † 11. April 1902 Baris, hat fich durch Untersuchungen über die Lichtgeschwindigleit und

über bas ultraviolette Speltrum verdient gemacht.
3) Maxime, Bruder des vorigen, Botaniker, * 16. Juni 1843 Orléans, + 3. April 1901 Paris,

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

1884 Professeur de culture und Direktor des Botamiden Gartens in Baris, arbeitete über bie verfchiebeniten Bilse, über die Reblaus und ihre Befampfungsmittel und fultivierte zulest versuchsweise überseeische Autoflanzen im Intereffe der französischen Rolonien.

4) Jules, romanijder Bhilolog, * 24. Hebr. 1849 Billard-Mendraz (Baadt), † 27. Nov. 1919 Leoben (Cherreich), 1876 Brofessor in Basel, 1877 in Brag, 1901 in Grag. feit 1914 im Ruheftand. Geine Sauptarbeitsgebiete maren die frangofischen Munbarten ber Soweiz, die Lautgeschichte des Frangbfischen überbaupt jowie Lautlehre und Textfritit bes Spanischen und Vortugiesischen. Hauptwert: »Grammatil ber portug. Sprache« in Gröbers »Grundriß ber romanichen Bhilologie«, Bb. 1 (1888; 2. Aufl. 1904-06). Cornn, Felig, * 26. Des. 1889 Brag, + 23. Gept. 1909 in einem Sanatorium, ichrieb über bie Rolloibe ber Gele bes Mineralreiche, Beiträge gur Betrographie des Bohmifchen Mittelgebirges u. a.

Cornubiamit, in Berührung mit Granit und abniden Gefteinen gneisähnlich geworbene Tonichiefer

und Grauwaden, f. Metamorphismus.

Cornus L. (Sornstraud, Sartriegel), Gattung ber Rornageen, Bebolge mit gegenftandigen Blattern, Heinen Blüten meift in Trugdolben und beerenformiger



b einzelne Blüte, c Fruchtzweig-

angenehm fauerlich, werben in ber Türkei zu Gelees, m Griechenland und Ungarn ju Litoren benutt. Das derte bolg eignet sich als Wertholz für Messergriffe, Instrumente ufm. Mus ben Zweigen werben bei Jena, beubtfächlich im Dorf Biegenhain, die fog. Biegenhainer Stode gemacht. C. florida L. (Birginifche hundsbeere), in Nordamerita, mit febr tleinen grängelben Blüten in Röpfchen mit fehr großer, weiber bille, liefert ein fehr geschättes Drechflerholz. C. sanguinea L. (Gemeiner Sartriegel), ein europäifcher Strauch mit rotbrauner Rinde, weißen Billien und schwarzen Früchten, liefert sehr hartes bolg m Drechilerarbeiten, Rabzähnen, Beitichenidden, Pfeifenrohren ufw.

Früchte schnieden

Dennt (pe. tarny), Samuel, fdweiz. Gdriftsteller, 21. Juni 1861 Kigle (Waabt), † 2. Mai 1918 Tho-non, gilt neben C. Rod als der bebeutenbjte Komanidreiber der französischen Schweiz. In seinen Werten ichildert er gern das Leben seiner Heimat, so in dem Rovellenband . La Vallombrouse (1892) und in den meift ethische Probleme behandelnden Romanen wie Regards vers la montagne« (1895), »Le testament de ma jeunease« (1902), »La chanson de Madeline« (1906). Geit ben 18over Jahren in Baris anfässig, hat er auch das dortige Leben in Romanen wie

Cornutus (lat., >gehörnt«), 1) im Universitätswesen f. Bennalismus; 2) im Buddrud f. Kornut: 3) Name einer in ber Logit bes Altertums berühmten Fangfrage des Eubulides: Was man nicht verloren hat, das besitt man. Saft du beine Borner berloren? - Ja. - Alfo haft bu welche gehabt? -Rein. — Alfo haft bu fie noch.

Cornutus, griech. Philosoph, f. Kornutos.

Cornwall (spr. tornweel, von Cornu Galliae, d. h. das äußerste von Galliern bewohnte Land), die subwestlichste Graffcaft Englands, bildet eine in den Atlantischen Ozean binausragende Salbinfel, 3513 qkm mit (1921) B20559 Em. (91 auf 1 qkm). Hauptstadt ift Bobmin. - Eduard III. erhob 1386 bie Grafichaft C. zum Berzogtum und verlieh fie feinem ältesten Sohn, dem Schwarzen Brinzen. Seitbem führt ber jebesmalige Bring von Bales auch ben Titel eines Herzogs von C. Lit.: Daniell, History and geography of C. (8. Aufl. 1894).
Cornwall (pr. tormed)), Handelsstadt in der lanab.

Brov. Ontario, etwa 7000 Em., Bahninoten, an ber Mündung des 18 km langen Cornwallianals in den Santt Lorenzitrom.

Cornwall (pr. tornweol), Barry, Dedname für B. 28. Brocter (f. d.).

Cornwallis (pr. fornwölift), Infel im Stillen Dzean, f. Johnston.

Cornivallis (fpr. törnwölis), Charles Mann, Lord Brome, Marquis und Graf von, brit. General und Staatsmann, * 81. Dez. 1738 London, † 5. Ott. 1805 Chazipur, tampfte feit 1776 gegen bie aufständischen amerikanischen Kolonien, schlug General Gates bei Camben, mußte fich aber 19. Det. 1781 Balbington bei Porttown mit 8000 Mann ergeben. Seit 1786 Generalgouverneur von Oftindien, folug er 1791 ben Gultan Tippu Sahib von Maiffur, wurde Marquis und Generalfeldzeugmeister und 1798 Bizetonig von Irland, folog 1802 den Frieden von Umiens und wurde 1805 nochmals Generalgouverneur von Oftindien. Lit.: »Correspondence of Lord C.« (hrsg. bon Rofi, 2. Aufl. 1859, 8 Bbe.); B. S. Setoni Karr, The Marquess C., Rulers of India (1890). Cornwallteffel (pr. tormool), f. Beil. » Dampftoffel«. Cornwallichwein (engl., fpr. tornwagle), veredeltes Landidwein, groß, fdwarz, auch in Deutschland gezüchtet.

Coro, Rame einer Landschaft und eines Gebirges im nordweftlichen Benezuela, zwischen dem Maracaibofee, ber Salbinfel Baraguana und dem Golfo Trifte, mit wenig fruchtbarem Boden.

Coro, Stadt im Staate Falcon in Benezuela, in ber El Uncon genannten Bucht des Golfs von Maracaibo, (1990) 15588 Ew. Hafenplat ift bas am Rari-bifden Meer gelegene La Bela be C., (1990) etwa 2500 Ew. — C., 1527 gegründet, seit 1528 unter Berwaltung der Welfer, war bis 1578 Sig der Re-

gierung (jeitdem Carácas). Coroa (C. de ouro, fpr. tros bzw. -pru, > Goldkrone«), frühere portug. Goldmunge = 45,357 M (f. Taf. »Mingen III.). Alls frühere Silbermunge (C. de plata = 4,886 M.

Coroados (fpr. trosbufa, » Gefronte«), von der haartracht (bem stehengelassenen Haarfranz) abgeleiteter, jest ungebräuchlicher Sammelname verschiedener Inbianerstämme Brafiliens, bezeichnet meift Gesvöller, wie Buri, Bororo, Kaingang u. a.

Corocoro, Stadt und Bahnstation im Departa-Misse (1896) oder »L'inquiet« (1900) bargestellt. mento La Raz der füdamer. Rep. Bolivia, (1918) etwa

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachtuidlagen.

2000 Em., 4000 m ü. M., mit ben wichtigsten Rupferminen bes Landes.

Corolla (lat.), Rrangchen, Rranglein; in der Bota= nit fom. Blumentrone (f. Blüte, Gp. 522).

Corollarium (lat.), im alten Rom ein golbenes ober filbernes Rrangden als Chrengabe für Schauspieler; allgemein auch sow. Zugabe.

Corona (lat.), Rrang, Rrone. Bei ben Griech en mar der Rrang Amtszeichen, 3. B. in Athen der Myrtenfrang für die Archonten. Als Siegeszeichen wurde er bei ben Spielen verliehen, als Chrenzeichen an verdiente Bürger, anfangs aus Olzweigen, fpater aus Gold. Bei ben Römern gab es berichiedene Chrenfrange. Den erften Rang nahmen ein die vom Triumphator getragene C. triumphalis (Abb. 1) aus Lorbeer (fpater aus Gold)





Mbb. 1. Corona triumphalis (Lorbeerfrang).

und bie C. obsidionalis (Belagerungetrang) für Befreiung einer eingeschloffenen Stadt ober Urmee, aus bem am Orte machfenden Gras (baber auch C. graminea, . Grastrone . Die C. myrtea (aus Myrte) ober ovalis trug der die Ovation (f. d.) feiernde Feldherr. Die C. civica (Bürgerfrone, Abb. 2) aus Eichenlaub erhielt, wer einen Bürger in der Schlacht gerettet hatte. Aus Gold waren die C. muralis (Mauerfrone, Abb. 3), die C. navalis oder classica oder rostrata (Schiffelrone, Abb. 4) und die C. vallaris ober castronsis (Lagerfrone) für biejenigen, bie zuerst eine Mauer, ein Schiff, ben Lagerwall ber Feinde erftiegen. In der Raiferzeit murde der Lorbeerfrang Abzeichen ber Raifer. Den Strahlenfranz, das Sinnbild ber vergötterung, trugen die Raifer erft feit dem 3 3h.





Mbb. 3. Corona muralis (Mauertrone).

Mbb. 4. Corona na (Soiffstrone).

In übertragenem Sinne bedeutet C. einen Kreis von Zuhörern usw.; C. heißt auch der bei der großen Tonfur stehenbleibende Kranz von Haaren; auch sow. Beiligenschein; in ber Mufit alterer Rame ber Fermate (f. d.); Sternbilder, f. Krone; ein schwach strahlendes Gebilde um die Sonne, nur bei totaler Sonnenfinfternis zu feben (f. Sonne); meteorologifch, f. Sof. Corona, driftliche Seilige, angeblich um 177 in ber Thebais gemartert. Reliquien befinden fich in Machen. Feft: 14. Mai; Attribut: Baume.

Coronado, 1) Francisco Básquez de, span. Entdeder, * um 1500 Salamanca, † um 1542, seit 1538 Gouverneur von Nueva Galicia (Jalisco), tolonisierte seit 1540 Cibola. Seine Briefe, zuerst 1556 gebrudt, neu hreg. in »Colección de documentos ineditos de Indias (8b. 3 unb 13).

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

2) Juan Basquez be, fpan. Entbeder, * um 1525 Salamanca, + Ott. 1565, reifte 1548 nach Mexito, 1550 nach Guatemala und wurde 1565 Gouverneur von Costarica. Seine Berichte usw. veröffentlichte Beralta, Costa Rica en el siglo XVI (1883). Coronaria, Bflanzengattung, f. Lychnis.

Coronation Island (fpr. toronfid'nequanb), größte Insel ber Gubortney-Gruppe unter 61° f. Br. und

46° w. L., 60 km lang, 28 km breit. Corona Voneris (lat., »Benustrone«), fetunbarer sphilitischer Ausschlag auf ber Stirn. Bgl. Sphilis. Coronel, Hafenstadt in der hilen. Brod. Concepción, (1920) 4728 Em., an der Araucobai, Bahnstation, Sip eines beutschen Bizetonsuls, hat Rohlengruben, daber starle Rohlenausfuhr. — Außerhalb ber Bai vernichtete das deutsche Kreuzergeschwader (2 Banzertreuzer »Scharnhorst«, Gneisenau« und 8 Kleine Kreuzer »Dresden«, »Leipzig«, »Rürnberg«) unter Bizeadmiral Graf Spee 1. Rod. 1914 ein etwa gleichstartes engl. Geschwader (2 Panzertreuzer »Good Hope«, »Monmouths wurden versenkt) unter Abmiral Cradod in [zweiftundigem Gefecht. Coronella, f. Nattern. Coroner (engl., » Rronrichter«), in England und in Norbamerita ber Beamte, ber bie Urfache plöplicher Tobesfälle zu unterfuchen, beim Berbachte ber Totung bas gerichtliche Berfahren einzuleiten, bei Selbstmor-ben Rachforschungen vorzunehmen, bei Schiffbruch die Untersuchung zu führen hat. Coronilla L. (Kronwide), Gattung der Papilio-

nazeen; etwa 20 Urten in Europa und Bestafien.

C. emerus L. (Storpionstronmide, Große Beltichen), im Mittelmeergebiet, mit breipaarigen Blättern und gelben, meift zu brei ftehenben Bluten, Zierftrauch. In Deutschland findet fich an Rainen C. varia L. (Bunte Beltichen, Bunte Rronwide, Schaflinfen, Abb.), Staude mit blagrot und weißen Blüten in 16-20blütigen Dolben. Coronini-Cronberg, 1) Johann Baptift Alegius, Graf von, * 16. Nov. 1794 Görz, † 26. Juli 1880 bei Borg, feit 1836 Erzieher bes



spätern Raifers Franz Joseph, war 1848 Brigabier in Gubtirol, 1849 ftellvertretender Rommanbant in Slawonien-Aroatien, 1850 Militär- und Zivilgouverneur im Banat. Im Krimirieg (1854) befehligte er bas öfterreichische Beobachtungstorps an ber türkischrufficen Grenze, mar 1859-60 Banus von Proatien und 1861-65 fommandierenber General in Ungarn.

2) Franz, Graf von, Sohn des vorigen. * 18. Nov. 1838 Görz, + daf. 25. Aug. 1901, 1870 Landeshauptmann in Görz, kam 1871 in den Reichsrat, war 1879 bis März 1881 Präsident des Abgeordnetenhaufes, bilbete barauf eine regierungsfreundliche Mittelpartet, den fog. C.-Rlub. 1895 trat er als Ab-geordneter, 1899 als Landeshauptmann zurück, war aber seit März 1897 Mitglied des Herrenhauses. Coropuna, Berg in Beru, sow. Umpato.

Coroffosuiffe, f. Elfenbein (vegetabilifches).

Lorot (fpr. toro), Camille, franz. Lanbichaftsmaler, * 17. Juli 1796 Paris, † daf. 22. Febr. 1875, schuf in den Landschaften seiner Frühzeit scharf und exakt durchgebildete Naturdarftellungen, ging aber feit etwa 1850 bazu über, in einer weichen, unbestimmten Art mehr bie Stimmung als ben realen Gehalt eines Motivs wieberzugeben. Er mablte am liebsten gang

Digitized by Google

emiade Rotive; kleine Naturausschnitte, oft mit Kympben tevöllert, Bald, Feld, ein Beiher, genügten ihm, um in ihrer Gefamterscheinung eine feierliche Auhe, ein ülbernes Licht, die Bewegung des Bindes zur Unschaumng zu bringen; er löste die einzelnen Formen der Natur in ihre Lust- und Lichtwirtungen auf und umhüllte sie zumeist mit einem klaren, hellen Grau, das alle Gegensäte und Harten milderte. Lit.: Noger. Niles, Corot (1891) und dessen Einleitung zu dem Aldum classique des chefs d'œuvres de C. (1896); A. Nobaut, L'œuvre de C. (1904—06, 48de.); Meier. Graefe, C. und Courbet (1905). Corozal (hr. 1840), Stati im Departamento Bolsvar der südamer. Rep. Kolumbien, etwa 10 900 Ew., südl. don Cartagena, mit bedeutendem Biehhandel.

Corpi Santi, Bezeichnung der Bororte von Städten in der Lombardei, besonders von Maisand (f. d.). Corpora (lat., Rehrzahl von corpus), Körper; c. aliena, Fremdörper; c. cavernosa, Schwelltörper; corpora oder corpuscula oryzoidea, Reistörder, reistornähnliche Körperchen aus entzündlichen Gerinnungsprodulten, auch im Anschluß an chronische Gelmlentzündungen entstehend.

Corpora amylacea (lat.), kleine, nach lokalen krankheiten auftretende Körperchen in verschiedenen Erganen und Neubildungen, die die Stärkereaktion (Blaufarbung mit Jod) geben. Ihre Bedeutung ist

Corporale (lat.), in der latholischen Kirche das geniche Leintuch, worauf Hostienteller und Relch zum

Zwed der Konsekration gesetzt werden. Corpora non agunt nisi fluida (lat), die Körper wirlen nicht (aufeinander), wenn sie nicht flüssig sind, d. h. demische Realtionen finden nur in Lösungen statt. Die alte Regel ist in ihrer Allgemeinheit nicht richtig, besonders nicht für hohe Temperaturen. Auch sonst wird die Realtionsfähigleit im allgemeinen burch bas Loien nicht hervorgerufen, fondern nur begünftigt und beichleunigt, insofern als das Lösungsmittel die aufeinanderwirkenden Berbindungen dissoziiert (zerlegt). Corps (franz., fpr. wr), f. Korps; C. de ballet (fpr. ** bale), die Gefamtheit der Ballettanger und stängerinnen eines Theaters; C. diplomatique (pr. stif), Die bei einer Regierung beglaubigten Gesandtschaften; C. legislatif (pr. elefoislatif), gejesgebender Körper; C. de logis (pr. ed-18f4), das Mittel- oder Hauptgebäude eines Schloßbaues.

Corpus (lat.), Körper (f. Korpus); in der Anatomie einzelne Teile don Organen, z. B.: c. adiposum, Stutisteper; c. callosum, Hirnballen; c. vitröum, Glassister im Auge. — Auch Körperschaft; Sammlung, B. C. inscriptionum, Sammlung don Inscriptionum, Sammlung don Schriftellern über einen bestimmten Gegenstand, z. B. C. scriptorum historiae Byzantinae (f. Byzantinide Literatur, Sp. 1167).

Corpus catholicorum (lat.), f. Corpus evangelicorum. [namefest.

Corpus Christi (lat.), »Leib Christi«, s. Fronleiche Corpus Christi (pr. Bērpēse), Stadt im nordamer. Staat Tegas, (1920) 10522 Ew., Bahnstation, an der Bai von E., treibt Handel.

Corpuscula (lat., »Körperchen«), ältere Bezeichnung für die Archegonien in den Samentnospen der Gynnnoivermen (f. d.).

Corpus delieti (lat.), der Tatbestand eines Bersbrechens; auch die verletzte Person oder Sache, oder das Bertzeug, mit dem die Tat verübt wurde. Corpus doctrinae (lat.), die in den beutichen lutherijchen Landeskuchen feit 1560 veröffentlichten Belenntnisschriften. S. Symbolische Bücher.

Corpus evangelicorum (lat.), die geschlossene Rorpericaft der protestantischen beutschen Reichstände auf den Reichstagen, unter bem Borfit Rurfachfens, staatsrechtlich anerkannt durch den Westfälischen Frieben (1648) zur Beratung und Lösung von Religionsund firchlichen Ungelegenheiten. Die Beschluffe ber Berfammlungen gaben heraus E. 28. v. Schauroth (1752) und Herrich (1786). Dem C. gegenüber bildete die Gesamtheit der latholischen deutschen Reichsstände das corpus catholicorum, unter dem Borfig von Rurmainz. Durch ben Westfälischen Fricben wurde festgesett, daß beim Reichstag in Religionsangelegenheiten zu einem Beschlusse die übereinstimmung (amicabilis compositio) beider corpora erforderlich fei, innerhalb beren die Mehrheit entschied. 1806 ging bas C. zugleich mit ber beutschen Reichsverfassung zu Grabe. Bgl. Jus eundi in partes. Lit.: Frans, Das tath. Direttorium bes C. (1880).

Corpus juris (lat., »Rechtsförper«), gemiffe Ge-jehessammlungen und Rechtsbücher. C. j. civilis heißt die Sammlung der Rechtsbucher des oftromischen Raisers Justinian (527— 565), bestehend aus Institutiones, Pandectae ober Digesta, Codex constitu-tionum, Novellae. Die Institutionen, vier Bü-cher, lehrbuchartig, verössentlicht am 21. Nov. 533, entstanden aus den Institutionen des Gaius (2. Ih.). redigiert von Tribonian, Theophilus und Dorotheus. Die Digesten ober Bandetten, publiziert am 16. Dez. 533, mit Gefepestraft vom 30. Dez. 538, die bas zur Zeit ihrer Abfassung noch geltende Recht umfassen follen, wurden von einer Rommission unter Tribonian abgefaßt und enthalten in 50 Büchern Auszüge aus Schriften von 39 römischen Juristen (2. und 3. Ih.). Der Codex constitutionum ober Justinianeus, veröffentlicht am 16. Nov. 534, mit Gesetzestraft vom 20. Dez. 584, besteht aus Berordnungen der Kaiser bis auf Justinian (constitutiones principum) in 12 Büchern. Die (165) Rovellen (novellae sc. leges) find meist griechisch geschriebene Einzelgesetz Justinians aus ber Zeit von 535-568.

Die genannten vier Sammlungen bilden das in Deutschland rezipierte romifche Recht; doch find bem C. j. civilis noch manche andre Gefete angehängt, fo 18 Editte Justinians, Berordnungen späterer Kaiser, die Canones apostolorum und die Libri feudorum. Lettere enthalten das langobardische Lehnrecht. Die Berbindung ber einzelnen Teile des C. zu einem geichloffenen Ganzen erfolgte durch die Rechtsichule der Gloffatoren zu Bologna, deren Unterricht vorzugsweise in einer Erklärung bes C. bestand. Die daraus hervorgegangenen Gloffen, in Geftalt der von Uccurfius beforgten Glossa ordinaria, b. h. einer Busammenfassung der seit dem Beginn der Glossatorentätigkeit entstandenen Glossen, bilden einen Bestandteil der glossierten Ausgaben des C. Unter den gloffierten Musgaben ift zu nennen die von Dionyfius Gothofrebus (1589, 6 Bbe.). Die beliebtefte Handausgabe mit turgen fritischen Noten lieferten bie Bebrüber Kriegel im Berein mit Emil Herrmann und Ofenbrüggen (1828-37; 17. Aufl. 1887, 3 Bbe.); die beste kritische Ausgabe ift die von Th. Mommsen, P. Krüger und R. Schoell (lette Aufl. 1899—1904). Eine deutsche übersetzung des gesamten C. veranstalteten Otto, Schilling und Sintenis (1830-33, 7 8be.).

Artitel, Die unter C vermift werben, find unter & ober B nadjufdlagen.

Das C. j. canonici ist eine Sammlung ber von ber Rirche ausgehenden Gesetzgebung im Mittelalter. In Deutschland aufgenommen ift nur bas C. j. canonici clausum, in dem enthalten find: 1) Decretum Gratiani, Privatarbeit des Ramalbulenfermonche Gratian in Bologna (12. 3h.); 2) Defretalen Gregors IX., papfillice Erlasse, die 1284 auf Gregors Befehl von Raymundus v. Peñafort in fünf Büchern veröffentlicht murben; 3) als Nachtrag der 1298 von Bonifatius VIII. veröffentlichte liber sextus decretalium; 4) Clementinae, 1314 burch Alemens V. und nochmals 1817 burch Johann XXII. veröffentlichte Beschlüffe bes Rongils ju Bienne und Detretalen Rlemens' V. Mugerbem find bem tanonifchen Rechtsbuch noch unter dem Namen Extravaganten, b. h. Decretales extra c. j. canonici clausum vagantes, Defretalensammlungen fpaterer Bapfte angeftigt. Bon ben Ausgaben bes C. j. canonici find heborzuheben bie unter ber Autorität bes Papftes Gregor XIII. publizierte fog. romifche von 1582 mit Gloffe, bie von E. Friedberg (1879-81, 2 Teile) sowie bie beutsche übersetung von Schilling und Sintenis (1835 — 39, 2 Bbe.). Alls Gesehuch hat bas C. j. canonici burch Einführung bes Codex juris canonici (f. b.) fett 1918 feine Geltung verloren.

Corr., bei Pflanzennamen: Correa de Serra, J. F., portug. Othlomat und Botaniler, * 5. April 1751 Serba (Bortugal), † 11. Sept. 1828 Caldas.

Serpa (Bortugal), † 11. Sept. 1828 Caldas.
Corral, Bai und kleiner Hafenplat in Sikdile, an ber Mündung des Rio Baldivia (f. Calle-Calle), Statton der Külfenschiffahrt und vieler Dzeandampfer; start besuchtes Seedad. In der Nähe Hochofenwerk.
Correa, Manoel Francosci, brafil. Politiker,
* 1. Nov. 1881 Paranagua. † 27. Upril 1904, sett 1861 Senator, sett 1874 Minister des Innern und Auswärtigen, gründete die konservative Partel und förberte das Schulwesen.

Correa de Oliveira (ipr. -werd), 1) João Alfredo, brafil. Bolitiler, * 12. Dez. 1835 Gohana. seit 1877 Senator, bann Minister des Innern, des öffentlichen Unterrichts, des Kultus, lettete 1872 die erste brafil. Bolfszählung. Seiner Anregung entstammt das Gesehder Regerbefreiung (13. Wai 1888).

2) Antonto, portug. Dichter, *31. Juli 1879 San Rebro do Sul, schrieb ausgezeichnete lyrische und lyrisch-bramatische Gebichte.

Correggio (fpr. törebbicho), Stadt in ber ital. Prov. Reggio nell' Emilia, (1924) 3312, als Gemeinde 19 415 Ew., an ber Bahn Reggio-Carpi, hat altes Schloß. Correggio (fpr. torebbico), Untonio Allegri, gen. C., ital. Maler, * um 1494 Correggio, + baf. 5. März 1534, leinte durch das Studium der ferraresischen Maler, besonders des Francia und Costa sowie Mantegnas in Mantua. Neben einigen Jugenbbilbern in Florenz, Mailand, Neapel u. a. D. ift fein frühestes, sicher beglaubigtes Werk die Madonna mit dem heil. Franziskus, die er 1514—15 für San Francesco zu Correggio malte (jest in ber Dresbener Galerie). Seit 1518 ist ein völliger Stilwechsel in seinen Werten feitzustellen. In Karma malte er 1518-20 für San Baolo ein Gemach mit mythologischen Figuren und Butten aus, die bereits den Stempel der ganzen sinnlichen Heiterleit seiner Kunft tragen. 1520—24 malte er bann bie Ruppel von San Biovanni Evangelifta in Barma aus (Auferstehender Christus mit Alposteln, Evangelisten und Kirchenvätern). In San Giovanni Evangelista übernahm er 1522 ferner die Ausschmudung bes hauptschiffes. Aus biesen Jahren ichen, 1902 Brofessor in Leipzig, 1909 in Manfter

ftammen mehrere Tafelbilber, unter anbern bie Bermählung ber heil. Katharina, bie Mabonna bel Latte (Budapejt), die Madonna bella Cejta (London) sowie das große Altarbild der Madonna mit dem heil. Sebastian für die Brüderschaft von San Sebastian in Mobena, um 1525 gemalt (jest in Dresben), weiter einige mythologische Bilber, wie Jupiter und Antiope (London) und Erziehung Umors (London, Nationalgalerie). Correggios Hauptwert ist bas gewaltige Fresto, mit dem er ben Dom zu Parma gefchmilct hat, 1526 begonnen, bei feinem Tobe unvollenbet hinterlaffen. In ber eigentlichen Ruppelwölbung ftellte er die Himmelfahrt Maria bar mit zahlreichen schwebenden Figuren, deren überaus heftige Bewewegung burchweg in strengster Unteransicht gegeben ift. Die Schwierigkeiten find zeichnerlich glanzend gelöst, das lichte Kolorit ist virtuos ausgebilbet, Dagegen bat die überfictlichkeit ber Romposition start gelitten. In bie Beit biefer großen Urbeit fallen noch mehrere feiner ichonften und größten Olbilber, so die Madonna mit dem heil. Hieronymus (Parma, Galerie), unter dem Ramen Der Tag befannt, die Madonna della Scodella (ebenda), in der die Rücklehr ber beil. Familie aus Agypten bargeftellt ift, ferner die fog. Nacht (Dresden) und bas lette große Altarbilb, bie Dabonna mit bem beil. Georg (Dresben), wohl 1532 entftanden. Um 1528 malte er die Danaë (Rom, Galerie Borghefe), um 1530 bie Gegenstüde, Jo und Ganymeb (Wien), noch später die Leda (Berlin). Die fpateften befannten Bilder Correggios find die im Louvre hängenden Temperagemalde ber Allegorien Tugend und Laster. C. hat auf die italienische Schule einen großen Einfluß geübt, namentlich burch die Anmut feiner Gestalten und burch fein Rolorit, beffen Hauptreiz in bem Halbbunkel (Hellbunkel) besteht, das er über die Formen zu verbreiten wußte, und das er zuerst zu großer koloristischer Birtuosität ausbildete. Seine Farben find burch zarte Lafuren wie mit einem burchfichtigen Schimmer bebedt; ein fein abgestuftes Licht spielt in feinen Gestalten, und felbft buntle Stellen bes Gemälbes zeigen immer noch leicht erhellenbe Reflere. Große Charaftere und erhabene Auffaffung lagen außerhalb feines Ron-nens, aber in ber Darftellung weiblicher Golbbeit und findlicher Anmut steht er zu seiner Zeit einzig ba. Durch die Carracci vererbte sich sein Einfluß auf die diesen folgende italienische Kunft. Das effettreiche, finnliche Element, Die fühnen perfpettivifchen Berturzungen und die bestridende Farbe Correggios tamen ben Reigungen der Barodmaler entgegen, Die fie bis zur Manieriertheit übertrieben, von der C. felbit nicht gang frei war. Lit .: Bungileont, Memorie istoriche di Ant. Allegri (1817, 3 Bbe.); Jul. Meyer, C. (1871); Ricci, Antonio Allegri da C. (beutich 1897); Thobe, Correggio (1898); G. Gronau, Correggio (1907, » Klaffiter der Kunft«, Bb. 10); ferner Artitel C. in Thieme und Beders Rünftlerlexitone. Corregidor (span., spr. shibor; portug. Corregedor), in Spanien fruber bie erite, mit Rechtspflege und Bermaltung in einer Stadt betraute obrigkeilliche Berfon; in Bortugal Berwaltungsbeamter ohne richterliche Gewalt. Steller, S. Castello-Branco. Correia-Botelho (fpr. törfa-butelju), portug. Gchrift-Correio da Manha (fpr. torțu-ba-manja), bedeutendfte, einmal täglich in Rio de Janeiro erfcheinende Beitung Brafiliens, gegründet 1901. Correns, Rarl, Botanifer, * 19. Sept. 1864 Min-

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

Blologie der Raifer-Wilhelm-Gefellschaft in Dahlem, arbeitete babnbrechend über Bererbung und Rreuzung bei Vilangen und trug wefentlich gur Wiederentbedung der Mendelichen Bererbungsgesche bei. Er schrieb: Die neuen Bererbungsgefetee (1912) u. a.

Corrente (ital.), Tang, f. Courante.

Correnti, Cefare, ital. Staatomann, * 8. Jan. 1815 Mailand, + 4. Ott. 1888 Rom, beteiligte fich feit 1833 burch Wort und Schrift (besonders fein Bert . L'Austria e la Lombardia 1845) an der Befreiung und Einigung Italiens, führte als Unter-nateminister Anfang 1867 und 1869—72 die allgemeine Schulpflicht ein und befeitigte die theologischen Rafultaten an den Universitäten. Gine Husmahl feiner Schriften gab Daffarani heraus (»Scritti soelti«, 1891-94, 4 Bbe.). Lit.: Maffarant, Cesare C. nella vita e nelle opere (1890).

Correr, Mufeo, eine bon bem Benegianer Theo-doro Correr (1750—1880) angelegte wertvolle Sammlung von Gemälden und funstgewerblichen Altertumern, jest Teil bes Museo civico in Benedig. Correttori (ital., »Rorrettoren, Berichtiger«), eine nach ber allzu machtvollen Regierung bes Dogen Beter Biami († 1229) burch ben Großen Rat in Benebig eingeieste Beborde, die nach bem Tobe febes Dogen unterfuchen mußte, ob er feine Umtepflichten erfüllt batte; für gefundene Fehler mußten die Erben Beld-

Corrège (for. Weds), linter Rebenfluß ber Begere, 88 km lang, entspringt am Ranbe des Plateaus von Mille-Dades, fließt in füdlicher Richtung und mündet unter-

talb von Brive in bie Begere; f. Dordogne. Corrège (for. toras), Departement im fühmeftlichen Frantreid, nach bem Fluß C. (f. b.) benannt, 5888 qkm mit (1921) 273 808 Ew. (47 auf 1 qkm). Hauptstadt if Tulle. Lit.: Martin, La C. agricole (1897). Corrib (Lough C., fpr. 184=), einer ber größten Binnenfeen im weitlichen Irland, 190 qkm, bis 44 m tief, flieft bei Galway ins Meer ab und ift wichtig für Schiffahrt und Fischerei. Ein Ranal verbindet ihn mit dem Lough Mast.

Cerridas de toros (fpan.), Stiergefechte (f. b.). Corrientes, Rap, gegen 1000 m hohes Borgebirge an ber Beitfufte von Mexito.

itrafen erlegen.

Corrientes, Broving der Argentinischen Republik, widen den Flüssen Barana und Uruguah und ben Etaaten Baraquan unb Brafilien, 84 400 gkm, (1920) 865 000 Em., barunter viele Indianer. Das flache Land wird von den Anschwemmungen ber großen Strome und ihrer zahlreichen Rebenflüsse bedeckt und it bei ber reichlichen natürlichen Bewässerung sehr fruchtbar. Das Klima ift warm und feucht. Die rege Landwirtichaft baut Mais, Tabal, Zuderrohr. Schafe und Rinder werben gehalten. Bur Ausfuhr kommen Mate, Farbhölger und Elgrumen. Der Sauptverlehr findet auf den Flüffen statt, die gute Safen besithen. Babnen gibt es rund 900 km. Infolge des starten mdianischen Bevölkerungselementes bort man noch viel Guaraní fprechen. Es gibt etwa 246 Bollefchulen. Un der Spipe ber Proving steht nach ber Berfassung bom 25. Rat 1889 ein Gouverneur und ein Bigegouverneur, die auf 4 Jahre gewählt werben. Senat und Deputiertenlammer (18 bain, 26 Mitglieber) üben baneben bie Regierung aus. Die richterliche Gewalt liegt bei einem oberften Gerichtshof nebst Diftrittsund Friedensrichtern. — Die Sauptstadt C. (San Juan de Bera be las Siete C., »bei ben 7 Strom= und »liber die Sprache der Etrusfer« (1874 f.).

i. B., 1914 Direttor des Infittuts für experimentelle | fanellene), mit (1914) 28 681 Ew., Hafen und Umlabeplat am Barana, 1588 gegründet, Endpuntt der Bahn von Monte Caferos, ift Gip ber Regierung und eines Bifchofe (Rathebrale), hat Schiffswerften, berfchiebene höhere Unterrichtsanftalten, Raturhiftorifches Dufeum (1854 von Bonpland gegründet), Bafferleitung, elettrifche Stragenbahn, Ausfuhr von Orangen, Sola und Biehzuchtprodutten.

Corriere della Sora (> Elbendbote «), meiftgelefene italienische Zeitung von rechtsliberaler Richtung, gegründet 1881, erscheint täglich in Mailand.

Corrigenda (lat., . bas ju Berbeffernbee), Drud-

fehler. (Schreibfehler.) Berzeichnis.

Corriger la fortune (frang., spr. törifde-la-förtiln) bem Gliid nachhelfen, b. h. falich fpielen (ein Musbrud Riccauts in Leffings » Minna von Barnhelm«, Alt 4, Szene 2, ber auf Terenz' » Adelphi « IV, 7 gurudgeht).

Corrodentia, jow. Solgläufe.

Corrobi, Salomon, ichweizer. Maler, * 29. April 1810 Fehraltorf bei Bürich, † 4. Juli 1892 Como, in Rom von Lanbichaftsmalern der hijtorischen Schule in der Aquarellmalerei ausgebildet, wählte seine Motive hauptfächlich aus Benedig und ber Umgebung Rome. - Sein Gobn hermann, * 28. Juli 1844 Frascati, + 30, Ran. 1905 Rom, bilbete fich bafelbit und in Baris. Er malte mit breiter, fraftiger Binfelführung und frischem Kolorit Landschaften aus dem Orient und Italien. - Deffen Bruder Urnold, * 12. Jan. 1846 Rom, + 7. Mai 1874, widmete sich anfangs ber Genremalerei. Nach einem Aufenthalt in Baris und Deutschland ging er zur Geschichtsmalerei über. Corrollarium (lat., » das Miteinbezogene«), in ber Logit ein Sat, ber unmittelbar aus bem vorhergebenden mit folgt und deshalb teines neuen Beweifes bedarf. Corrosivum (Merturichlorid), f. Quedfilberfalge. Corry, Stadt im norbamer. Staat Benniplvania, (1920) 7228 Ew., Bahnknoten, hat Betroleumraffinerie. Corfelet (frang., fpr. törg'ig), ber Bruftharnifch ber reifigen Reiter, Mitte bes 15. bis Ende bes 16. Ih. Corcham (fpr. torfem), Stadt in Wiltshire (England), fübw. von Chippenham, (1921) 3815 Ew., Bahnstation. Dabei C. Court, Landsit des Lord Methuen, mit vortrefflicher Gemälbegalerie und großem Bark. Corficana, Stadt im nordamer. Staat Tegas, (1920)

11356 Em., Bahnfnoten, mit Betroleumfelbern,

Bauniwoll- und Kornbandel.

Corfini, florentinifche Batrigierfamilie, feit bem 13. 3h. nachweisbar und feit 1731 gefürftet. Unbrea C., * 30. Nov. 1301, + 6. Jan. 1373, Bischof von Fiefole, wurde 1629 von Urban VIII. beilig gesprochen. Lorengo C. murbe 1730 Bapit (Rlemens XII., f. b.). Jesiges Saupt ber Familie ist Undrea Carlo C., * 3. Juli 1866 Florenz. Lit.: Bafferini, Gonealogia et storia della famiglia C. (1858).

Der Palazzo C., an der Bia Lungara in Rom, ber nach 1732 feine jegige Bestalt erhalten hat, entbalt eine Bibliothet mit Rupferftichsammlung, eine Bemaldegalerie (mit italienischen Dleistern Des 17. 3h.), ein antifes Gilbergefäß (aus Borto d'Angio) mit getriebenem Relief der Freisprechung des Orest. und ift, feit 1884 Staatseigentum, Gip der Accademia dei Lincei.

Corffen, Wilhelm, Altphilolog, * 20. Jan. 1820 Bremen, † 18. Juni 1875 Berlin-Lichterfelde, 1846 bis 1866 Brofessor in Schulpforta. Hauptwerte: Diber Aussprache, Bokalismus und Betonung der lateinischen Sprachee (1858 f., 2. Hung. 1868-70)

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober B nachjufchlagen.

Corswarem, herzogliches Geschlecht, f. Looz-Cors- | zuma regierte. Erft als er, um ein gegen ihn entwarem.

Cort, 1) Cornelis, niederland. Rupferftecher und Radierer, * 1533 Hoorn, † 1578 Rom, arbeitete anfangs viel für den Untwerpener Stich-Berleger Hieron. Cod, wandte sich 1565 nach Benedig, wo er mehrere Blätter nach Tizian stach, und ging von da 1567 nach Rom. Hier entfaltete er eine einflugreiche Wirksamkeit und gründete eine Schule. Es gelang ihm, in seinen Stichen nach Raffael, den Zuccari u. a. die niederländische Sauberteit und Bestimmtheit mit der breitern Formauffassung der Italiener zu verbinden.

2) Frans be, fläm. Dichter, * 21. Juni 1834 Antwerpen, † 18. Jan. 1878 Elsene bei Brüffel. Gefühlstiefe und Stimmungsfülle zeichnen feine Lieber aus in den Gedichtsammlungen: »Liederen« (1857-1859, 2 Bbe.), »Zingzang« (1866) und »Liederen« (1868). Auch als übersetzer von Gebichten aus fremben Sprachen hat er Bortrefsliches geleistet, so in De schoonste liederen van Robert Burns (1862).

Cort. (lat.), auf Rezepten sow. Cortex.

Cortaillob (fpr. tortajo), Dorf im fdweig. Ranton Neuenburg, (1920) 1256 Ew., 482 m ü. M., am Neuenburger See, Schmalfpurbahn nach Neuenburg, stellt Ilhren und Fahrrader her und hat Rotweinbau. Das Uferland bildet als Bignoble ben Gegenfat zu ben rauben juraffifden Sochtälern, ben Montagnes. Corte, Arr. Sauptstadi im Innern von Korsita, (1921) 5096 Ew., 393 m il. M., am Tavignano und an der Bahn Ujaccio-Baftia, mit Mauern umgeben, hat eine hochgelegene Zitadelle, Weinbau, Marmorgewinnung, Teigwarenfabritation und Holzhandel. Cortege (franz. cortège, beides fpr. töriksa), Gefolge, Chrengeleit.

Cortenuova, Fleden in ber ital. Brob. Bergamo, Rr. Treviglio, als Gemeinde (1921) 1296 Em., unweit vom Oglio. Sier fiegte 27. Nov. 1237 Raifer Fried-

rich II. über die Lombarden.

Cortereal, Safpar, portug. Seefahrer, * um 1450, unternahm mit feinem Bruder Miguel 1500 und 1501 zwei Reisen zum Aufsuchen einer nordwestlichen Durchfahrt, landete auf der ersten mahrscheinlich auf Neufundland und folgte auf der zweiten der Rufte von Labrador bis zur Sudjonftrage, wo er verschollen ift. Dasfelbe Schidfal erlitt 1502 Diguel C. bei ber Suche nach seinem Bruber. Lit .: Sarriffe, Les Corte-Real (1883).

Cortes (span., Mehrzahl von corte, »Hof, Gerichts= hofe), Bollsvertretung in Spanien und Portugal. Cortefe, Giacomo, Waler, f. Courtois 1).

Cortex, Rinde (f. d.). C. Aurantii fructus, Pomeranzenschale; C. Chinae, Chinarinde; C. Cinnamomi ceylanici, Ceylonzimt; C. Cinnamomi, Zimtfassic; C. Citri fructus, Bitronenschale; C. Condurango, Kondurangorinde; C. Coto, Kotorinde; C. Frangulae, Faulbaumrinde; C. Quercus, Eichenrinde; C. Quillayae, Quillayarinde.

Cortez (fpr. torieis), Fernando, Eroberer Merifos, * 1485 zu Medellin (Estremadura), † 2. Dez. 1547 Castilleja de la Cuesta (bei Sevilla), studierte zu Salamanca die Rechte, ging 1504 nach Bestindien und wurde Gefretar bes Statthalters Diego Belagques auf Ruba. Von diesem 1518 mit der Führung eines Zuges nach Mexito beauftragt, landete C., obwohl beargwöhnt, 21. Upril 1519 an ber Stelle bes fpatern Beracruz, zerftorte feine 11 Schiffe und zog ohne

sandtes spanisches heer abzuschlagen, die Stadt verließ, erhoben fich die Eingebornen, und er mußte fich, als er zum Entfat ber Befatung herbeieilte, gurudziehen. Mit Berstärfungen griff er die Stadt 1521 wieder an, bezwang fie 13. Aug. und wurde Bizelonig (bis 1526) bes von ihm eingerichteten Königreichs » Neuspanien«. 1524 gewann er Honduras. Bei Karl V. des Amtsmißbrauchs beschuldigt, wurde C. abberufen, aber in Spanien ausgezeichnet, fehrte 1530 nach Mexiko zurud, erforschte die Westfüste und fand 1536 Kalifornien. Seine ausführlichen fünf Briefe sind gebruct in Lorenzanas . Historia de nueva España « (1770), ein andrer in Gahangod' » Cartas y relaciones de Hernando C. al emperador Carlos V (1866): franz. hrsg. von Ballée (1879) und Charnan (1903); ins Deutsche übersette sie A. Schurig (1923). Lit.: Brescott, Gesch. d. Eroberung v. Megilo (1845, 2 Bbe.). Cortez (fpr. torieis), mittelamer. Safen, f. Buerto Cortez. Cortina d'Ampezzo, Ort im Umpezzotal (f. b.). Cortifches Organ, f. Ohr.

Cortland (fpr. tortlänb), Stadt im nordamer. Staate New York, (1920) 13 294 Em., Bahntnoten, hat Fabriten. Cortlandit, Sornblende führender Dlivinfele (f. b.), findet sich im Odenwald und auch in den Cortland

Series am Hubson in New York.

Corton (pr. tortone), feiner Burgunderwein. Cortona, Stadt in der ital. Prov. Arezzo, (1921) 3552, als Gemeinde 30385 Ew., 650 m ü. W., über bem Tal der Chiana und an der Bahn Florenz-Rom, feit 1325 Bifchofsfit, hat syllopifche Mauern, Refte römifcher Baber, icone Balafte, altes Kaftell und Rathedrale der Frührenaissance, Museum etrustischer Altertumer und eine Accademia etrusca mit Bibliothet. — C., im Altertum auch Crotona, eine der ansehnlichsten etrustischen Städte, verfiel in der Romerzeit. Un bem nahen See von Berugia (f. Trafimenischer See) befiegte Hannibal 217 v. Chr. die Römer. C. hielt fich im Mittelalter meift zu den Ghibellinen, murde 1258 von Arezzo zerftort, tam im 14. Ih. an die Familie ber Cafali, die 1325-1409 die Signorie innehatten, 1409 an ben Rönig Labislaus von Reapel und 1412 in den Besitz der Florentiner. Cortona, Bietro da (eigentlich Berrettini), rom. Maler, * 1. Nov. 1596 Cortona, hielt sich meist in Rom auf, † daf. 16. Mai 1669. Zu seinen Werken gehören bas toloffale Dedengemalbe im Balazzo Barberini, die Freslen in der Galleria Pamfili zu Rom, die im Palazzo Pitti zu Florenz u. a. Die Leichtigkeit seiner Erfindung, seine gewandte Sand und die heitere und festliche Farbe seiner Fresten sind besondere Borguge seiner Runft, die für die italienische Malerei bahnbrechend und richtunggebend gewesen ist. Seine individualistische Runft stellte sich ber flaffizistischen Strömung seiner Beit scharf entgegen. Die Bahl feiner Schuler, ber fog. Corto-nisten ober » Macchinistie, war ungemein groß. Bgl. Urtitel C. in Thieme und Beders Rünftlerlegiton ..

Cornlein, Farbstoff, f. Gallein. Cornleum, f. Robaltfarben.

Coruña, La (spr. torunja), span. Proving in Galicien, im nordweftlichften Teil der 3berifchen Salbinfel, 7903 qkm mit (1923) 719 960 Ew. (90 auf 1 qkm). - Die Hauptstadt C., (1923) 68 188 Em., liegt auf einer Salbinfel an ber Bai (Ria) von C., mit ficherem, von Granitfelfen umichloffenem, befestigtem Safen fowie Bahnverbindung. Die Stadt zerfällt in die Alt- ober großen Widerstand nach der Stadt Megito, wo Monte- | Oberftadt und in die neue Unterstadt, Bescaberia

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachjuschlagen.

genannt. Sie hat 6 Kirchen. Die Stadt ist Sig eines Generallapitäns, des Gouverneurs, eines Uppellationsgerichts, Hanbelsgerichts und vieler Konsulate,



darunter eines beutschen. C. hat eine Atademie und mehrere böbere Schulen. Es ist einer ber eriten Handelspläge Spaniens, Unlegeplat sämtlicher von Hamburg Sübamerila fahrenden nach Dampferlinien, hat Zigarren-Glasfabrit, Schiffsmerft, Ronfervenfabriten, Baumwollweberei und lebhaften Rüftenhandel. Um Nordufer ber halbinfel

steht der von den Phöniziern oder Karthagern erbaute 58,0 m hohe Torre de Hércules, der als Leuchtturm dient und eine prachtvolle Aussicht gewährt. —



C., wahrscheinlich phönizischen Ursprungs, bei ben Römern Brigantium, im Rittelaster Coronium,

murbe 1598 von ben Eng. ländern erobert und verbrannt, später befestigt. Hier wurde der englische General Moore am 16. Jan. 1809 von den Franzosen unter Soult besiegt. Corund (ungarist SE Q ≠ rond), Bad in Siebenbürgen (jeit 1919 ru-

mänisch), Kreis Oborheiu, mit (1922) 3769 sast ausschließlich ungar. (röm.-tath.) Ew., tochsalzhaltigen Quellen und einem erdigen, talkhaltigen Säuerling, Aragonitischleiserei sowie Salzbergwert. Sornermermung und Aragonitische, f. Elsenbein (vegetabilisches).

Corvallis (fpr. törmilik), Stadt im nordamer. Staat Oregon, (1920) 5752 Em., am Willamettefluß, Ausgangspuntt einer Rüftenbahn durch die Coaft Ranges zum Hafen naquina, hat landwirtschaftliche Schule. Corvina (abgekurzt für Bibliotheca Corviniana), bie Bibliothet bes ungar. Königs Mathias Corvinus † 1490), eine Sammlung von ungefähr 1000 Handforiften Haffifcher, fprifcher und hebraifcher Schrift fteller, war berühmt durch die Bracht der Einbande und durch die außerordentliche Ausschmückung mit Miniaturmalereien (Miniaturen von Attavante ufw.). Die Bibliothel befand fich in der Burg zu Ofen, wurde im 16. Ih. zerstreut, z. T. von den Litrlen nach Kon-stantinopel verschleppt, von wo die überreste 1877 als Geschent des Sultans an die Universitätsbibliothel in Budapest lamen. Seute finden fich Corvinahand-fchriften über ganz Europa in Bibliothelen verstreut vor. Lit .: B. Gulyas, Die Bibliothet bes Ronigs Mathias (ungar., 1916); A. be Hevely, La bibliothèque du roi Matthias Corvin (1924).

Corvinus, 1) Beiname des W. Balerius Meffalla, | Sonnen- und Regenschirme und zu Flechtwert benutzt

s. Mejjalla. — 2) Johannes C., ungar. Kriegshelb und Gubernator von Ungarn, s. Hunyadi. — 3) Mathias C., König von Ungarn, s. Mathias. — 4) Jatob, Dedname für Wilh. Raabe (s. b.).

Corvin-Wiersbisti, Otto von, Schriftsteller, * 12. Okt. 1812 Gumbinnen, † 3. März 1886 Biesbaden, nahm 1848 am Aufstand in Baden teil, verteidigte (1849) Mannheim gegen die Preußen, dann Kastatt. Standrechtlich zum Tode verureilt, aber zu sechzigkriger Einzelhaft begnadigt, ging C. nach seiner Entlassung (1855) ins Auskand, war während des nordamerikan. Bürgerkriegs, ebenso 1870/71 Kriegsberichterstatter für Zeitungen und lebte später in Leipzig. Bon seinen Schriften sind am bekanntesten: "Historische Denknale des christlichen Fanatisnus" (1845, 2 Bde.; 7. Aust. u. d. X.: "Pfassensegel", 1891), "Trinnerungen aus meinem Leben" (4. Aust. 1890), "Die goldene Legende. Naturgeschichte der Heitigen" (2. Ausst. 1889), "Aus dem Zellengefängnis. Briefe 1848—56« (1884).

Coryanthes Hook., südamer. Orchibeengattung mit Knollen und wenigen sehr großen, start duftenden Blüten.

Corydalis DC. (Hohlwurz, Taubenfropf), Gattung der Bapaverazeen, Kräuter ober Stauden, mit zarten, fiederigen Blättern, unregelmäßiger, am

Grund höderiger ober gelpornter Blumenkrone und schotensörmiger Kapsel; etwa 90 Arten, meist in Asien und im Mittelmeergebiet. C. cava Schw. et K. (Lerdensporn), mit knolliger, hohler Burzel und kleinen purpurröllichen Blüten, wächst in Laubwälbern burch ganz Europa. Die Burzel (Hohlwurzel, Herzewurz) wurde früher arzneilich bernutzt. C. sabacea Pers., mit blaßrot violetten Blüten, beren Burzel als große Erdrauchwurzel arzneilich

berugt wurde. C. lutes DC. (Gels Gelber Lergenber Lerchenfporn, Abb.), mit fporn. leuchtend gelben Blüten, aus Sübeuropa, für Felsgruppen geeignete Zierpflanze, ist in Deutschland an

Mauern vielsach verwildert. Corylopsis Sieb. et Zucc., Gattung der Hamamelibazeen, Sträucher mit haselähnlichen Blättern und Brimeln gleichenden Blüten mit großen, farbigen Hochblättern; acht Urten in Ostasien.

Corylus, f. Halelstrauch.
Corymbus (Dolbenrispe), Form des Blütenstandes, Wittelding zwischen Dolbe u. Traube (oder Rispe).
Corynanthe Wedw., Gattung der Rubiazeen. C. johindde K. Schum., ein hoher Baum im tropischen Bestafrika, in Kamerun, liesert die Yohimberinde. Sie enthält als wirksamen Bestandteil Yohimbin, das als Aphrodisiakum benust wird. [neris. Corynaphorus (Silbergras), s. Weingaart-Corypha L. (Schirmpalme), indische Kalmengattung mit geradem Stamm, stacheligen Blattstielen, mächtigen, fächerförmigen Blättern und riesigem, endständigem Blütenstand. Jede Kalme blüht nur einmal und stirbt dann ab. Sechs Arten. C. umbraculisera L. (Scharten pal me, Fächer pal me, Tallipotbaum; s. Tasel » Palmen«), auf Eeylon, auf der Küste Maladar usw., hat 2 m lange, armbide Blattstiele und 4 m breite Blätter, die allgemein als

Artitel, die unter & vermißt werben, find unter R ober B nachjuschlagen.

werben. Das Holz ist fest und hart, das Mark bes Stammes liefert geringen Sago, aus den harten Steinternen werden allerlei Zieraten verfertigt. Bon C. gebanga Bl. (Gebangpalme), auf Java usw., werden Blätter und Fafern ahnlich benugt. C. australis R. Br., fow. Livistona (australis).

Coryphaena, Goldmafrele (f. b.).

Coryphodon Owen, erlofchene Gattung ber Suftiere (j. d.).

Coryza (gried).), ber Schnupfen. cos, Rofinus (f. Trigonometrie).

Cosa (ital., »Sache, Ding«), in ber Algebra frilher Bezeichnung ber unbefannten Große, baber regola

della cosa, "Regel Cohe, für Algebra. Cosa, im Altertum Stadt in Etrurien, von Bolci abhängig, nahe bem Meer, öftl. vom Mons Argentarius, 278 v. Chr. von Rom tolonifiert, mit gutem Hafen. Ruinen (Ansidonia genannt) beim heutigen Orbetello. Cofa, Juan be la, fpan. Geefahrer, begleitete Rolumbus auf seinen beiden ersten Reisen und unternahm dann mehrere Fahrten nach Umerita, bis er 28. Febr. 1510 in Darien getötet murbe. Für die Ent-bedungsgeschichte wichtig ist seine » Mapa mundi« aus bem Jahre 1500. Lit .. Bascano, Ensayo biografico del cosmografo Juan de la C. y descripción de su famosa carte geográfica (1892).

Cofact, Ronrad, Rechtslehrer, * 12. Marg 1855 Königsberg i. Br., Professor in Berlin, Giegen, Freiburg i. B., Bonn, jest in München, fchrieb: »Lb. des Handelsrechts« (11. Aufl. 1923), »Lb. des deutsichen bürgerlichen Rechts« (8. Aufl. 1924), »Das Staaterecht bes Großberzogtume Beffen (in Marquarbfens und Sepbels » Sb. bes bffentlichen Rechts«, 1894) und gab die 17. Auflage von Gerbers » Spftem des deutschen Privatrechte (1895) heraus.

Cofbuc (fpr. tojobut), Georg, ruman. Dichter, * 8. Sept. 1866 Sorbou, + Dai 1918 Butareft, Deifter der Ballade und der Idhile, schilbert in seinen Bersen besonders das rumanische Dorf (Balade și idile«, 1893; »Fire de torte, 1899) und Szenen aus dem Befreiungsfrieg vom Jahre 1877 (»Cântece de vitejie«, 1904). Seine optimistisch gefärdte Philosophie hatte die Gesundung ber von den Nachahmern Eminescus mit peffimiftifchen Dichtungen überfluteten rumänischen Literatur zur Folge. Seine übersetungen aus Birgil, Dante, Schiller u.a. find mustergilltig. Cofcile (fpr. edicine, bei den Alten Sybaris), Fluß in ber ital. Prov. Cosenza, entspringt am Abhang des Monte Bollino und ergießt sich in den Crati turz vor dessen Mündung in den Golf von Tarent.

Coeb'Estournel (fpr. to-baturnet), f. Bordeauxweine.

Cosoc, Rosetante (f. Trigonometrie).

Cofegüina (Confeguina), Bullan in Nicaragua, auf der halbinfel vor der Fonsecabai, 1158 m hoch,

hatte 1835 einen gewaltigen Ausbruch.

Cofel, 1) (Coffell) Unna Konstanze, Gräfin von, Geliebte Augusts bes Starten, * 17. Dit. 1680 Deppenau (Holftein), † 31. März 1765 Stolpen, Tochter des dan. Obersten v. Brockorf, seit 1699 Gemahlin bes fachf. Minifters v. Soym, gefchieben, wurde 1707 als Reichsgräfin v. C. anerkannte Mätresse bes Rurfürsten Friedrich August I. (bes Starten) von Sachfen (Cofelgulben), behauptete fich neun Jahre in feiner Bunft und sammelte ein großes Bermogen. Den Ministern verhaßt, wurde sie seit 1716 in Stolpen gefangengehalten. Sie war eine der ichonften und

August erzeugten und 1724 legitkmierten Kindern war Friedrich August, Graf von E., * 1712, † 1770, General d. Inf. und Kommandant der Gardedutorps. Er erbaute bas Coselsche Balais in Dresden und legte den Coselschen Garten an. Lit.: R. v. Weber, Unna Konstanze, Gräfin v. E. (im » Archiv f. d. sächs. Gesch. «, Bb. 9, 1870); Wilsborf, Gräfin C. (3. Auft. 1902). Cofelet (pr. 1816), Stadt in Stafforbibire (England), (1921) 24213 Em., Bahnstatton, subö. von Wolverhampton, hat Fabriten, Eifen- und Rohlengruben.

Cofenga, ital. Proving in Kalabrien, 6647 qkm mit (1921) 495 884 Ew. (75 auf 1 qkm). — Die Saupt-ftabt C., (1921) 16 859, als Gemeinbe 30028 Em., 385 m il. M., als Anotenpunkt ber Bahnen nach Sibari, Baola und Catangaro bedeutender Bertehrs. mittelpunkt, am Fuß bes Gilagebirges, wohin neuerdings eine Nebenbahn führt, und am Crati, der hier den Bufento aufnimmt, wird von einem großen Kaftell überragt und zerfällt in die Altstadt mit engen, steilen Gaffen und die Neuftadt mit stattlichen Bauten. C. hat einen Dom mit dem Grabmal Ludwigs von Unjou und einen stattlichen Justizpalast und ist Gig eines Erzbijchofe und vieler reicher Brofigrundbefiger. Die Industrie ist nur unbedeutend. — C., bet den Alten Consentia, war die Hauptstadt von Bruttium. 410 starb hier der Westgotenkönig Alarich und wurde der Sage nach int Flugbett des Busento begraben. Erdbeben verwüsteten E. 1638 und 1788 (wobei alle ältern Bauwerle zerstört murben), 1854 und 1870. Cospocton (fpr. tojsboten), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 10847 Ew., Bahnknoten, hat Eisen- und Stablmerte.

Così fan tutte (ital., »so machen's alle«), sprichwörtlich gewordener Titel einer Oper von Mogart. Cofimo, Biero bi, ital. Maler, * 1462 Florenz + baj. 1521, Schüler bes Cofimo Roffelli, bilbete fich unter bem Einfluß des Filippino Lippi und ber mailändischen Schule weiter aus. Er zeigt eine phantaftische Richtung in der Komposition und große Borliebe für die Landschaft. Seine interessantesten Schöpfungen sind einige mythologische Komposittonen: Geschichte bes Berfeus (Florenz); Benus, Umor unb Mars (Berlin); ber Tob ber Profris (London). Lit .: Anapp, Biero di C. (1899).

Cofimo be' Mebici (fpr. -mebitichi), f. Mebici.

Coffinus, f. Trigonometrie.

Cofinus, Dedname bes Schriftftellers Beuff (f. b.). Comas von Brag, altefter Chronift von Boh-men, * um 1045, † 21. Oft. 1125 Brag, Defan ber Brager Domlirche, begleitete mehrere Blichofe auf Reisen ins Reich und nach Italien. Seine . Chronica Bohemorum « (von ben altesten Beiten bis 1125) ift bie erfte erhaltene bohmifche Weschichte (hreg. von Röpte in ben »Monumenta Germaniae historica«, Bd. 9, 1846; neuerdings von B. Bretholg in ben »Scriptores rerum Germanicarum «, Nova series, Tomus II, 1923; überf. v. Grandaur in ben » Gefchichtsschreibern der beutschen Borzeite, 2. Musg. 1895).

Cosmaten, Bezeichnung für Künfiler verschiebener ital. Familien, beionbers der Familie Cosma, die vom 12. bis 14. Ih. tätig waren. Die C. hielten fich anfangs an die antite, später an die gotische Bautunft und erfüllten Rom fowie beffen weitere Umgebung mit anmutigen Werten, bie meift eine Bereinigung bon Bautunft, Bilbnerei und musivischer Malerei bilbeten (Tabernatel, Grabmaler, Portiten, Altare, Mojaitfuß= geistreichsten Frauen ihrer Bett, besonders in der boden usw.). Ihre schonsten Arbeiten fallen in die Beit französischen Literatur bewandert. Lon ihren mit Bonifatius' VIII. (1294—1808). Hierher gehören

Artifel, bie unter & vermift werben, finb unter R ober & nachjuichlagen.

namentlich bas Dentmal bes Bifchofs Duranbo in Santa Maria fopra Minerva zu Rom, ferner die Grabmaler bes Rarbinals Gonfalvo in Santa Maria Maggiore und des Raplans Stefano de' Surdi in Santa Balbina baselbst (alle brei vom Meister Giovanni). Coone (fpr. ton), Urr. Sauptftabt im frg. Dep. Riebre, (1921) 7158 Em., 153 m tl. DR., an ber Loire, Bahnfnoten, mit zwei foonen Bruden und etwas Induftrie. Cospoli, levantin. Abfürzung für Konstantinopel. Cof (Regel C.), f. Cosa.

Coffe, 1) Francesco bel, ital. Maler, * um 1435 Ferrara, † 1477 Bologna, wo er feit 1470 arbeitete, war neben Cofimo Tura ber Hauptvertreter ber altern ferrarefifchen Soule und mit E. Roberti ber Bearunder der bolognesischen Schule. Bu feinen Sauptwerten gehören bie Fresten im Balaggo Gdifanoja (Ferrara), die mythologische und allegorische Figuren und Seenen aus bem Leben bes Erbauers,

bes Bergogs Borfo von Efte, barftellen.

2) Bietro, ital. Dramatter, * 25. Jan. 1880 Rom, + 80. Aug. 1881 Livorno, tulipft mit feinen Dramen an bas romantifche Schaufpiel an, weiß es aber etwas realiftifcher zu gestalten. Bon allen feinen Schöpfungen erhebt fich nur ber »Nerone« (1871) Aber die Mittelmäßigfeit. Lit .: De Blafi, P. C. é la tragedia italiana (1911); Croce, La letteratura della Nuova Italia, 3b. 2 (1914).

8) Luigi, ital. Nationalotonom, * 27. Mai 1881 Mailand, + 10. Mai 1896 Bavia als Brofessor (seit 1858), machte die italienische nationalbkonomische Biffenschaft mit den Ergebniffen der beutschen und der englischen Forfchung befannt. Sauptwerte: » Guida allo studio dell' economia politica (1876), »Primi elementi di economia politica« (1876; fibersett ins Englische, Ruffice, Polnische, Spanische, Portugiefifche, Frangofifche; beutich u. b. T.: »Die erften Elemente ber Birtichaftslehre«, 1879; neue Musgabe in 3 Bbn., beutsch von R. Cheberg [9. Aufl. 1908]).

4) Alfonjo, Chemiter und Mineralog, * 8. Nov. 1888 Mailand, † 28. Okt. 1902 Turin als Professor, idrieb: » Ricerche chimiche e microscopiche su rocce

e minerali d'Italia (1881).

Coffas Galz, f. Platinverbinbungen. Coffio, Ort, f. Bazas. Coffmann, Bernharb, Bioloncellvirtuos, * 17. Mai 1822 Deffau, + 7. Mai 1910 Frantfurt a. M., wirlte 1840-46 in Baris, 1847-48 in Leipzig (Gewandbaus), feit 1850 in Weimar, bann in Mostau und sett 1878 am Hochschen Konservatorium in Frankfurt a. M.

Coffonah (fpr. -nd), Bezirlshauptort im schweiz. Kanton Baabt, (1920) 1120 Ew., an der Benoge, Anotenpunkt ber Bahnen Laufanne-Biel-Bafel und C .-Bontarlier, hat eine Wetallfabelfabrik

Cossus, Schmetterlingsgattung, fow. Beibenbohrer. Coffyeit, Mineral, f. Hornblenbe.

Costa (lat.), die Rippe.

Cofta, 1) Lorenzo, ital. Maler, * um 1460 Ferrara, † 3. Mai 1585 Mantua, Schiller bes Cofimo Tura und bes Ercole Roberti zu Ferrara, war erft hier, dann in Bologna tätig, wo Francia Einfluß auf in gewann. Er befaß eine berbe, realistische, etwas phantafielofe Ratur. Seine hauptwerke befinden fich an Bologna (Dabonnenbilber).

2) Ifaal ba, niederland. Dichter und Schriftstel-ler, * 14. Jan. 1798 Umfterdam, + bas. 28. April 1860, trat als Jube 1892 jum Chriftentum über Rio Frio. Das Klima ift beig und in ben größten-

Streitschrift »Bezwaren tegen den geest der seuw«, ber anbre folgten und womit er ber Stifter bes fog. Reveil und der Begründer der politisch-religiösen antirevolutionaren Partei wurde. 1840 erschien sein politischistorisches Gedicht »Vijfentwintig jaren «. Den Sobepuntt feines literarifden Schaffens bilben »Hagar (1847) und »De slag bij Nieuwpoort « (1859). Seine Gedichte erschienen gesammelt von I. B. Hafebroel (1861—62), seine Briefe von Groen van Prinsterer (1872—76, 8 Bde.). Ein Bild feiner Berfonlichfeit gaben S. J. Roenen (1861) und A. Bierfon (1865). Gein Leben befdrieb Jan ten Brini (in »Geschiedenis der Noord-Nederlandsche letteren«, 1888).

8) Sir (1869) Michael, Romponist und Dirigent, * 14. Febr. 1808 Neapel, + 29. April 1884 Brighton, lebte feit 1880 in London, mo er die Stalienische Oper, bie von ihm begrundeten Beiftlichen Rongerte in Ereter Sall und die der Philharmonischen Gesellschaft leitete. L. schrieb auch Opern und Oratorien.

4) Anbrea, ital. Polititer, * 80. Nov. 1851 Imola, + das. 19. Jan. 1910, wurde 1882 erster sozialistischer Albaeordneter und 1909 als erster Sozialist Bizepräsi-

dent der Rammer.

Cofta:Cabral, Antonio Bernardo ba, Graf von Tomar, portug. Staatsmann, * 9. Mai 1808 Fornos de Algodres (Beira Alta), † 1. Sept. 1889 São João be Flor, 1835 Cortesmitglieb, 1839 Juftigminister, versuchte 1842 bie Berfassung zu beseitigen, führte tropdem 1843—51 bie Regierungspolitik und lebie, durch Salbanha verdrängt, seit 1852 zurlichgejogen als Brafibent bes bochften Berwaltungsgerichts. Lit.: Bavour, A. B. da C. (1846).

Coftarica (fpan., reiche Ruftee, f. Rarte bet Urt. Megito), mittelamer. Freistaat, zwischen 8°-11° 16' n. Br. und 82° 40'-84° 50' w. L., 48550 qkm, zwifchen Raribifchem Meer und Stillem Dzean, grenzt im R. an Nicaragua, im SD. an Banamá. Das Innere wird in fuboftlicher Richtung von zwei ge-

maltigen Gebirgeletten burchzogen, von benen bie eine fich von Rap Clena und dem Nicaraguafee gegen bie Bunta Carreta richtet und jungvultanisch ist (Bul-tane Orosi, Rincon be la Bieja, Miravalles, Tenorio, Boás [**2644** m], Irazú [8414 m] und Turialba [3825 m]; die brei letten noch lebhaft tätig); die anbre,



eruptiv und friftallinifch mit tertiaren Gedimenten, verläuft von der Riconabucht gegen die Chiriquilagune mit Chirripo Grande (8900 m), Ujum (2650 m), Pico Blanco (2940 m). Gegen Norbosten fallen biefe Gebirge verhältnismäßig fanft ab, und am Raribifchen Deer und Ricaraguafee begleiten fie jüngeres und jüngstes Sowemmland. Der Subwestabfall ist stell. Sier erfüllen bis 600 und 1000 m hohe Bebirge die Salbinfeln vor dem Golfo Dulce und der Nicopabucht. Die pazifische Ruftengliederung ist durch die genannten Golfe sowie durch die Elenaund Culebrabai die weitaus reichere. Bullane und Erbbeben haben in ben Bebirgsgegenben wirticaftlich icon oft ichwere Schaben angerichtet. Bon ben Fluffen find auf größere Streden foiffbar ber San Juan mit feinen Nebenflüffen Gan Carlos und Garapiqui (Sucio) und ber in ben Micaraguafee mundenbe und veröffentlichte bald barauf (1828) seine heftige teils mit Mangrovesumpf bebedten Rüstennieberungen

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober 8 nachgufchlagen.

ungefund, bagegen gemäßigt und gefund auf dem leit find 21 Lebensjahre erforderlich. C. wird einge-Tajelland. Die atlantische Seite von C. hat feine eigentliche Trodenzeit, mabrend die pazifische Seite vom Januar bis April fehr regenarm ift. In ber Bflanzenwelt lehnt fich C. viel enger an Gudamerita als an bas übrige Mittelamerita an, von bem es noch in später geologischer Zeit eine breite Meeresstraße trennte. Un ber regenfeuchten bitlichen Abbachung ber Kordillere steigt ein aus Balmen, Baumfarnen und andern trovischen Baumformen gemischter Wald fast bis zum Kanını der Berge empor. Dagegen finbet man jenseit des Rammes in der offenen pazifischen Landichaft fast nur lichte Savannengehölze und erreicht den Tropenwald erst in der Nähe der Küste. Die Tierwelt, zur merilanischen Subregion der neotropischen Region gehörend, ift reich an Säugetieren und Bogeln. Es gibt mehrere Urten Uffen, ben 3aguar und Buma, das Nabelschwein, fleine Hirscharten, ben ameritanischen Tapir. Auch bie Inseltenwelt ist fehr reich und 3. T. von tropischer Bracht. über Alima, Pflanzen- und Tierwelt vgl. auch Wittelamerita.

Die Bevöllerung betrug am 31. Dez. 1922 485049 Seelen (10 auf 1 qkm), vorwiegend Beiße und Difclinge; an der atlantischen Rufte und in den Bananenpflanzungen überwiegen Reger (über 18000) aus Bestindien. Indianer gibt es nur noch wenige Taufende. Um ftartiten bewohnt find die Sochebene von San José und bas Tal des Rio Grande. Neben ber romifch-latholischen Staatereligion find alle anbern Ronfessionen gebulbet. Seit 1921 hat Ceinen eignen Erzbifchof, bem der Bijchof von Alajuela unterftellt ift. Für Bolfsbilbung forgen die Univerfität von San José und zahlreiche Schulen. Haupterwerbszweige sind Landbau und Biehzucht, vor allem ber schwunghaft betriebene Raffeebau (bis zu Söhen über 1200 m; 1914: 28671 ha) und die Bananentultur (seit 1880, besonders in den atlantischen Ruftenniederungen; 1914: 24167 ha), ber Unbau von Buderrohr, Ralao, Reis, Faserpflanzen, Rautschulbaumen, neuerdings von Früchten und Gemufe, Mais und Bohnen, um die Banamatanalzone von Buerto Limón aus bamit zu verforgen. Biebzucht wird besonbers auf ben Savannen ber Provinzen Guanacaste und Alajuela betrieben, jedoch ist noch Bieheinfuhr aus Nicaragua notwendig. Bergbau (in ben Minen von Wonte Liguacate) und Industrie sind bedeutend. Branntweinbrennerei und Tabakbau sind Wonopol ber Regierung. Der Außenhandel hat unter bem Belttrieg nur wenig gelitten. 1922 betrug die Einfuhr 17,0, die Ausfuhr 30,6 Mill. Colones; auf die Bereinigten Staaten tamen etwa 2/3 ber Ein- wie Ausfuhr. Hauptausfuhrgüter find Kaffee, Bananen, Buder, Kafao, Gold und Gilber. Haupthafen find Bunta Arenas und Limon. Länge der Eisenbahnen 1920: 705 km (barunter die Bazifitbahn Buerto Limon-San José-Bunta Arenas). Die Bahnen stehen größtenteils unter ber Herrschaft ber großen Bananengesellschaft United Fruit Co., die auch politisch großen Einfluß ausübt. Telegraphenlinien 1920: 2960 km, 138 Amter. — Für Maße und Gewichte gilt das metrische Spitem neben altkastiliichen Ragen. Müngeinheit ift ber Colon = 1,0535 M = 100 Centavo**s.**

Berfajjung und Berwaltung. Nach ber Berfaffung von 1859, geandert 22. Dez. 1871, 26. April 1882 und 22. Mai 1903 wird ber Bräsident und ein Rongreß von 43 Abgeordneten indirekt auf 4 Jahre

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

teilt in 7 Brovingen:

Provin	1 8 0	e n		9km 10500	Bevölferung	auf 1 qkm
Alajuela .			. 1			
Cartago			.	4 020	76 308	19
Guanacafte			.	12 240	47 305	4
Herebia			.	660	49 100	74
Limón			.	5 250	22 760	5
Bunta Arenas			.	14 240	24 470	2
San José .	•		.	1640	146 921	90
				48 550	485 049	10

Hauptstadt ist San José (s. b.), zugleich Sitz bes Erzbifchofe und bes Sochsten Gerichte. Reben letterem bestehen ein Kafsationshof und 2 Appellhöfe sowie in jeber Provinz Gerichtshöfe. — Die Staatseinnahmen betrugen 1922: 18949825 Colones, die Ausgaben 17 328 944 Colones. — Das stehende Seer gahlt höchstens 500 Mann, im Kriegssall etwa 5000 Mann. — Das Bappen (f. Sp. 54 und Taf. »Bappen«) zeigt brei fpipe Berge im Meer, hinter und vor ihnen ein Schiff, im hintergrund die aufgebende Sonne, oben am himmel fünf golbene Sterne. — Die Landesfarben find: Blau, Beig, Rot, Beig, Blau. — Die Flagge (f. Tafel >Flaggen«) beitebt aus fünf Borizontalitreifen, blau, weiß, rot, weiß, blau, ber mittlere (rote) Streifen von doppelter Breite. In der Mitte der Kriegsflagge befindet sich das Wappen.

Gefdichte. C., von Rolumbus 5. Dtt. 1502 entbedt und Costa Rica y Castilla de Oro genannt, wurde von Juan Basquez de Coronado (1561—65) erobert, der 1568 Cartago (bis jur Unabhängigkeitserklärung [1821] Hauptstadt) gründete. C. gehörte 1821-40 gu ben Bereinigten Staaten von Mittelamerika und machte sich 1848 unabhängig. Rach langen innern Unruhen fturgte 1859 eine Bereinigung ber Liberalen und Fremben (namentlich von Engländern und Deutschen) ben Präfibenten Juan Rafael Mora. Eine neue Berfaffung wurde eingeführt. Tomas Guarbia, 1870—83 mit geringen Unterbrechungen Bräsibent (Diltator), führte unentgeltlichen Unierricht und allgemeine Wehrpflicht ein, verschlechterte aber die Finangen. Weniger als in ben Nachbarrepubliken haben in C. Wirren die Entwidlung gejtort. 1908 entstand in Cartago ein Schiedegerichtshof für die fünf Republiken, die 1921 einen mittelameritanischen Staatenbund gründeten. Brafident Ricardo Jiménez (1910—14) nahm sich mit Erfolg ber Finanzwirtschaft und innern Kolonisation Im Weltkrieg brach C. 1917 die Beziehungen jum Deutschen Reich ab, trat aber nicht in ben Krieg Seit 1924 ift Dr. Ricardo Jimenez Oreamuno Bräsident. C. trat 1. Jan. 1925 als erster Staat aus dem Bölkerbund aus.

Lit.: Peralta, C. y Colombia de 1573 à 1881 (1886); Biolley, C. et son avenir (1890); L. Fern and ez, Historia de C. durante la dominación espanola (1890); Hittier, Apuntamientos sobre el Clima y la Geografia de la República de C. (1890); M. Barrantes, Geografia de C. (1891) und Elementos de historia de C. (1893); E. Fernandes, Documentos para la historia de C. (1905, 3 Bbe.); 3. Segarra und 3. Julia, Costarica (1907); Bittier, Costarica (Erganzungsheft 175 zu » Betermanns Mitt. e, 1912); M. De Berigny, La republique de C. (1918); Map of C. 1:792000 (1903). Cofta y Martinez (fpr. -neth), Joaquin, fpanifcher gewählt. Bur Bahlberechtigung wie zur Bählbar- Schriftsteller und Bolititer, * 14. Sept. 1846 Monzon,

Digitized by Google

† 8. Febr. 1911 Graud (Huesca), verfaßte soziologische | Witglieb der Agl. spanischen Atademie (auf Grund

und nationalotonomifche Berte.

Cofte (fpr. tosu), Jean Bictor, Naturforscher, * 10. Mai 1807 Caitries, † 19. Sept. 1873 Résenlieu (Orne), veranlagte 1852 die Gründung der Fischzuchtanstalt zu Suningen im Elfaß und hob die Aufternzucht in Frank reich. Er schrieb: > Voyage d'exploration sur le littoral de la France et de l'Italie (1855, 2. Mufl. 1861). Coftello, Louisa Stuart, engl. Schriftitellerin und Miniaturmalerin, * 1799 Costello (Mayo, Frland), † 24. April 1870 Boulogne, verfaßte vortreffliche Reiseschilberungen: »A Summer amongst the Bocages and the Vines (1840), Pilgrimage to Auvergne (1841), Béarn and the Pyrenees (1844), The Falls, Lakes, and Mountains of North-Wales (1845). — Ihr Bruder Dubleh C., * 1803 Suffer, + 30. Sept. 1865 London, fcrieb bas humorvoll-phantajtische Buch »Holidays with Hobgoblins« (1861). Coftenoble (pr. -nobl), Rarl Ludwig, Schauspieler und Schriftsteller, * 25. Dez. 1769 Herford, † 28. Aug. 1837 Brag, 1818 am Wiener Sofburgtheater, beffen Spielleiter er fpater wurde, ichrieb heitere Stude (Der Schiffbruch . , Die Testamentellausel . , & Fehlgegriffen«, »Der tote Ontel«); fie erschienen als » Ell» manach bramatischer Spiele (1810, 1811 und 1816) und als »Lustspiele« (1830) gesammelt. Theatergeschichtlich wertvoll sind seine nachgelassenen Tagebucher Mus bem Burgtheater 1818—37« (1889, 2 Bde.; neu hreg. von A. v. Beilen in »Schriften der Gefellich. f. Theatergesch. <, Bb. 18 u. 19, 1912). Cofter, 1) Laurens Janegoon, nieberlanbifder Buchdruder, lebte um 1440 als Rufter in Saarlem, erfand zwar nicht den Buchbrud, wohl aber die ge-

goffene Drudletter; ihm wurden in Solland, bas ihn fälichlicherweise zum Erfinder des Buchbruds machte, mehrere Denkmäler gefest. Lit.: Bebler, Bon Cofter zu Gutenberg. Der holland. Fruhbrud und die Erfindung des Buchdruck (1921).

2) Samuel, niederländ. Dramatiler, * 16. Sept. 1579 Amsterdam, † 1665, Arzt in Amsterdam, schrieb einige ergöhliche Luftspiele (Teeuwis de boere, 1612, und Tijsken van der Schilden«, 1613) und bie Tragodien »Ithys« (1615), »Iphigenia« (1617) fowie allegorifche Spiele. > Berle. hrag. von U. Rollewim (1883). Sein Leben beschrieb Roffing (1875).

3) Charles de, belg. Schriftsteller, f. De Coster. Cofton, Monte, Berg in ben Leffiner Alben, 1779 m. Der M. C. murbe 17. Juni 1915 von ben Siterreichern genommen. Ein italienischer Begenangriff am 17. und 20. Juli war erfolglos, erft 22. Aug. lapitulierte Um 15. Mai 1916 eroberte das 20. die Befatung.

Korps den DR. C. gurud.

Cofumalguepan, Tempelruine mit reliefartigen Darstellungen, bei Escuintla (Guatemala); als ihre Erbauer werden die Chorotegas (f. d.) angesehen.

Colwan (fpr. topue), Richard, engl. Maler, * im Rov. 1742 Oleford, † 4. Juli 1821 London, Schüler von budion, ift als ausgezeichneter Miniaturenmaler noch beute fehr geschätt, weniger in seinen Olportraten.

Cota, Robrigo, einer ber letten höfischen Dichter Spaniens, aus Toledo, † 1470. Sicher ist von ihm ber ausgezeichnete »Dialogo entre el Amor y un viejo«. Seine »Obras« in Bb. 22 ber » Nueva Biblioteca de autores españoles«. Lit.: Bonilla, Las Bacantes o del origen del teatro (1921).

Estangens, f. Trigonometrie.

Cotarelo y Mori, Emilio, fpan. Schriftiteller unb Philolog, * 1. Mai 1867 Bega be Ribadeo, seit 1900 hist. des C. (1890).

von »Imitaciones castellanas del Quijote«, 1900). Bon feinen bielen andern Schriften feien genannt: »Iriarte y su epoca« (1897), »Bibliografia de las controversias sobre la licitud del teatro en España« (1904), von schöngeistigen Sachen » El hijo del Conde-Duque« (1912).

Cote (frang., fpr. tot), Rippe, Rüfte, Sügel.

Cote, La (pp. wet), die zum schweiz. Kanton Baabt gehörigen Gestade des Genfer Sees, westl. von Lauanne (f. b.). Die Beinberge ber Uferhöhen liefern ben

feurigen La Côte (f. Bordeauxweine).

Cotean bes Prairies (fpr. tötosbasprürf), fteil abfallende Stufe ber Brarientafel von South Datota, Minnesota und Jowa, 500 m hoch und 80 km breit, mit gablreichen Geen, bilbet ben übergang von ber niebrigen Biefen- und Buschprärie des unmittelbaren Wississprigebietes zur steppenhaften Hochprärie bes Miffourtgebietes und ift zu Aderbau und Biehzucht geeignet.

Cotean du Missouri (spr. tötő-bil-miguri), ein Teil der nordam. Hochprarie, in South Dalota und nordwärts bavon, 600 m hoch, gegen 1200 km lang, 50-180 km breit, steigt ziemlich steil 100 m über das Coteau des Brairies (f. d.) auf. Dürr, stepbenartig und wasserarm, im Binter febr talt und von folimmen Goneestürmen heimgesucht, eignet es sich für Acerbau meist nicht, für Biebzucht nur bei Binterfcut ber Tiere.

Côte-de-Froide-Terre (fpr. tot-bo-fraqb-tar, » Ralte Erde«), Höhenrüden 4 km nordö. von Berdun, wurde

im Sommer 1916 viel umlämpft.

Côte d'Ivoire (pr. tot-bimuār), Elfenbeintüste (s. b.). Côte d'Or (pr. tot-bor, » Goldhügel «), von SSB. nach RNO. ftreichenber Mittelgebirgeruden aus Jurafalt in Oftfrantreich, bis 636 m hoch. Die öftlichen Gehange bringen die berühmten Burgunderweine (f. b.). hervor, auf die der Name des Gebirges zurüczuführen ist. Das Weinland umfaßt 28 000 ha und zerfällt in brei Regionen: Côte de Beaune, Côte de Nuits und Côte be Dijon.

Côte-d'Or (fpr. tot-bor), Dep. im östlichen Frankreich, nach dem gleichnamigen Gebirge benannt, 8787 qkm, (1921) 321 088 Ew. (37 auf 1 qkm), Hauptstadt Dijon. Lit.: N. Garnier, La Bourgogne. La C. (1892); S. Marlin, La Côte d'Or, étude économique (1909). Côte b'Or-Beine (fpr. tot-bor-), f. Burgunderweine. Côte:bu:Boibre (fpr. tot-bu-puamr), frang. Hame für » Pfefferruden«, Erhebung 9 km nörbl. von Berbun; 25./26. Febr. 1916 vom deutschen 18. UR. erstürmt. Cotele (franz., fpr. torie), Wollrips aus Rammgarn mit auffallend starken Querrippen. Bgl. Kord. Soteline (franz., fpr. torlin, Bellenripsfeibe),

leichter Salbseibenstoff.

Cotentin (fpr. kötangtang), franz. Halbinfel, springt in ben Ranal hinaus und endigt mit bem Cap be la Sague, bilbet eine Landichaft ber ehemaligen Provinz Normandie, gehört jest zum Dep. Manche. Hauptort ift Cherbourg.

Côterels (fpr. tor'rai), Ausbrud für Abenteurertruppen in den englisch-frangösischen Kriegen des Mittelalters, benannt nach ihrem Meffer. Das Wort coterio (= Bartet, Clique) foll von C. abgeleitet fein.

Cotes (frang., fpr. tot), f. Borbeaugweine. Cotes-bu-Rorb (fpr. tot-bangr. »Norbtuften«), Dep. im nordwestlichen Frankreich, am Kanal La Wanche, 7218 qkm mit (1921) 557824 Ew. (77 auf 1 qkm), Saubtstadt Saint-Brieuc. Lit.: Rigaud, Geogr.

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober A nachaufdlagen.

Côtes-Lorraines (fpr. tot-loran), Höhenzug im franz. Dep. Meufe, ben bie beutsche 6. Urmee (Kronpring Ruprecht) burch Eroberung bes Sperrforts Saint Mibiel 25. Sept. 1914 durchbrach. Der im Ungriff auf Berbun (f. b.) 1916 wieber aufgenommene Berfuch, burch überwindung des Sobenzuges die fran-

zöfifche Stellung einzubrüden, mißlang.

cote. Cotangens. f. Ebbe unb fflut. Cotidal lines (engl., fpr. torgibel-lains), Iforhachien, Cotiquola (for. torinjola), biterr. General, f. Jochmus. Cotin (fpr. toigne), Charles, frang. Dichter, * 1604 Baris, + baf. Jan. 1682, feit 1655 Mitglied ber Alademie, von Boileau in feinen Satiren und von Molière in feinen »Femmes savantes« (als Triffotin) veripottet, fcrieb » Recueil de rondeaux « (1650), » Œuvres galantes en prose et en vers« (1668-65) u. a. Lit .: C. Rundell, Charles C. (1918)

Cotingidae, Bogelfamilie, f. Schwäßer. Coton (frang., fpr. totong), Baumwolle; Baumwoll-Cotoneaster Med. (Quittenmifpel), Gattung der Rofazeen, Sträucher, zum Teil mit immergrunen



3mergquitte, Blutensweig; a Blute (burch= fonitten), b Frucht.

Blättern, weißen ober rötlichen Blüten und roten oder ichwarzen mehligen Früchten; 20-80 Urten, meift in Ufien, Europa, Norbafrita. C. vulgaris Lindl. (C. integerrima Med., 3mergquitte, Berg., Steinmifpel; f. Abb.), in Europa und Sibirien, wird als Rierftrauch angepflangt; ebenso C. tomentosa Lindl., in Sübeuropa, und C. nigra Wahlb., in Nordeuropa, Un-

garn und Sibirien. Cotonnerie (frang., fpr. 15ton'ri), Baumwollpflanzung.

Cotopagi, höchfter tätiger Bullan ber Erbe, in ben Korbilleren von Ecuador, fübo. von Quito, 5940 m hoher iconer Regel, mit einem Krater von mehr als 800 m Durchmeffer, ift fast ununterbrochen tätig. Der furchtbarfte Musbruch erfolgte 1768, ber lette, gleich-falls fehr comer, 1877. Die Schneegrenzeliegt zwischen 4630 und 4760 m. Erstiegen wurde der C. 1872 von Reiß, 1873 von Stübel, 1903 von Hans Meyer.

Cotorinbe, eine brafilifche Rinde von unbefannter Abitammung. C. ift braun, außen grubig, innen grob längsitreifig, ichmedt brennend gewiltzhaft, enthält Cotoin und bient gegen Durchfall.

Cotroceni (spr. 4scheni), Schloß bei Bukarest (f. b.). Cotrone, Kreishauptstadt in der ital. Brov. Catanzaro, (1921) 8761, (1924) als Gemeinde 11 688 Ew., an ber Bahn Metapont-Reggio, mit gutem Safen und Sandel mit Landesprodutten. — Bei C., dem altgriechischen Kroton (f. b.), unterlag 15. Juli 982 Otto II. den Arabern.

Cotswold Sills (pr. tothwold-), Sobenzug im füb-westlichen England, scheibet bas Beden bes Severn bon bem der Themfe und erreicht im Cleeve Sill 326 m. Um Oftabhang entspringen die » Sieben Quellen «, aus denen sich die Themse bildet.

Cotewold: Coaf (fpr. tothmolb-), englifches Landichaf, lang- und grobwollig, ichwer, wiberftandsfähig, wirb auch in Schleswig (Eiberftebt) gegüchtet. Cotta, deutsche Buchhandlerfamilie: 1) Johann

Friedrich, Freiherr C von Cottenborf, einer ber bebeutenoften Buchhanbler Deutschlanbe, * 27. April 1764 Stuttgart, + baf. 29. Dez. 1832, zunächst

in Tübingen Hofgerichtsabvolat, übernahnt 1787 bier bie Leitung ber ursprunglich Brunnichen Buchbandlung, die 1659 vom Stammbater ber Familie, bem que Sachfen eingewanderten Johann Georg C. (* 1681, † 1692), erworben und als »Johann Georg Cottaiche Buchhandlung « fortgeführt worden war. C. brachte bas Geschäft bald in Aufschwung und entwarf 1793 ben Blan ber Mugemeinen Beitung«, die feit 1798 in Stuttgart ericbien. Mit Schiller gründete er 1795 ble » Horen« und tam baburch mit Goethe und Berber in Berkehr. Bon größern periodischen Werken begann er: 1795 die »Politischen Annalen« und die »Jahrbücher der Bautunde«, 1798 den » Almanach für Damen . und andre Tafchenbucher, 1799 die große Rarte von Schwaben von Amman und Bobnenberger und 1807 bas »Morgenblatt«. 1810 zog er nach Stuttgart, wurde 1811 württembergifder Landtagsabgeorbneter und vertrat als folder die Sache ber beutiden Buchhändler in der Frage bes Nachdrucks und des Benfurbruds auf bem Wiener Rongreg (1815). In feinem Berlag ließen bie berühmteften Schriftfteller Deutschlands ihre Berte erscheinen. 1824 stellte er ju Augsburg die erften mit Dampf betriebenen Schnellpreffen in Bayern auf und gründete 1827 die Lite-rarifch-artiftische Anftalt in München (Berlag und Sortiment gingen 1870 an Th. Riebel über). Schon früher war der alte Reichsadel seiner Familie unter dem Namen eines »Freiherrn C. von Cottendorf« von Bayern und Bürttemberg anerlannt und bestätigt worden. Seinen Briefwechsel mit Schiller gab Bollmer beraus (1876), fein Leben befchrieb U. Goaffle (in Bettelheims Beifteshelben , Bb. 18, 1895).

2) Johann Georg, Freiherr C. von Cotten-borf, Sohn bes vorigen, * 19. Juli 1796 Zübingen, † 1. Febr. 1868 Stuttgart, war zunächft im württent-bergifden Staatsbienft und übernahm nach bes Baters Tode die Leitung der Cottaschen Buchhandlung. Er erward 18:49 die G. J. Göschensche Buchhandlung in Leipzig (1868 weiterverlauft), 1845 die Bogeliche Berlagsbuchhandlung in München, im gleichen Jahre die Bibelanstalt in Stuttgart und Milnchen (später übergegangen an F. A. Brodhaus in Leipzig), gründete 1838 Die » Deutsche Bierteljahreichrift«, 1884 bas » Bochenblatt für Land- und Hauswirtschaft, Gewerbe und Handel«, die »Technologische Enzyklopädie« und verlegte die zeitgemäßen Ausgaben beuticher Rlaffiter, U. v. Sumboldis »Rosmos« und viele anbre miffenschaftliche und bichterische Werte von Beitgenoffen. Sein jüngerer Sohn, Karl von C., * 6. Jan. 1885 Stuttgart, † 18. Gept. 1888 Schloß Serach bei Eglingen, war mit herm. Albert v. Reifchach (* 1836) bis zu bessen Tobe (5. April 1876) gemeinsam, seitdem alleim Leiter des Geschäfts, das 1889 mit dem Berlag und der Druderei der »Allgemeinen Zeitunge, die 1882 von Augsburg nach Milnchen verlegt worden war, als »J. G. Cottasche Buchhandlung Rachsolgervon ben Gebrüdern Adolf und Baul Aroner (f. b.) in Stuttgart gelauft murde. 1899 erfolgte die Uniwandlung in eine Gefellicaft mit beschränkter baftung, 1904 ber übergang an Abolf Kröner, 1911 an deffen Sohn Robert Proner (* 10. Ott. 1869). Geit 1901 besteht eine Filiale in Berlin. Neuere Berlage werte: Jubilaumsausgabe von Goethe, Schülerausgabe von Schiller, »Bismards Gebanten und Erinnerungen«, Werte von Ungengruber, Bergog, Reller, Sudermann usw.

Cotta, 1) Giovanni, ital. Dichter, * 1481 bei Legnago, + 1510 Biterbo, einer der beften lat. Lyrifer

Artitel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nachjufchlagen.

des 16. Ih. Berühmt ist die Elegie »Ad Lycorim«, gebruck bei Cristofori, Giov. C. umanista (1890). *Lit.:* Foffano, Ricerche letterarie (1897).

2) Beinrich von, Forstmann, * 30. Dft. 1768 Klein-Zillbach (Thur.), † 25. Oft. 1844 Tharandt, gründete 1795 in Zillbach eine Privatforstlehranstalt, ging 1811 als Forstrat und Direttor der Forstber-messung nach Sachsen und verlegte seine Forstlehranftalt, die 1816 zur Forstalademie erhoben und beren Director er wurde, nach Tharandt. Cottas Bedeutung liegt besonders auf dem Gebiete der Forsteinrichtung und des Baldbaues; als Lehrer genoß er europäischen Ruf. Er schrieb: >Systematische Anleitung zur Taxation ber Baldungen« (1804), » Unweisung zum Baldbau« (1817; 9. Aufl. 1865), »Die Berbindung des Feldbaues mit dem Baldbaue (1819-22, 4 Sefte), Mumeisung jur Forsteinrichtung und Abschähunge (1820) u. a. Sein Leben beschrieb &. Beper in bem Berl . Billbach (1878).

3) Bernhard von, Sohn bes vorigen, Geognoft, * 24. Ok. 1808 Klein-Billbach (Thür.), † 14. Gept. 1879 Freiberg als Prof., bearbeitete mit C. F. Naumann bie Beognost. Speziallarte bes Rgr. Sachsen« (1837—48) und allein die »Geognostische Karte von Thüringen« (1844—48). Er schried: »Deutschlands Boden« (1854, 2 Bde.; 2. Aust. 1858), »Die Lehre von den Erzlagerstätten« (1855; 2. Aust. 1859—61), Die Geologie ber Gegenwarte (1866; 5. Aufl. 1878), Beitrage zur Geich. ber Geologie« (1877) u. a.

Cottagefustem (fpr. toibis.), die Einrichtung, wonach gegen Bablung bes Mietzinfes allmählich bas Bohnhaus (engl. cottage, »Hütte, Landhaus«) als Eigentum erworben wird; auch die Auflösung von Kafernen, Krantenhäufern, Arbeiterwohnungen u. dgl. in einzelne kleine Gebäude.

Cotte (frang., fpr. tot), im hohen Mittelalter ber eng anliegende Männerrod jum Knöpfen und das oben

enge, unten weitere (C. hardie, f. Abb.), spater auch schleppend getragene Unterfleid der Frauen. Bgl. auch Lendner. Cotte (for. th), Robert be, frang. Baumeister, * 1656 Baris, + 15. Juli 1735 Baffy, Schüler von Mansart, wurde Intendant der Igl. Bauten und erfter Baumeister des Rönigs und 1699 Direttor der Atademie. C. war einer der fruchtbarften Baumeister des sog. Regencestils. Werte von ihm find der Säulengang des Trianon, die Ausschmüdung bes Chors von Rotre-Dame zu Paris, bie Portale von

Ebelbame Saint-Roch und von der Kirche der ChainberCotte rite, viele Balafte u. a. Er war auch an ber innern Ausschmildung des Schlosses zu Berfailles beteiligt und hat die Entwürfe zu zahlreichen Schlöffern außerhalb von Paris geliefert.

Cotte d'armes (franz., spr. töt-dörm; Gambeson), bas über bem Gaubert (f. d.) zum Schutz gegen die Sonne getragene ärmellose weite Waffenhemd.

Lotterean (fpr. totro), Jean, f. Chouans. Cottet (pr. 1544), Charles, franz. Maler, * 12. Juli 1868 Le Buy, Schüler von Roll in Paris, tellt mit Borliebe Ggenen aus bem bretonischen Bauernleben in schwermütiger Stimmung dar, behandelt auch religiose Motive (Prozession in der Bretagne u. a.) in seiner achfilissig foweren Malerei. Cottine, Rönig ligurischer Bollerschaften in den nach

thm benannten Kottischen Alpen, wurde freiwillig gefetzt und stribt aus Gram. Ausgabe von Crapelet Prafett bes Augustus. Sein Sohn C. erhielt durch (1829; Neudr. 1895) und Fath (1888). Lit.: G. Parts

Artitel, die unter C vermift werben, find unter R ober & nachgufchlagen.

Claudius den Königstitel zuritd. Erft nach Erlöfchen der Dynastie (66) wurde das Land römische Provinz. Erhalten ist der Triumphbogen, den C. 9 v. Chr. dem Muguftus zu Ehren in feiner hauptftabt Segontto (jest Susa) errichtete. Lit.: E. Ferrero, L'arc d'Auguste à Suse (1901).

Cotton (engl., fpr. 28tn), Baumwolle, Baumwollen-Cotton bagging (pr. tětn-běging), grobbindiges Jutegewebe, bient als Umschlag für Baumwollballen.

Cotton boll weevil (fpr. totn-bol-wind), f. Blüten-[(Schmetterlinge). itecher.

Cotton boll worm (fpr. totn-bol-morm), f. Gulen Cottoumaschine (fpr. tom-), f. Wirlerei.

Cottonol (engl., fpr. tom-), sow. Baumwollsamenöl. Cottrellverfahren, von dem Amerikaner G. Cottrell erfundene Methode, die Staubteile aus Gasen (und Dämpfen) daburch nieberzuschlagen, daß man die Gafe zwijchen elektrijch geladenen Platten burchstreichen läßt. Cottus, Bifch, f. Raultopf. Coturnix, die Wachtel.

Cotyledon Dec. (Nabellraut), Gattung ber Praffulazeen, fleischige Kräuter oder Halbsträucher mit

purpurroten oder hochgelben Blüt**en in traubi**gen Blütenständen; etwa 100 Urten (einschließlich Echeveria) in afrita, Südeuropa, Ja-pan, Mexito, Südamerifa. C. orbiculata L., mit svatelförmigen, wachs-Blättern überzogenen und roten Blüten, C.sempervivum (Abb.) und Cotyledon sempervivum.



viele andre Arten werden als Zierpflanzen gezogen. Conbertin (fpr. tuberiting), Baron Bierre de, Bortampfer für eine Rörpertultur im flaffifchen Beifte, * 1. Jan. 1863 Baris, gründete 1894 und leitet das Internationale Olympische Romitee, in dem 45 Rationen vertreten find und bas die Olympischen Spiele 1896 zu Athen, 1900 zu Baris, 1904 zu Saint Louis, 1908 zu London, 1912 zu Stocholm, 1920 zu Antwerpen, 1924 gu Paris burchgeführt hat. Er fchrieb: »La gymnastique utilitaire« (1912), »Essais de psychologie sportive« (1913), »Pédagogie sportive« (1928) u. a.

Couche (franz., spr. 11146), Lager; les couches (spr. 18-1114), Kindbett, Bochenbett, Riederkunft; fausse c. (fpr. fos.), Fehlgeburt.

Condelaere (pr. taufelare), Dorf in der belg. Proving Beftflandern, Urr. Dilsmuide, (1922) 5709 Ew., Bahnstation, hat Leinwand- und Spikenfabritation.

Couch (pr. tugi), eines der mächtigsten franz. Abelsgeschlechter des Mittelalters, seit bem Ende des 11. 36. nachweisbar, ftarb im 15. Ih. aus. Sein Stamm-fit war C.-le-Chateau (f. b.), ber lette Bertreter, Enguerrand VII., suchte um 1875 im Guglerfrieg Borderbsterreich fraft Erbanspruchs zu erobern. Lit.: Moreau, Notice sur les sires de C. (1871).

Couch (fpr. tusi), Raftellan Gui von, franz. Minnebichter, hinterließ 15 Lieber. Auf dem vierten Kreuzzug 1203 gestorben, wurde er von Jakemon Sakesep zum Helden eines Liebesromans gemacht, bessen Kern die sog. »Herzmäre« bildet: die vom Dichter geliebte Dame von Fagel bekommt von ihrem eifersüchtigen Gatten bas Berg bes toten Dichters als Speife vor-

(in ber . Romania ., Bb. 8, 1879); Hatig, Bur' Geschichte ber » Herzmaere« (1891); B. Sauvette (in ber »Romania«, &b. 41, 1912).

Concy-le-Châtean (fpr. tußi-lö-fcato), Fleden imfranz. Dep. Alisne, Arr. Laon, an der Rordbahn. Dabei liegen die überrejte des von Enguerrand II. 1225—30 erbauten Schloffes C., das mit feinen fünf gewaltigen Rundtürmen das Bild einer der umfangreichsten und troßigsten mittelalterlichen Burganlagen wiedergibt. C. war Unfang April 1918 Mittelpunkt ber Rämpfe am Dife-Misne-Ranal.

Coudée (spr. tubę, »Borberarm«), altfranz. Längen= maß in Bonbitscherri (Bath) = 51,97 cm, in Sene-

gambien (Covado) = 48 cm. Conbenhove (fpr. tu-, auch tau-), 1) Karl, Graf von, öfterr. Staatsmann, * 8. Febr. 1855 Wien, † 8. Febr. 1913 Salzburg, seit 1876 im Staatsbienst, 1898 Bizepräfibent ber böhmifchen Statthalterei, 1894 Landespräsident von Schlesien, vertrat 1896—1911 als Statthalter von Böhmen kräftig die deutschen Intereffen.

2) Mag, Bruber bes vorigen, * 27. Dez. 1865 Bien, wurde 1908 Landespräsident von Schlesien und

war 1915—18 Statthalter von Böhmen.

Condrean (fpr. tubro), Henri, franz. Reisender, * 6. Mai 1859 Sonnac (Charente-Inférieure), + 25. Nov. 1899 am Trombetas (Brafilien), erforfchte 1880-1891 Französisch-Guayana und 1895—99 mit seiner Frau die Zuflüsse des Amazonenstroms. Er schrieb: »La France équinoctiale (1886-87, 28bc.), »Chez nos Indiens (1893), L'État de Pará (1897), »Voyage entre Tocantins et Xingu 1898« (1899) u. a. Die Berichte ber letten Reisen veröffentlichte 1900-03 seine Witwe.

Cone (fpr. tue), Emile, frang. Beilfünftler, *26. Febr. 1857 Tropes, daf. 1882—1910 Apotheter, beschäftigte fich feit 1901 unter Bernheim und Liebault mit Sppnotismus und Suggestion und baute bann ein eignes, fehr bekannt gewordenes pfychotherapeutisches Beilverfahren aus, bas er feit 1910 in Rancy betreibt. Es wendet sich hauptfächlich an die Einbildungsfraft, um burch Autosuggestion bei Ausschaltung bes Billens auf trantmachende Borftellungen zu wirten. Er berichtet, auch organische Beränderungen mit Erfolg beeinstußt zu haben, was an sich nicht unmöglich ist. Immerhin beruhen seine Erfolge mahrscheinlich auf ber Suggestivfraft seiner Berfonlichfeit felbit. fchrieb Die Selbstbemeisterung durch bewußte Autoluggestion« (1913; deutsch 1925, 100. Taus.). Lit.: Baubouin, Suggestion und Autosuggestion (1923) und Die Macht in uns (1923). [13,305 qm.

Cougi (fpr. tufei), Feldmaß in Bonditicherri, = Couillet (fpr. tuig). Fabrilort in der belg. Brob. hennegau, Arr. Charleroi, (1922) 11 950 Em., Bahnitation, an ber Sambre, mit Charleroi fast verwachsen, hat große Eisenhütten, Metallwertstätten und Roblen-

Conlant (frang., fpr. tulgng), f. Kulant. [gruben. Couleux (frang., fpr. tulör), Farbe, befonders die (bevorzugte) Farbe ober der Trumpf im Kartenspiel; f. Trente et quarante. — Zudercouleur, f. Karamel. — Luch die Farben einer Studentenverbindung und die Müge in diefen Farben; Couleurftubent, Ditglied einer farbentragenden ftudentifchen Berbindung. Couleur au feu (frang., for. tuloreo-ig), Feuerfarbe, bei Tongefäßen die durch gewisse Hipegrade hervor-

gerufene Farbe. Conleuvrine (frang., fpr. tulowrin), langes Gefcut

(Felbichlange) bes 15. 3h.

Artitel, bie unter C vermist werben, find unter R ober & nachguschlagen.

Coulis (frang., fpr. tuli; Grund =, Rraftfauce), mit Mehl verbidte, eingebampfte Fleischbrühe zur Bereitung von Saucen. Je nachdem bas Mehl vorher in Butter schwächer oder stärker erhipt wird, unterscheidet man weiße und braune C.

Couliffe, Couliffier (frz., fpr. tulif, tulifie), f. Ruliffe. Coulman:Infel, unter 731/20 f. Br. und 1700 b. L.,

im Often von Biftorialand, 30 km lang.

Coulmiers (pr. tulmie), franz. Ortschaft 20 km nord-westlich von Orleans. Sier siegte 9. Nov. 1870 die franz. Loire-Armee (Aurelle de Baladines) über die an Bahl fdmächern Bayern (v. d. Tann). Lit.: Lehautcour, C. et Orléans (1893).

Conloir (franz., spr. tuluār), großer Flur ober Korribor, besondere in Theatern, Borsen- und Barlamentsgebäuden ufw. — In ber Bergfteigerfprache fteil ansteigende enge Schlucht, deren Boden bisweilen mit Schnee, Eis oder Geröll bedeckt ist.

Coulomb (for tulong), Abfürzung c, Einheit der Elebtrizitätsmenge, f. Maßibstem der Ahhsit.

Conlomb (fpr. fulong), Charles Auguste be, franz. Phyfiter, * 14. Juni 1736 Angouleme, † 23. Aug. 1806 Paris, ist vor allem durch Untersuchungen über die Torfion befannt, die ihn zur Berftellung feiner Drehmage führten. Wit diefer entbedte er bas Coulombiche Gefet (f. b.). Er ichrieb vier Abhandlungen über die Elektrizität und den Magnetismus (1785—86; deutsch von König in »Ostwalds Klassitern«, Nr. 13, 1890)

Coulombides Gefet (fpr. tulongides), von Coulomb 1788 entbedtes Grundgeset ber elettrostatischen und magnetischen Unziehung und Abstogung. Danach ift die Kraft, mit der gleichnamige elettrische Ladungen ober Magnetpole einander abstoßen, ungleichnamige einander anziehen, den Ladungen ober Polstärken direkt, dem Quadrat ihres Abstandes umgekehrt proportional.

Coulombzahler (fpr. tulonge), f. Elettrifche Reginftru-**Soulommiers** (fpr. tulömie), Urr. = Hauptstadt im franz. Dep. Seine-et-Marne, (1921) 6129 Ew., 70 m ü. M., an ber Oftbahn, mit Gerbereien, bedeutenbem Be-Dipteryx. treide- und Käsehandel.

Coumarouna (fpr. tumaruna), tropifche Baume, f. Council (engl., fpr. taunfil), Beratung, Rateversammlung; Cabinet c. (fpr. tabinet), Rabinettsrat, f. Rabinett; Privy c. (fpr. primi), f. Privy Council.

Council Bills (fpr. taunfil.), Bechsel, die das indische

Amt in London auf die indische Regierung in Kalfutta zieht und verkauft.

Council Bluffe (fpr. tqunkil-blaff), Stadt im nordamer. Staat Jowa, (1920) 36 162 Ew., am Wiffouri, am Fuß abichuffiger Rlippen (Bluffs), mit bem gegenüberliegenden Omaha burch mehrere Brüden verbunden, Bahnknoten, mit Industrie und lebhaftem Sandel. C. wurde 1846 als Mormonenkolonie gegründet.

Councillor (fpr. tounfiler), Mitglied eines Council. Counsel (engl., fpr. founfil, abgefürzt aus counsellor, Rat), Advolat. King's C., Kat des Königs, Titel ber Sergeants at law, berechtigt zum Tragen eines seibenen Talars. Bgl. Attorney.

Count (engl., fpr. taunt), nichtenglischer Graf; ber englische heißt Earl (fpr. öri), beiber Gemahlin Countess. County (engl., for. taunti, Graffchaft.), in Großbritannien Bezirk für Berwaltung und Rechtspflege, gleichbedeutend mit dem feit der angelfächfischen Einwanderung gebräuchlichen Shire. Behörden der C. find von alters her die Sheriffs, feit 1360 die Friedensrichter, seit den Tudors der Lord-Lieutenant an deren

Spipe. Daneben ftebt feit Richard I. der Coroner (f. b.). Die historische C. ist parlamentarischer Bahlfreis (England hat beren 40); die Local Government Act von 1888 richtete für Berwaltungszwede die fog. administrative counties (50) ein, die sich nicht immer mit der historischen und parlamentarischen Grafschaft beden. über die Tätigteit des County-Council s. d. In den Ber. St. d. A. find Counties die hauptuntersabteilungen der Ginzelstaaten. Lit.: 3. Redlich, Englische Lotalverwaltung (1905).

County Borough (engl., for. taunti-boro), in Großbritannien aus der County (f. b.) ausgeschiedene Städte mit über 50 000 Em. Gie befigen eigene Berwaltung (wie die Grafichaften) in den County-Councils.

County-Council (engl., fpr. tounti-tounfil), Graf-ichaftsrat, das eigentliche Berwaltungsorgan ber County. Die Mitglieder heißen County-Councillors und werden auf drei Jahre gewählt, ein Biertel des Rates, die Albermen, auf sechs Jahre. Ihre Zahl richtet fich nach ber Größe der Graffchaft. Der Boriteber des C. heißt Chairman und wird von den Haten auf ein Sahr gewählt.

County-Court (engl., fpr. tomti-tort, abgefürzt C. C., » Graffchaftsgericht«), dem deutschen Landgericht entiprechendes Gericht; in den Ber. St. v. U. Berfammlung der Friedensrichter. Die englischen County-Courts beruhen auf bem Gefet von 1846. Die C. C. Act von 1888 regelt die den C. C. Districts (Gerichts:

iprengeln) jugewiesene Rechtsprechung.

Coup (frang., pr. tu), hieb, Stich, Stoß, Streich, raiche handlung. — C. d'assurance (frang., pr. sbagurangs), Durchsuchungsrecht. — C. de milieu (fpr. sbo-milio, ein die Efluft anregender Zwifchentrunt bei Gaitmablern. — C. de semonce (franz., fpr. sbosfimongfi), ivw. c. d'assurance. - C. d'Etat (franz., spr. sbeta), Staatsstreich. — C. de theâtre (franz., spr. sbösteatr), Theateritreich, fede, überraschende, meift ungentigend begrundete Wendung in der Handlung, Situation oder den Charafteren; allgemein gebraucht: überraichender, wirkungsvoller Schlag, Streich, Bug. -C. d'æil (frang., fpr. sbbj), ber Standpuntt, von dent aus ein Gegenstand betrachtet wirb.

Coupage (frang., fpr. tupaf4), bas Derichneiben«, beionders das Bermischen eines Weines mit einem andern. Bgl. Wein. das Abheben.

Coupe (frang., fpr. tup), Schnitt; beim Rartenfpiel Coupe (frang., fpr. tupe), vierraderige, zweifitige, geichloffene Rutiche mit festem Berbed. Die vordere Ub-



teilung eines Postwagens. Abteil im Gifenbahnwagen. Couperin (fpr. tup'räng), François, frang. Klavierfomponist (genannt »ber Große«), * 10. Nov. 1668 Baris, + daf. 12. Sept. 1733, aus einer befannten

Organistenfamilie stammend, wurde 1696 Organist an der Rirche Saint-Bervais und 1701 Organist des Konigs. C. ist für bie Entwidlung ber Rlaviermusit von großer Bedeutung. Bon seinen Werlen find berporzuheben: vier Bücher »Pièces de clavecin« (1713 bis 1730; neue Ausg. von Brahms), deren lettem vier Konzerte angehängt find, und »L'art de toucher le clavecine (1717). Lit.: S. Quittard, Les C. (1918). Couperus (fpr. tu-), Louis, nieberland. Romanichriftiteller, * 10. Juni 1863 im Saag, + 16. Juli 1928 be Steeg bei Urnheim, veröffentlichte mit 20 Jahren feine erfte Gedichtsammlung: "Een Lent van Vaerzen«, fonen, die babei zur Borftellung erscheinen burfen. Die

1887 eine zweite: »Orchideen«. Sein erster Roman: >Eline Vere« (1889), ber mit leden Strichen ein Bild bes gesellschaftlichen Lebens im Saag entwirft, hatte durchschlagenden Erfolg. Ungleich höher steben feine folgenden Werte: »Noodlot« (1890; deutsch: »Schid» jal«, 1892), » Majesteit« (1893) unb » Wereldvrede« (1894; beide deutsch 1895), »Fidessa« (1899) und die Romane: De stille Krachte (1899; beutsch 1902), »De berg van Lichte (1905-06; deutsch » Seliogabale, Coupieren (fpr. tus), f. Rupieren. 1916) u. a. Couplet (frang., fpr. tupla, vom lat. copula), uripr. in ber Ton- und Dichtfunft die Berbindung zweier rhythmischer Sage zu einer Strophe; jest gewöhnlich die Bezeichnung für in Operetten und Singipielen portommende scherzhafte Lieder meist aktuellen Inhalte. beren Strophen nach einer Melobie gefungen werden und in einem wißigen Rehrreim zu endigen pflegen. Coupon (frang., fpr. fupong, von couper, fpr. tupe, ichneiben), allgemein: Abichnitt, z. B. Tuchreit, abzutrennenber Teil von Einlaßfarten, Fahrscheinen usm., besonbers die den Staats- und andern öffentlichen Bapieren, Bfandbriefen, Brioritäten, Attien ufw. zur Erhebung von Binfen und Dividenden (bei Uftien) bienenden Scheine (Binscoupons, Binsleiften, Binsfceine), die vom Couponbogen (Bins- ober Gewinnanteilscheinbogen) abgeschnitten und zu ben barauf angegebenen Berfallzeiten eingelöft merben. Gewöhnlich enthält ber Bogen am Ende ben fog. Talon (Ferfe, Erneuerungsschein), gegen bessen Budgabe, wenn die daran besindlichen Coupons aufgebraucht find, ein neuer Bogen ausgehändigt wird. Dient ber lette C. zu diefem Zwed, fo beift berfelbe Stich coupon. Der C. ift Inhaberpapier (j. d.). Nach beutichem Recht (BBB. § 197 und 801) muffen Bind. Renten- und Gewinnanteilscheine vor Ublauf von vier Jahren nach Ablauf bes Jahres ber Fälligkeit gur Einlösung vorgelegt werden, fofern nicht die Urfunde eine andere Bestimmung enthält. Coupons von börfengangigen Bapieren, namentlich des Aus-lands, bilden an den größern Börfen einen Handelsgegenstand. լյակնեսա.

Couponbonds (franz. engl., fpr. tuponge), f. Staats-Coupondifferenz (ipr. tupong., Balutadifferenz), ber Unterschied zwischen ben Binfen, die bis zur Ubtrennung eines Zinscoupons ober Dividendenscheins berechnet zu werden pflegen, und dem Betrag, der nach

der Abtrennung wirklich ausgezahlt wird. Coupon-réponse (franz., fpr. tupong-repongs), lint=

wortschein, f. Antwortscheine.

Couponftener (fpr. tupong-), Befteuerung ber Bingicheine von Schuldtiteln. Gie trifft bas Eintommen aus Zinsen und Dividenden ber Obligationen und Uftien und wird als Borauszahlung bei der Musgabestelle oder bei der die Auszahlung besorgenden Raffenstelle durch Zurüchaltung des Steuerbetrags erhoben. Die C. wurde schon Ende des 19. Ih. in Rugland, Ofterreich und Frankreich eingeführt. In Deutschland ist die C. nie erhoben worden; ihr Zwed, das Renteneinkommen zu erfassen, wird hier durch das Kapitalertragsteuergeset vom 29. März 1920 (f. Kapitalertragiteuer) erfüllt.

Coupure (franz., fpr. tupar, Stüdelung), im Münzwesen die Festsepung der Teilmungen und der Up-

points (Ubichnitte).

Cour (frang., fpr. tur), Sof, die Berfammlungen bei Sof. Daber C.- Tage, Tage, an denen dergleichen Berfammlungen ftattfinden; courfahig find die BerC. maden ober ichneiben, (einer Dame) ben Sof machen. In Frankreich werden bie höhern Gerichte im Gegensatz zum Tribunal C. genannt, besonders der Raffationshof und die Appellationsgerichte.

Courage (frang., fpr. furgf4), Mut, Berghaftigleit; couragiert (fpr. turiffirt), courageur (frang., fpr. turafes, turafcos), mutiq, bebergt.

Conrante (franz., for. durange, ital. Corrente, auch Coranto). ältere Tanzform im Tripeltatt, von lebhafter Bewegung.

Courbarilhola (fpr. tur-), f. Hymenaea. Courbe (frang., fpr. turb), fvw. Safenhade.

Courbet (fpr. Ritba), 1) Gustave, franz. Maler, * 10. Juni 1819 Ornans (Doubs), + 31. Dez. 1877 La Tour-de-Beilg bei Bevey, bildete fich bei Beffe und Steuben in Baris, bann burch Studium ber alten Meister im Louvre. Seine beiden Jugendwerte: ber Mann mit bem Gurtel (fein Gelbstportrat, Louvre) und nach bem Mittagseffen in Ornans (Lille), zeigen noch ben Ginfluß feiner flaffifden Studien. Aber fcon 1851 gab er in ber Beerdigung in Ornans (im Louvre) und in ben Steinklopfern (Dresben, Mufeum) die erften Proben seiner naturalistischen Unschauung. Sauptwerte biefer Richtung find die badenden Frauen, die Birtusringer (1853), Die Danie mit bem Bapagei (1866) und die Madchen am Ufer der Seine (1857). E. schloß sich Broudhon und Bola begeistert an und wurde in das Schickal der Konnnune verwickelt, deren Mitglied er 1871 wurde. 218 Prafident ber Runfttommiffion mußte er die icon bor ber Septemberbewegung angeordnete Zerftörung ber Bendôme-fäule leiten. Deswegen 1875 zu 6 Monaten Gefängnis und zum Schabenersat (329091 Frant) verurteilt, floh er in die Schweiz. Als Borläufer der Impressionisten, die auf seinen Errungenschaften weiterbauten, hat C. weit über die Grenzen Frankreichs hinaus bahnbrechend gewirft. Lit.: D. b'Ideville, Gustave C. (1878); A. Estignard, Gustave C., sa vie et ses œuvres (1897); Deier-Graefe, Corot und C. (3. Aufl. 1924).

2) Amedee Anatole Profper, franz. Abmiral, * 26. Juli 1827 Abbeville, † 11. Juni 1885 bei ben Bescadores-Inseln im Gubchinesischen Meer, 1883 Oberbefehlshaber in Tongking, biktierte dem Raifer von Unnam ben Frieden und zerftorte im frang. chines. Rrieg 1884 Futschou. Lit.: be La Fape, Histoire de l'amiral C. (1891). (Schule).

Courbette (frang., fpr. turbot), f. Reitlunft (hohe Courbevoie (pr. turbowug), Stadt im frang. Dep. Seine, im Bolizeibezirl Baris, (1921) 46 053 Em., am linten Ufer ber Seine und an ber Beitbabn, mit gabl-

reichen Villen, Bleichereien, Fabriten.

Courbière (fpr. furbiar), Guillaume Renc, Baron de l'Homme de, preuß. Feldmarichall, * 25. Febr. 1733 Maastricht, † 23. Juli 1811 Graubenz, trat aus holländischen 1757 als Ingenieurtapitän in preußische Dienste, zeichnete sich im Siebenjährigen Kriege feit 1759 als Führer eines Freibataillons, 1760 bei der Belagerung Dresdens, bei Liegnis und Torgau aus, befehligte im Rriege gegen die frangofifche Republit die Garberegimenter, murde 1797 General ber Infanterie und 1798 Gouverneur von Graubeng, bas er 1807 heldenmutig verteidigte, nach dem Frieden von Tilsit Feldmarschall und Gouverneur von Beftpreußen. 1893 murde die alte Feftung Graubeng »Feste C.« genannt.

Conrcelles (fpr. turbai), 1) frang. Dorf bei Det, wo-

Artifel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nachaufdlagen.

Aug. 1870) benennen, die beutscherseits als die von Colomben-Rouilly (f. b.) bezeichnet wird. - 2) Gent. in der belg. Brov. Hennegau, Arr. Charleroi, (1921) 17791 Em., mit Charleroi fast vermachien, Bahn-Inoten, hat Rohlenbergbau und Eisenindustrie.

Courcelles Chauffy (fpr. turgel-fcogi), f. Rurgel. Cour des miracles (frang., fpr. tur-ba-mirati), der »Bunderhof« ber Bettler in Baris, »wo die Blinden feben und die Lahmen gehen«, durch B. Sugos Darstellung in Notre-Dame de Paris (1831) und Charlotte Bird - Pfeiffers . Glodner von Notre-Dame« (1837) befanntgeworben.

Courir sus, Ordre de (franz., fpr. orbrebő-turfrefüß oder Bu), der bei ber Rriegserflärung ergebende Befehl, Berfonen und Sachen bes Feindes festzuhalten.

Courmaneur (fpr. furmajor), Fleden in der ital. Brov. Turin, (1921) 620, als Gemeinde 1075 Frangofisch sprechende Einwohner, 1228 m ü. M., an ber Dora Baltea, am Gudoftfuße bes Montblanc, Bahnftation, hat Mineralquellen, ist wegen seiner geschützten Lage und herrlichen Umgebung besuchter Sommeraufenthalt, als Touristenort Ausgangspunkt der Besteigung des Montblanc von der italienischen Seite aus.

Couroupita Aubl. (fpr. turus, Ranonentugels baum), Gattung ber Legythibageen; 9 Urten im tropischen Amerita. C. guianensis Aubl. (Abb.), ein

in Frangofisch-Guabana beimiicher, in andre Tropengegenden verpflangter Baum, mit holgigen, Ranonentugeln gleichenben Friichten von 20 cm Durchmeffer, deren an der Luft blau werdendes Mart in Capenne als wilde Upritofen gegeffen wirb. Die Fruchtschale dient zu Gefäßen. Cour permanente d'arbitrage (frang., fpr. für-pärmängnetbarbitrofe), Bezeichnung für ben ftanbigen Schiedshof (f. b.) im Saag.

Conrières (fpr. turiar), Stadt im franz. Dep. Bas-de-Calais, Urr. Béthune, (1911) 3544 Ew., an der Nordbahn, hat Zuderfabritation und Steinfohlengruben (ichwere

Couroupita Ratastrophe 1911). guianensis. Cours (franz., fpr. tur), f. Rurs.

Cours (fpr. tur), Stadt im frang. Dep. Rhone, Urr. Billefranche, (1921) 5871 Ew., 600 m ü. D., Rleinbahnitation, hat Fabrilen für Baumwollenwaren, Deden uim.

Cours d'amour (frang., fpr. fur-bamur), f. Minnehofe. Courfeulles (fpr. turgot), besuchtes Geebad im frang. Dep. Calvados, Urr. Caen, etwa 1300 Em., an ber Seullesmündung, Rleinbahnstation, hat Spikenfabrilation, Geefischerei und bedeutende Aufternzucht. Courfon (fpr. turkone), Aurelien de, frang. Beichichtsforscher, * 25. Dez. 1811 Bort Louis (Morbihan), † 6. Nov. 1889 Baris als Bibliothetar, schrieb: »Histoire des peuples de la Gaule et de la Bretagne jusqu'au V° siècle« (1843), »Histoire des peuples bretons dans la Gaule et dans les îles britanniques « (1846, 2 Bbe.).

Courfongeftein (fpr. turgonge), feintorniger Ralfstein, der bei Courson-les-Carrières (bei Augerre) gebrochen und zu feuerfesten Ofen verarbeitet wird. Court (engl., fpr. tort), Sof, befonders Gerichtshof. C. nach die Frangosen die erste Schlacht vor Des (14. of Admiralty (pr. -ow-flomireiti), f. Admiralitätsgericht.

Digitized by Google

Court (fpr. für), Untoine, Bieberhersteller ber reformierten Rirche Frankreichs, * 27. März 1695 Billeneuve-de-Berg (Ardeche), † 13. Juni 1760 Laufanne, gründete hier 1729 ein Bredigerseminar. Lit.: »Mémoires d'A. C. (1885); Schott, Die Kirche ber Buite (1893).

Courtage (franz., fpr. turtofd), Matterlohn, Gebühr, die der Sandelsmakler (courtier) für die von ihm beforgte Bermittlung eines Geschäfts erhält (§ 98 Der Anspruch auf C. ist nur begründet, wenn das Geschäft wirklich zum Abschluß gekommen ift (§ 652 BBB.), und bleibt bestehen, auch wenn eine ober beide Parteien hinterher gurudtreten. Für die Bobe ber E. find, je nach der Art des Geschäfts, bestimmte Sape üblich geworden. In Deutschland beirug fie Unfang 1925 bei Uftien 11/2 v. T., bei Staatsanleihe 2 v. T., bei andern Unleihen (Bemeindeanleihe ufm.) 3 v. T. bes Rurswertes, minbeftens aber 40 Pf. für den Auftrag. — Gleichbedeutend mit der E. ist die (vom arabischen simsar herstammende) Bezeichnung Senfaric.

Courtand (franz., fpr. kurto), f. Rupieren.

Courtelary (fpr. turt'lari), Bezirkshauptort im schweiz. Lanton Bern, (1920) 1277 meift franz. Ew., 701 m ü. M., im Berner Jura, an der Bahn Soncebog-Chaux-de-Konde, hat Uhren- und Papierstoffabrifation.

Courteline (fpr. turtiin), Georges, Dedname für ben frang. Schriftsteller G. Moinaux, * 25. Juni 1860 Tours, Sohn bes humorijten Jules M. (1825-95), idrich Humoresten und Novellen: Les gaîtés de l'escadron (1886), Le train de 8 h. 47 (1888), »Messieurs les ronds-de-cuir« (1893), »Boubouroche (1893, sein hauptwert), ferner zahlreiche lomische Einafter, besonders »La paix chez soi (1893) und » La conversion d'Alceste« (1905, an Molières >Misanthrope aninupfend).

Courtenan (fpr. turt'ng), Stadt im frang. Dep. Loiret, Arr. Montargis, etwa 1900 Ew., an der Lyoner Bahn, hat ein Schloß, Strumpfwirlerei und Getreibehandel. Rach C. heißt ein berühmtes Geschlecht (f. fol-

genden Artifel).

Courtenaty (fpr. turi'ng), altes franz. Geschlecht, erloiden 1730, genannt nach ber Stadt C. Joffelin II. machte den ersten Kreuzzug mit und erhielt 1115 von Konig Balbuin I. die Berrichaft Tiberias in Galilaa. 1119 von Balduin II. die Grffch. Edejja und fiel 1131 por Alepho. Sein Sohn Roffelin III. verlor 1144 Ebejja und ftarb 1149 in Alepho als Gefange. ner bes Gultans von Mofful. Beter von C. wurde 1216 lateinischer Raiser von Konstantinopel (f. Beter), ebenfo feine Sohne Robert (1219-28) und Balduin (1228-61, bis 1237 unter Bormundichaft von Johann von Brienne). Robert von C., 1299 Erzbischof von Reims, ftarb 1323. Im 17. Ih. fuchten mehrere C. ibre Rechte als fonigliche Brinzen geltend zu machen. Courtens (for. tu-), Frang, belg. Landschaftsmaler, * 14. Febr. 1854 Dendermonde, an frangöfischen Impreisionisten gebilbet, wirkte in seinen Berbst- und Binterlandschaften start durch die Breite des malerifden Bortrags. Er lebt in Bruffel.

Courtens (Courtois, fpr. fürtuğ; Court, fpr. für), franz. Malerjamilie in Limoges, deren Glieder, befonders Jehan, genannt Bigier, Suzanne und Bierre, neben den Limoufins (f. b.) die hervorragendften Emailmaler bes 16. 3h. waren.

Courthope (fpr. tort-bop), William John, engl. Schriftsteller, * 17. Juli 1842 bei Lewes (Surrey), + 10. April 1917 Babhurit (Suffer), gründete und | Coufin, Coufine (frang., tuffing, tuffin), Better und

leitete bis 1887 die »National Review«; sein Erstlingswerk find phantafievolle, melodiöse Gedichte, wie bie aristophanische Satire > The Paradise of Birds < (1878). Als Literarhistoriter gab er die Werte von Al. Bope (mit Elmyn) heraus und veröffentlichte bie Lebensbeschreibung Popes (1889), ferner die von Albeijon (1884) und The Liberal Movement in English Literature (1885), History of English Poetry (1895-1904, 4 Bde.) u. a.

Courthe Mahler, Sedwig, Schriftstellerin, * 18. Gebr. 1867 Rebra i. Thur., Berfasserin zahlreicher, vielgelesener Unterhaltungeromane von geringem literarischen Wert (»Ich lasse bich nicht«, 1912; »Was tat ich dir?«, 1920; »Die Belglönigin«, 1922, u. v. a.). Courtier (franz., fpr. turtie), Makler oder Unterhänd-

ler, f. Courtage.

Courtine (franz., spr. turiin), f. Kurtine.

Courtois (pr. turma), 1) Jacques (in Italien Giacomo Cortese genannt, auch »Le Bourguignon«), ital. Maler burgundischer Herhunft, * 12. Febr. 1621 Hippolyte (Franche-Comté), † 14. Nov. 1675 Rom, führte ein bewegtes Leben, wurde von Bieter van Laer (Bantboccio) künfilerisch beeinflußt und trat 1657 in ein Jesuitentlofter in Rom ein. Seine ungabligen Schlachtenbilder, meift Reitertämpfe, find von fühner Romposition und vorzüglicher Erfassung der atmofphärifden Erideinungen.

2) Guftave, frang. Maler, * 18. Märg 1852 Bufen (Haute-Saone), wurde 1869 Schüler von Berome, beffen Stil hiftorifder Rompofitionen er fortfette. Die Anmut seiner Formgebung und die Zartheit seines geschmadvollen Kolorits machten ihn zugleich zu einem beliebten Bilbnismaler. |bers gegen Frauen.

Courtoifie (frang., fpr. turmaff), Ritterlichfeit, befon-Courtrai (jpr. furtra), belg. Stadt, f. Rortrijt.

Courtry (fpr. turtri), Charles, franz. Radierer, * 11. März 1846 Baris, + baf. 31. Ott. 1897, entfaltete eine fruchtbare Tätigleit in der Nachbildung von Gemälden alter und neuer Meifter. Die besten seiner Schöpfungen (insgesamt mehr als 500) sind Radierungen nach Meijjonier, Munkácfy, Troyon und Laurens. Courts jours (franz., fpr. tur-14ux, »turze Tage«),

turze Frist (besonders bei Bechseln).

Courvoifier (fpr. turmudfie), 1) Leo, Aftronom, * 24. Jan. 1873 Riehen (Schweiz), 1906 Observator an der Berliner Sternwarte, schrieb: . Untersuchungen über die astronomische Refraktion« (1904), »Katalog der Alitronom. Gefellich. ber Jone +70° bis +75° « (1910), süber systematische Abweichungen ber Sternpositio-

nen im Sinne einer jahrlichen Refrattion. (1913), süber aftronom. Methoden zur Brufung ber Licht-

ätherhypothese« (1921).

2) Walter, Bruder bes vorigen, Mufiler, * 7. Febr. 1875 Riehen (Schweiz), lebt in München als Lehrer an der Atademie der Tonkunft. Alls Komponist gemäßigt-moderner Richtung schrieb er Lieber, Chor- und Orchesterkompositionen, das Plusitorama »Lanzelot und Claine« (1917), die Komödie »Die Krähen (1921) u. a.

Coury:les:Bains (fpr. turi-lä-bang, türk. Jlidja), Babeort am Golf von Jemid (Marmara-Meer), icon im Altertum (Pythia) und neuerdings von Konstantis nopel aus viel besucht. In der Nähe Brauntohlenlager. Coufe (fpr. tus, vom franz. couteaux, fpr. tuto, » Reffere), Stamgenmeffer, Barademaffe ber Schweizergarben an ben Sofen, auch ber bagrifchen Sarticiere. Conferanit (fpr. tu-), Dineral, f. Stapolith.

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

Bafe (f. Gefchwifterkinder). Mon Cousin, ehemals | bei feinem Bater und feinem Obeim Cohfevox, wurde briefliche Unrede des frang. Rönigs an Fürften.

Confin (fpr. tufang), 1) Jean b. A., franz. Glasmaler, Sistorienmaler und Bildhauer, * um 1490 Souch, † 1560 Paris, begann vermutlich in Sens mit Entwürfen für die Fenfter ber bortigen Rathebrale. Bon seinen Malereien ist das Jüngste Gericht im Louvre befannt, von Bildhauerarbeiten das Grabmal bes Abmirals Chabot im Louvre und Teile eines Lettners. C. war auch als Rupferstecher, Solzschneiber und Schriftsteller tätig; er schrieb: »Livre de perspective de Jehan Cousin Senonois etc. « (1560). Lit. f. unter C. 2).

2) Jean b. J., Sohn und Schüler bes vorigen, Maler, Bilbhauer und Stecher, * um 1522 Sens, + 1594 Baris (?). Erhalten find Glasfenfter nach Entwürfen von ihm und einige Bildniffe. Gein »Livre de pourtraicture« (1560) handelt von den Formen und Proportionen des menschlichen Körpers. Biele seiner Kompositionen wurden im Rupferstich wiedergegeben; er gilt auch als Mustratorzahlreicher Bücher. Lit.: M. Roy, Les deux Jehan Cousin (> Mém. de la

Soc. archéol. de Sens XXIV e, 1909).

3) Bictor, frang. Philosoph und Beschichteschreiber, * 28. Nov. 1792 Baris, + 12. Jan. 1867 Cannes, Begrunder ber fog. eflettischen Gdule, verschaffte nach feiner perfonlichen Befanntschaft mit Goethe, Schelling, Jacobi und Hegel auch der deutschen Philosophie in Frankreich Eingang. In der 1845 erfolgten Umarbeitung seines Hauptwerkes »Du Vrai, du Beau et du Bien (1837, 23. Aufl. 1881) schloß er sich enger an Descartes an. Durch feine gablreichen Musgaben und übersetungen antiker und mittelalterlicher Philofophen (Blaton, Brotlos, Abalard) forberte er befonders die Beschichte der Philosophie. Unter dem Burgertonigtum murbe er Mitglied ber Atademie, Generalinfpettor ber Universitäten und ichließlich auf turze Beit Minister bes öffentlichen Unterrichts. Geine » Berte« erschienen in 5 Abteilungen (1846-50, 18 Bde.). Lit.: Janet, V. C. et son œuvre (3. Aufl. 1893); J. Simon, Victor C. (1887).

Confin-Montanban (fpr. tufang-mongtobang), Charles, Graf von Balitao, franz. General, * 24. Juni 1796 Paris, † 8. Jan. 1878 Berfailles, nahm 1847 in Allgerien den Emir Abd-el-Radr gefangen, leitete 1860 den Bug nach China, besiegte 21. Sept. die Chinefen bei Balitao (daher fein Grafentitel) und plunderte den Sommerpalast in Beling. Seit 10. Aug. 1870 Ministerpräsident und Kriegeminister, organisierte er neue Streitkräfte, floh aber nach dem Sturz des Kaiserreichs ins Ausland. Er schrieb: > Un ministère de la guerre de vingt-quatre jours« (1871). Confine (fpr. tof'ne), Samuel, engl. Rupferftecher, * 9. Mai 1801 Ereter, † 7. Mai 1887 London, Schüler von G. William Rennolds, bei bem er fich in ber Mezzotintomanier ausbildete, stach vorzugsweise Bemalde von Lawrence, J. Reynolds und Millais.

Conffemater (fpr. taubemafer, franz. ausgesprochen: tugmatar), Charles Comond Senry de, Dhifitschriftsteller, * 19. April 1805 Bailleul (Dep. Nord), † 12. Jan. 1876 Schloß Bourbourg (bei Lille), hat fich um die musikgeschichtliche Forschung durch zahlreiche, jest z. T. veraltete Schriften, besonders burch bie »Scriptores de musica medii aevi« (1864-76, 4 Bbe.; Neudr. 1908) verdient gemacht.

Conffer, Sigmund, Romponift, f. Ruffer.

Confton (fpr. tuftu), 1) Nicolas, franz. Bildhauer, * 8. Jan. 1658 Lyon, † 1. Mai 1738 Paris, lernte | zucht); Brutfasten bzw. -zimmer zur Warmhaltung

1720 Rettor, 1733 Rangler ber Atabemie. Erhalten find unter anderm die toloffale Gruppe ber Bereiniaung ber Seine und Marne, jest im Tuileriengarten, die Bronzestatue der Saone in Lyon, Kreuzabnahme in Notre-Dame, alles Barodwerle von großem Bathos.

2) Buillaume, Bruber des borigen, frang. Bildhauer, * 25. April 1677 Lyon, † 20. Febr. 1746 Paris, 1735 Direktor der Alademie. Es find noch viele feiner Berte vorhanden (befonders in Berfailles). Er arbeitete meift gemeinsam mit seinem Bruber Nicolas C. (f. d.).

3) Buillaume, Sohn und Ediller bes vorigen, franz. Bildhauer, * 19. März 1716 Baris, + baf. 18. Juli 1777, fouf Die Statuen bes Mars und ber Benus für Friedrich II. in Sansjouci u. a.

Contances (fpr. tutangs), Arr.=Hauptitadt im frang. Dep. Manche, (1921) 6248 Em., nabe ber Küste, 92 m ii. M., Anotenpunkt ber Beftbahn, Bifchofefig, bat herrliche frühgotische Rathebrale aus dem 18. 36. mit 77 m hohen Türmen, Ruinen eines Aquabutts, treibt Handel und Industrie. mas es wolle«.

Coute que coute (frang., fpr. tut-to-tut), softe es,

Contet (fpr. tuta), f. Borbeaugweine.

Conthon (fpr. tutong), Georges, frang. Revolutionär, * 1756 Orcet (Buy-de-Dome), polit. Fanatifer, 1790 Gerichtspräsident in Clermont, 1791 Mitglied ber Nationalversammlung, dann bes Konvents, zuchtigte 1793 bas aufstänbische Lyon, wurde mit Robespierre und Saint-Just gestürzt und 28. Juli 1794

quillotiniert. [getoperter Baummollenftoff. Contil (frang., fpr. tutt, Bettbrell), feiner, weißer, Contras (fpr. tutraß), Stadt im frang. Dep. Gironde, Urr. Libourne, (1921) 2288 Ew., 10 m ü. M., an ber Dronne, Knotenpunkt der Orleansbahn, treibt Beinund Branntweinhandel. - Bei C. fiegte Ronig Seinrich von Navarra über die Urmee Heinrichs III. am 20. Oft. 1587.

Coutume (frang., fpr. tutim), Gewohnheit, Sertommen; Bewohnheiterecht, amtliche Sammlung von Bewohnheiterechten. Die C. de Paris von 1510 (rev. 1580) ist eine Hauptquelle des Code civil (s. d.) geworden. Conturat (fpr. tuttira), Louis, franz. Philosoph und Mathematiter, * 1868 Paris, † 1915, Professor in Baris, führte in seinem Werte »Les principes des mathematiques (1905; beutsch von Siegel 1908) die Methode der Mathematit auf eine allgemeine reine Logif juriid und trat in feiner »Histoire de la langue universelle (1903) für die internationale Beltsprace »Ido« ein.

Conture (fpr. tutlir), Thomas, franz. Maler, * 21. Dez. 1815 Genlis, + 30. März 1879 Schlog Billiersle-Bel (Seine-et-Dife), Schüler Gros' und B. Delaroches, mußte die Elegang in ber Beichnung mit einem erhöhten Reig der Farbe und Schwung ber Darstellung zu verbinden in seinem hauptwert: Die Romer ber Berfallzeit (im Louvre). Geine virtuofenhafte Technik veranlaßte einen großen Zulauf von Schülern, auch aus Deutschland (Feuerbach, Henneberg, Al. v. Benden, Gent u. a.). Er veröffentlichte: »Entretiens d'atelier« (1867-69, 2 & de.).

Couvabe (frang., fpr. tumpb), f. Mannertinbbett. Convert, Convertieren (frang., fpr. tumar, tumars), f. Rubert uim.

Converture (frang., jpr. fumarifir), Dede, besonders Bettbede; Umichlag; Dedungsjumme (f. Dedung). Couvenje (frang., fpr. tumbs), Brutofen (f. Beflügel-Artitel, bie unter & vermißt merben, find unter R ober & nachaufchlagen.

Frühgeborner und lebensschwacher Neugeborner (f.

Couvreur (fpr. tuwror), 1) Auguste, belg. Schrift. fteller und Politifer, * 24. Oft. 1827 Gent, † 23. April 1894 Bruffel, 1854-79 Schriftleiter ber »Indépendance belge- für auswärtige Politit, 1864-84 in der Kammer, liberal und flamenfreundlich.

2) Ressie Supbers, Gattin bes vorigen, engl. Romanichriftitellerin (Dedname Tasma), * 1848 London, † 25. Ott. 1897 Bruffel, tam als Rind nach Tasmania und gab nach ihrer Rücklehr in ben Romanen » Uncle Piper of Pipershill« (1887; deutsch von H. Rönig 1892), Not Counting the Cost (1895, 8 Bde.) u. a. gemütvolle und getreue Schilderungen auftralifchen Rolonistenlebens.

Compba (fpr. biiba), C. M., frang. Dichter, f. Boutay. Cobabo (fpr. tomaba, »Borberarm«), früheres portug. Langenmaß = 66 cm; in Brafilien = 67 cm; in Marotto = 53 cm; in Genegambien = 48 cm.

Covagna (fpr. towojana, ungar. Rovászna, fpr. tomagna), Groggemeinde und Babeort in Siebenburgen (ieit 1919 rumänisch), Str. Treiscaune, (1922) 4947 überwiegend ungar. Em. (3845), 560 m il. M., an ber Babn Aronitadt-Tarqu-Sacuesc, mit alfalifch-muriatiiden Sauerlingen, vielen Eifenquellen und bem toblenjaurehaltigen » Sollenmoraft « (Botolfar), der mertwurdige Gasausströmungen zeigt und bei rheumatiiden und gichtischen Leiden mit Erfolg benutt wird. Covellin, Mineral, fow. Rupferindig.

Cobenant, Cobenanters (fpr. townent, townenters), Bund, f. Schottifche Rirche.

Covent Garden (fpr. táwěnt-), f. London.

Coventry (for. tamenter), 1) Stadt (county borough) im Innern Englande (Barwidfhire), (1928) 131 200 Em., Bahnknoten, hat 20 Rirchen (barunter die 1133 gegründete Santt Michaelistirche), die Ruinen einer 1044 gegründeten Benedittinerabtei und Rathaus aus dem 15. 3h., Fabritation von Fahrradern, Runitgugwaren, Seibenband und Uhren. Die Sage von ber Lady Godiva (f. b.) wird jährlich burch einen llmzug gefeiert. — 2) Stabt im nordameritan. Staat Rhode Island, (1920) 5670 Em., hat Baumwollfabriten. Cave of Cort (fpr. tom-om-), Stadt, f. Queenstown. Covercoat (engl., fpr. tamertot), wollener Damaftfleiderftoff, geftreift ober gemuftert.

Covid, Langenmaß, im Orient fow. Cobido (f. b.) und Cubit (f.b.), in Britisch-Indien = 1/2 Pard = 46 cm, in Riederländisch-Indien = 1/4 Dip = 46 cm. Covilhão (fpr. towlijaung), Stadt im portug. Diftritt Caitelo Branco (Beira), (1920) 14 049 Ew., 664 m u. IR., Bahnftation, mit bedeutenden Tuchfabrifen, baber »bas portugiesische Manchester genannt. In der Rähe warme Mineralquellen.

Covington (pr. towingt'n), 1) Stadt im nordamer. Staat Rentuch, (1990) 57 121 Em., Bahnfnoten, am Obio (Liding), Cincinnati gegenüber und beffen fübliche Boritabt, latholifder Bifdofsfis, mit Fabrilen (Gifengus, Balgmerte, Tabat). - 2) Stadt im nordamer. Staat Birginia, (1920) 5628 Em., Bahnfnoten unweit der Beftgrenze, am Busammenfluß des obern James River mit dem Jadfon im Großen Uppalachischen Tal, bat itart bejuchte Schwefelquellen.

Covinnus (lat.), Streit- (Sichel-) Bagen ber Relten; bei ben Romern zweirabriger Wagen ohne Ruticherfit. Cotoboty (engl., for. touboi, »Ruhjunge«), Rame der Rinderhirten im Weften ber Ber. St. v. U., ausgewichnete, mutige Reiter und Bfabfinber; im Felbjug gegen Ruba 1898 eine freiwillige Reitertruppe.

Cowcatcher (engl., fpr. tgutaticher, » Ruhfanger«), fvw. Bahnräumer (f. b.).

Cowbee (fpr. taubi, Rauri), Harzart, f. Ropal. Cowbenbeath (fpr. taybenbith), Stadt in Fifeshire (Schottland), (1921) 14215 Em., ist Bahnstation und

hat Roblengruben. Cowell (fpr. topied), Edward Byles, engl. Indolog,

* 23. Jan. 1826 Jpswich (Suffolt), † 9. Febr. 1903 Cambridge, bafelbit feit 1867 Brofeffor, mar verdienftvoll als herausgeber und überseger wichtiger indi-

scher Texte, darunter der Jatala.

Cowen (fpr. touen), Sir (1911) Frederid Shmen, engl. Romponist, *29. Jan. 1852 Ringston (Jamaita), in England, Leipzig und Berlin gebilbet, Dirigent in London, schrieb Opern, Symphonien, Suiten, Oratorien, Kantaten fowie eine Gelbstbiographie: » My

art and my friends« (1913).

Cowes (fpr. taus), Doppelitadt mit bedeutenber Rüftenschiffahrt an der Nordlüfte der englischen Insel Wight. West = C., (1921) 9995 Ew., Bahnstation, hat einen fichern Safen, an deffen Gingang ein altes Schloft liegt, Schiffbau und Seebaber. Eaft-C., (1921) 4642 Giv, mit vielen Billen, bilbet eine Borftadt von Bejt-C.; 1 km davon Osborne, fonigliche Sommerrefidenz. Cowley (fpr. tquii), 1) Ubraham, engl. Lyrifer und Essapist, * 1618 London, † 28. Juli 1667 Chertsey (Surrey), studierte in Cambridge, von wo er, durch die Puritaner vertrieben, zuerst nach Orford, dann (1646) als Diplomat auf 10 Jahre nach Frankreich ging. 1656-59 war er Gefangener der Regierung Cromwells. Außer der lateinischen Dichtung . Liber plantarum « (1672; erweitert in ben » Poemata latina«, 1878; ins Englische überfest 1795) verfaste er in englischer Sprache Elegien nach Birgil, anatreontifche Liebesverfe (. The Mistress«), Oden nach Binbar und das unvollendete Epos »Davideis« (erichienen gefammelt als »Poems« 1656). C. galt als Mufter eines gebildeten Dichters. Ginige feiner Berfe, 3. B. die On the Death of Mr. Crashawa, wirlen noch heute burch Eigenart ber Gebanten und echte, garte Empfindung. Geine Brofa-Effans find gedantenvoll und flar. Gefamtausgabe von Grofart (1881, 2 Bde.), Ausg. ber engl. Werke von Baller (1906). Lit.: Kirften, C. und Dilton (Diff., Leipzig 1899).

2) henry Bellesten, Lord, engl. Staatsmann, Bruber bes Bergogs von Bellington, * 20. Jan. 1773, † 26. April 1849, begleitete 1796 Lord Dalmesbury auf den Kongreß in Lille, dann seinen zum Generalgouverneur von Indien ernannten Bruder als Privatsefretar, wurde Kommissar in Maissur und bewog im Juli 1801 ben Nabob von Auch zur Albtretung eines Gebietes, beffen Bermaltung er erhielt. Nach England zurückgekehrt, wurde C. 1807 Mitglied bes Unterhauses sowie Getretar bes Schapamtes und war 1809-22 Gesandter in Madrid, 1828-81 Botichafter am öfterreichischen, 1841-46 am franz. Sof.

3) Henry Richard Charles Wellesley, Graf, Sohn bes vorigen, engl. Diplomat, * 17. Juli 1804, † 15. Juli 1884, wurde 1832 Legationsselretär in Stuttgart und 1838 in Ronftantinopel, wo er ein Jahr lang Geschäftsträger war. Nach dem Tode seines Baters (1848) war er Gesandter in der Schweiz, bald barauf in Frantfurt. Um England bei der neugeichaffenen Bentralgewalt und nachher beim Bunbestag zu vertreten, war C. 1852-67 Gefandter in Baris, bertrat England als zweiter Bevollmächtigter bei den Friebensverhandlungen von 1856 und wirfte mit Cobden (f. b.) 1860 beim Albichluß des Sandelsvertrage mit

Artifel, bie unter C vermist werben, finb unter R ober & nachjufchlagen.

Frankreich mit. 1857 erhielt er ben Titel eines Bis- aus der Berehrung des himmels herleitete, ragt bercount Dangan und Grafen C.

Cowlen Fathers (engl., fpr. tauli-fabbers), nach dent Mutterhaus Cowley Saint John in Oxford benannte, 1865 von Rich. Benfon gegründete anglitanische gentliche Benoffenschaft ritualiftischer Richtung, ift in Geelsorge und Erziehung, auch missionarisch tätig.

Cowpen (fpr. taup'n), Stadt in der engl. Grfich. Northumberland, (1921) 19044 Ew., Bahnstation, hat Steinfohlengruben, Glasfabriten, Schiffbau.

Comper (jest meift touper, früher nur tuper gefpr.), 1) Billiam, engl. Anatom und Chirurg, Alresford (Hampihire), † 8. März 1709 London, Entbeder ber Comperichen Drufen (f. b.) und bes Rapillarfreislaufs bei der Rape.

2) William, eriter Earl C., engl. Staatemann, * um 1665, † 10. Oft. 1723 in Bertfordibire, 1705 Brogfiegelbewahrer von England, wirkte für die Bereinigung Englands und Schottlands, murde 1706 Peer und Baron C. und war 1707—10 Lord-Rangler. Nach dem Tobe der Königin Unna war C. einer der Regenten Englands, murbe unter Beorg I. Lord-Ranzler und 1718 Graf C. Bgl. »Private Diary of Earl C. (1838). - Seine Gattin Mary, geb. Clavering, * 1685, + 5. Febr. 1724, Sofdame der Brinzeß Karvline von Wales, hinterließ ein interessantes Tagebuch über die Jahre 1714—20 (»Diary of Mary

Countess C.4, hrøg. von S. Cowper, 2. Aufl. 1865).
3) William, engl. Dichter, * 15. Nov. 1731 Berthamftead (Bertfordfbire) als Gohn eines Beiftlichen, † 25. April 1800 Gaft Dereham (Norfolf), studierte die Rechte, mußte aber wegen periodischer Beistesstörungen auf eine öffentliche Laufbahn verzichten. Troft fand er in methodistischer Frömmigteit als Benfionar im Saufe der Mrs. Unwin in Dinen, wo er für den Geistlichen J. Newton die »Olney Hymns a (1779) verfagte, ebenfo im Umgang mit Lady Auften, deren Ginfluß die fehr beliebte fomiiche Ballade »John Gilpin« (1782) und die idullisch-satirische Blankversdichtung > The Task « ihre Entitehung verbanten. Milde Bergenswärme, feines Naturgefühl und melodiofe Sprache find C. eigen. Die Romantiter, besonders Bordsworth, beeinflußte er ftart. C. hat auch homer in reimlofen Jamben überfest (1791, 2 Bde.) und vortreffliche Briefe geschrieben. Fast vollständige Gesamtausgabe mit Lebensabriß von Southen (1834-37, 15 Bde.; 1855, 8 Bde.). Ausgabe der Gedichte von Milfred (1905) u. a. Auswahl in übersetung von Bowel (1870). Seine Memoirs« erschienen 1816 und 1852 (beutsch 1846). »Private Correspondence of C. a gab J. Johnson (1824), Briefe Frager (1912) heraus. Gein Leben beidrieben & anlen (1806, 4 Bde.), G. Smith (1880) u. a. Lit.: Neve, Concordance to the Poetical Works of C. (1887). Comper-Apparat (fpr. touper-), f. Winderhigung.

Comperice Drifen (fpr. tous, Glandulae Cowperi, fpr. tau.), bei den niannlichen Saugetieren zu 1-4 Baaren am Anfang der Harnröhre, in deren häutigen Teil fie münden. Ihre gelbliche Absonderung scheint fich beim Menschen mit dem Samen zu mischen. Bei ber Frau werden sie durch die fog. Bartholinschen ober Duvernenichen Drufen, die großer find und

gang vorn in die Scheide munden, vertreten. Cog, Sir George William, engl. Schriftsteller, * 10. Jan. 1827 Benares, + 9. Febr. 1902 Walmer (Rent), uriprunglich Geiftlicher, feit 1861 Brofeffor am Cheltenham College. Unter feinen Schriften über Bötterfagen, die er, Dlar Müller folgend, vorwiegend | cpt., comptant (f. Kontant).

Mrtifel, bie unter C vermift merben, find unter R ober B nachjuichlagen,

vor die Mythology of the Aryan Nations (1870 bis 1882, 2 Bde.). Außerdem beschrieb er das Leben des Bijchofs Colenjo (1888) u. a.

Coxa (lat.), die Sufte; Coxalgie, Suftichmerz.

Coge (fpr. toth), Billiam, engl. Reifeschriftsteller und Geschichteschreiber, * 7. März 1747 London, † 16. Juni 1828, Beistlicher, bereiste 1775-94 Europa, wurde 1804 Urchidiatonus in Biltshire und schrieb: > Travels in Switzerland (1789, 3 Bbe.; 4. Aufl. 1801), Travels in Poland, Russia, Sweden and Denmark« (1784-90, 5 Bde.; 6. Aufl. 1803, 3 Bde.; beutsch 1785-95), Memoirs of Horatio Lord Walpole« (1802; neue Aufl. 1808), »Memoirs of John Duke of Marlborough (1817-19, 3 Bbe.; neue Ausg. 1847; deutsch 1820, 6 Bde.), Memoirs of the Pelham administration (1829, 2 Bbe.) u. a.

Corie, Dichael van, flamischer Maler, * 1499 Micheln, + das. 10. März 1592, Schüler B. van Or-leys, hielt sich mehrere Jahre in Italien auf und lebte 1548—63 in Brüssel. Er wurde Hofmaler König Philipps II. von Spanien, nachdem er das berühmte Altarwerk der Bruder van End in Gent: Die Unbetung des Lammes, für ihn topiert hatte. C. hatte fich nach der Raffaelschen Schule gebildet, neigte jedoch zu Manier und übertreibung.

Coritie, f. Buftgelententzundung.

Coppte, der Steppenwolf, f. Wolf. — Auch fow.

Farbiger.

Coppel (fpr. tuapăi), 1) Noël, franz. Maler, * 25. Dez. 1628 Paris, † das. 24. Dez. 1707, bilbete sich nach Lebrun, war 1663 Mitglied und 1695—99 Direktor der Afademie und leitete 1672-75 die frangofifche Alfademie zu Rom. C. hat viele Ölgeniälde und Fresten für französische Schlösser (Versailles) und Kirchen im alademischen Stil ausgeführt.

2) Untoine, Sohn bes vorigen, * 11. April 1661 Baris. + bas. 7. Jan. 1722, begleitete seinen Bater nach Rom, bildete fich besonders nach den Carracci und Bouffin, wurde 1714 Direktor der Akademie und 1715 erfter Maler des Königs. In feiner Malerei steht er zwischen Lebrun und Batteau und zeigte anfange eine malerijche, lodere Danier, die fpater tubler und trodener murde. Rach C. stachen bie besten Rupferftecher feiner Beit.

3) Charles Untoine, Sohn und Schüler bes vorigen, * 11. Juli 1694 Baris, † das. 14. Juni 1752, seit 1747 erster Maler des Königs und Chef der Alabemie, war der Dobemaler der Rotologeit; ein oberflächliches, theatralisches Wesen kennzeichnet ihn. In Schloß zu Compiegne befinden fich 28 Darftellungen aus Don Quichotte« als Borlagen für Gobelins (einige davon im Berliner Schlogmuseum). C. verfaßte auch mehrere funfttheoretifche Schriften.

Conjevor (fpr. tuag'moth), Untoine, franz. Bildhauer, * 29. Sept. 1640 Lyon, † 10. Ott. 1720 Paris, ging mit 17 Jahren nach Baris zu bem Bilbhauer Lerambert, arbeitete 1667 in Babern im Balaft des Rardinals Fürstenberg und führte seit 1677 viele detorative Urbeiten für die igl. Bauten, befonders für Berfailles, aus. C. war einer ber ausgezeichnetiten Bilbhauer seiner Zeit und Lehrmeister einer ganzen Generation tüchtiger Runftler. Trefflich find feine Buften (Richelieu, Lebrun, Mignard, Condé ff. Tafel Baroditil III «, 3]) und mythologischen Figuren sowie unter anderm die Grabmaler von Colbert, Lebrun und Dazarin. Lit.: Jouin, Antoine C. (1888).

C. Q., funtentelegraphischer Unruf: » Un alle«. C. Q. D., im englischen Sprachgebiet gebräuchliches funtentelegraphisches Signal für Schiffe in Seenot, Abfürzung für scome quick, danger!« (fpr. tam twit benbicher) = " fommt schnell, Gefahr! « Bgl. S. O. S. Cr, in der Chemie Beichen für 1 Utom Chrom.

er., currentis, des laufenden (Jahres oder Monats). C. R. (abgefürzt aus dem franz. accusé de réception, for. atule-do-regaptions), in der internationalen Tele-

graphie: Empfangeanzeige bezahlt.

Crabbe (for. trab), George, engl. Dichter, * 24. Dez. 1754 Alloborough (Suffolt), † 3. Febr. 1832 Trom= bridge (Biltshire), Sohn armer Eltern, hatte schwer zu tampfen, bis ihm Burte (f. b.) die theologische Laufbahn ermöglichte. Seine ersten Gedichte » The Library « (1781) und The Village (1783) find lehrhaft-beidreibend; in The Parish Register (1807), The Borough (1810), Tales in Verse (1812) und -Tales of the Hall (1819) ging er zur Erzählung über. Sehr anschaulich und wahrheitsgetreu schildert er die Sitten und Berhältniffe feiner Umgebung, besonders ergreifend das traurige Schicksal der Dorfarmen. Poetical Works«, mit Briefen und Biographie von seinem Sohne (8 Bde., 1834, in 1 Bb. 1901). Ausg. von Carlyle 1908. Lit .: S. Bejta, G. Crabbe (Bien 1899); A. Alinger, G. Crabbe (London 1903); R. Sucon, G. Crabbe (Baris 1906).

Crabbetje, holland. Maler, f. Alfjelyn.

Crab=Rebel (engl., fpr. trab.), Gasnebel im Sternbilde des Stieres, von elliptischer Gestalt mit Unfäpen, ähnlich den Scheren eines Krebses. Bgl. Rebel.

Crabronidae, beffer Sphegidae, die Grabwespen. Crack (engl., fpr. trat), hervorragendes Rennpferd eines Stalles, 3. B. » Derby C.«, mit dem ber betreffende Rennstall das Derby zu gewinnen hofft; auch (mit ironischem Beillang) sow. Sportmeister.

Gradingverfahren (engl., Cradprozeß; beides fpr. tite), Erhipung von Erdöl unter überdruck, wobei sich Die Roblenmafferftoffe bes Erbols zerfegen und aromatiiche Berbindungen (Benzol u. a. m.) gebildet werden. Cracovienne (frz., fpr. tratowian), Tanz, f. Aratowiał. **Cradod** (for. trd=), Sir Christopher, engl. Admiral, *2. Juli 1862, 1900 beteiligt an der Chinaexpedition, 1909 Geichwaderchef, 1910 Konteradmiral, fiel 1. Nov. 1914 bei Coronel (f. d.) als Geschwaderchef.

Erabod (for. tras), Sauptftadt ber Div. C. im Rapland, (1921) 6791 Em., am Großen Fischflug und ber Bahn Bort Elizabeth-Bloemfontein, hat ftarten Bollhandel. **Craesbeeck** (spr. traße), Joos van, fläm. Maler, * um 1605 Reerlinter (Brabant), † zwischen 1654 und 1661 Bruffel, anfänglich Bader, murbe burch A. Brouwer für die Malerei gewonnen, trat 1633—34 in die Antwerpener, 1651 in die Bruffeler Malergilde ein. Seine Bilber (Birtebausfgenen, Schlägereien u. dal.) find im Stil Brouwers gehalten.

Erag (engl., for. trag), pliozänes Schichtensystem, f.

Tertiarformation.

Eraig (fpr. treg), Sir James, irifcher Staatsmann, * 8. Jan. 1871, feit 1906 Mitglied bes englischen Barlaments für Irland, seit 1921 Witglied des Unterbaufes von Rordirland, war 1917—18 Schapmeister bes igl. Haushalts, 1919-20 Barlamentsfetretar im Ministerium für Penfionen, 1920—21 Parlamentsund Finangiefretar der Admiralität, feit 7. Juni 1921 erfter Brentierminifter Nordirlands.

Crail (for. tren, 1) George Lillie, engl. Schriftiteller, * 1798 Rennoway (Fifeibire), † 25. Juni 1866 Belfast als Brofessor (seit 1849), schrieb unter anderm : l » Haind«, später Brosessor in Riel, wegen seiner Hingabe

»History of British Commerce« (1844), »History of English Literature and the English Language« (1861, abgefürzt als »Manual« in ber » Tauchnit Edition « [1874]), Werke, die sich durch Gewandtheit und Sorgfalt auszeichnen.

2) Georgiana Marion, Tochter bes vorigen, engl. Romanschriftstellerin, * 1831 London, + im Nov. 1895 als Mrs. Al. B. May, schrieb Erzählungen für Didens' »Household Words « und viele Romane und Novellen, von denen »Lost and Won« (1859), »Dorcas (1879) und The House of Sweet Memories (1892) besonders durch feine Charatterzeichnungen hervorragen.

3) Mrs. George Lillie, engl. Schriftstellerin, f. Crailsheim, württemberg. Stadt, f. Krailsheim. Crailsheim, Friedrich August Ernft Guftav Chriftoph Rrafft, Braf (1901) von, bagr. Staatsmann, * 15. März 1841 Ansbach, feit 1865 im bagr. Staatsbienst, wurde 1879 Geh. Legationsrat, 1880 Minister des königl. Hauses und des Außern, 1890 Ministerpräsident und trat 1903 auf Betreiben der ultramontanen Partei zurück. 1918 wurde er zweiter Präsident der Kanımer der Reichsräte.

Craiova (fpr. trajowa), hauptstadt des ruman. Kreises Dolj in ber Balachei, (1917) 51 970 Em., an ber Bahn Turnu Geverin-Butareft, mit bedeutenber beuticher Kolonie, deutschem Bizekonsulat, zahlreichen Palästen reicher Großgrundbesitzer, großem schönen Stadtpart, Nationaltheater, Wufeum, Kreis- und Bezirksgericht sowie lebhafter Industrie (Parfümerie- und chemische Erzeugniffe, Gifen-, Möbel-, Burfteninduftrie u. a.).

— Bei C. bestegte 1400 ber walachische Woiwobe Mircea die Türken. Im Weltfrieg murde C. 21. Nov. 1916 von der Urmee Faltenhahn eingenommen.

Crambe L. (Meertobl), Gattung ber Kruziferen, Kräuter oder Halbsträucher mit didem, reich verzweigtem Stengel, meist großen, blaugrünen, bereiften, geteilten ober ungeteilten Blättern, kleinen weißen Blüten in Trauben oder Rispen; etwa 20 Arten meist im östlichen Mittelmeergebiet. C. maritima L. (f. Tafeln »Gemüsepflanzen«), ausdauernde Pflanze an ben Küsten Europas, wird als Gemüsepstanze angebaut; man genießt die jungen, gebleichten, tannenzapfenförmigen Triebe wie Spargel. Bon C. tataria Jacq. werden die Burzeln (Tartar) und die jungen Sprosse in Ofteuropa gegeffen.

Crambe repetita (lat.), aufgewärmter Rohl; fprichwörtlich geworden nach Juvenal (7, 154), wo es heißt: »Occidit miseros crambe repetita magistros« (»Der wiederholte Rohl totet die armen Schulmeister«).

Cramer, 1) Johann Unbreas, Theolog und Dichter, * 27. Jan. 1728 Jöhltadt (Erzgebirge), † 12. Juni 1788 Riel, ale Leipziger Student Mitarbeiter der »Bremer Beiträge«, Freund Klopftods, durch deffen Bermittlung er 1754 als Hofprediger nach Ropenhagen tant, mar ipater (feit 1774) Professor an der Universität Riel, berühmter Kanzelredner (erste Sammlung » Predigten « 1755—60, 10 Teile; neue Sammlung 1763—71, 12 Teile). Alls Dichter ift C. (» Sämtliche Gedichte« 1782—83, 3 Teile; »hinterlaffene Gedichte« 1791) ftart von Gellert und Klopftod beeinflußt. Letterer fette ihm in der Ode »Wingolf« ein Denkmal. Biele Lieder Cramers find in die evangelischen Befangbiicher übergegangen.

2) Rarl Friedrich, Gohn bes vorigen, Schriftfteller, * 7. März 1752 Queblinburg, ; 8. Dez. 1807 Baris, mar als Student Mitglieb bes Göttinger

Artifel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nachguichlagen.

an die Gedanken der französischen Revolution 1794 | abgesett, lebte fortan als Buchhändler in Baris und fdrieb das überschwengliche Wert &Rlopftod. Er und über ihn « (6 Bde., 1780—92; f. Klopftod), überfette Klopitode » Bermannsichlacht«, Schillere » Jungfrau« u. a. ins Frangösische und trat auch durch Urbeiten zur Musikgeschichte hervor.

3) Rarl Gottlob, Schriftsteller, * 3. Marg 1758 Pödelist bei Freyburg a. U., † 17. Juni 1817 Meiningen als Forstrat, schrieb liber 40 vielgelesene, aber robe und schlüpfrige Romane, barunter: » Rarl Saalfeld, ober Beschichte eines relegierten Studentena (1782), Der beutsche Alcibiades (1790, 4 Bbe.),

»Hafper a Spada« (1792—93, 2 Bde.).

4) Johann Baptift, Rlavierspieler und Kompo-nift, * 24. Febr. 1771 Mannheim, + 16. April 1858 Renfington bei London, war Schüler Clementis, lebte lange in London, feit 1832 in Paris, feit 1845 wieder in London, wo er einen Musikverlag begründete. C. war einer ber bedeutendsten Klavierlehrer, als Spieler besonders von Beethoven hochgeschäpt. Bon feinen zahlreichen Werten find noch heute wichtig: bie . Schule der Fingerfertigkeit« (1815) und besonders die »84 Studien « (1834; neue Ausgaben von Bulow, Riemann, Sauer u. a.).

5) Rarl Eduard, Botaniler, * 4. Marg 1831 Burich, + baf. 1901, 1861 Professor am Polytechnikum, 1880 an der Universität und 1882 Direttor des Botaniichen Bartene in Burich, ichrieb: » Pflanzenphyfiologi= sche Untersuchungen (mit Rägeli, 1855-58, 4 Befte) u. a. fowie Abhandlungen über Algen, Bildungsabweichungen, foffile Bolger, Bitterroft ber Birnbaume. Cramlington (fpr. tramlingi'n), Stadt in der engl. Grffch. Northumberland, bei Newcastle, (1921) 7045 Em., Bahnitation, hat Steinfohlengruben.

Crampel (fpr. trangpal), Baul, Alfrifareifender, * 1864 Rancy, + 9. April 1891 am Ruti (Tichari), fam 1887 zu de Brazza nach dem frangofischen Kongo und zeichnete sich durch einen fühnen Zug vom Ogowe nach ber Coriscobat aus. 1891 wurde er bei einem Borstoß vom Ubangi zum Tschadsee ermordet. Seine erfte Reife in Gabun beidrieb C. in der Zeitschrift »Tour du monde« (Bd. 60).

Crampton (for. fram(p)en), Thomas Rufell, Ingenieur, * 6. Aug. 1816 Broadstairs (Ment), + 19. April 1888 London, Lokomotivkonstrukteur, auch Erbauer von Eifenbahnlinien, legte das erfte unterfeeifche Telegraphentabel Calais-Dover (1851), erbaute die alten Berliner Wafferwerte und entwarf bereits eine Feuerung für pulverförmige Brennstoffe sowie einen

Drehofen zur Stahl- und Gifenerzeugung. Cran (fpr. tron), engl. Fischmaß, = 45 Juperial-

Gallone = 204,456 l frijder Fiiche. Cranach, Lucas, Maler, Rupferftecher und Beich. ner für den Solgichnitt, *Oftober 1472 Rionach (Dber= franten), woher er feinen Namen erhielt, + 16. Ott. 1553 Beimar. Er foll bei feinem Bater gelernt haben, war um 1502 wahrscheinlich in Wien und in Bayern, wurde 1505 Hofmaler des Kurfürsten Friedrich des Beisen von Sachsen, war aufangs in Torgau, bald aber in Bittenberg anfässig, wo er eine Tätigleit ent= widelte, die alle Zweige des Malerhandwerts umfaßte und eine gewaltige Husdehnung annahm. Der Rurfürst verlieh ihm 1508 ein Wappen mit seinem Malerzetchen, einer gestügelten Schlange (f. Abb.), und 1509 fandte er ihn nach den Niederlanden, wo er den spätern Kaifer Karl V. als Knaben malte. 1520 taufte C. sich in Wittenberg eine Apothete und richtete später

eine Buch- und Papierhandlung ein. Un bem Reformationswert beteiligte fich C. burch Bemalbe und Solgichnitte, die bas Papittum geißeln, und malte wiederholt die Bildniffe von Luther, Delanchthon und von den Rurfüriten Johann dem Beitandigen und

Johann Friedrich dem Großmütigen. 1519 wurde C. Kämmerer des Rats, 1537 und 1540-44 Bürgermeifter. 1550 begleitete er ben gefangenen Rurfürsten Johann Runftler-Friedrich nach Llugsburg und Innsbrud. Bon 1552 bis zu feinem Tobe lebte er Granads

gei den in Beimar. C. erfreute fich feinerzeit in

Deutschland (hauptfächlich seines Verhältnisses zu ben Reformatoren, bann aber auch feiner großen Fruchtbarteit wegen) bes größten Rufes. Bon ber italienischen Formenwelt zeigt er fich wenig berührt, im Gegensat zu ben zeitgenöffischen Runftlern. Er fouf fich ein eigenes Ideal weiblicher Schönheit (fleines Benusbild in Frankfurt a. Dl.) von zierlicher Bildung, mit einer gotisch anmutenben Schwingung ber Umrifilinie. In der Zeichnung neigt er überhaupt start zu einer trausen, ornamental geschwungenen Linte, was ihn zuweilen zu einer iberftarten Stilifierung ber Formen treibt. Er liebt es, feine Figuren in eine landschaftliche Umgebung zu ftellen, Die er ftete reizvoll geftaltete; fie ift oft ber hintergrund für tleine mythologische Szenen von febr ergöglicher und naiver Auffaffung. Im Bortrat leiftete E. Tüchtiges. Seine Farben find leuchtend und tief. Die Urbeiten jeiner Friihzeit, bis etwa 1509, zeichnen fich durch große Frische und starkes Temperament aus, unter ihnen besonders eine Ungahl hervorragender Holzschnitte (3. B. die des Wittenberger Beiltumsbuches; Neudrud in hirths »Liebhaber-Bibl.«, Rr. VI, 1884) und Gemalde, wie die Bortrate bes Dr. Joh. Stephan Reuß und des Chriftoph Scheurl (Rurnberg, Germanifches Mufeum); die Rube auf ber Flucht (Berlin, Raifer-Friedrich- Museum, f. Taf. Deutsche Malerei II. 6); ber Alltar mit ber Sippe Chrifti (Frantfurt a. Dt., Städeliches Institut). Spater murbe er trodner, handwertsmäßiger; der allzu große Werktattbetrieb, in den er hincingeriet, bat ihn tünstlerisch gelähmt. Mus ber unendlichen Fulle feiner Arbeiten fei lediglich fein religiöfes Hauptwerk erwähnt, bas große Altarwert in ber Stadtfirche zu Weimar, bas nach seinem Tode fein Sohn Lucas C. vollendet hat. C. hat auch Blätter in Kupfer gestochen. Lit.: Seller, L. Cranache Leben und Werke (1821); Schucharbt, L. Cranache des Altern Leben und Werke (1851-1871); Lippmann, Lufas C., Sammlung von Nachbildungen seiner vorzüglichsten Solzschnitte und seiner Stiche (1895); Flechfig, Tajelbilder Cranache des Altern und feiner Wertstatt (1900) und Cranach. jtudien, Bb. 1 (1900); Michaelfon, L. C. ber Altere (1902); C. Glafer, L. C. (1923).

Cranache zweiter Sohn, Lucas, genannt ber Jüngere, * 4. Oft. 1515 Wittenberg, + 25. Jan. 1586 Beimar, 1565 Bürgermeifter von Bittenberg, war ebenfalls Maler und als folder Schüler feines Baters, an beffen Bilbern er großen Unteil gehabt hat. Seine Bilder unterscheiden sich von benen des Vaters durch größere Helligkeit und eine gewisse Leerheit. - Ein andrer Gohn Q. Cranache bes Altern, Sans C., + 9. Dit. 1537 Bologna, bat ebenfalls in der Bertstatt des Baters mitgearbeitet.

Crane (fpr. tren), Balter, engl. Maler und Ilustrator, * 15. Aug. 1845 Liverpool, + 15. März 1915 Borfham, Gohn und Schüler bes Miniaturmalers

Artifel, bie unter C vermißt merben, find unter R oder & nachjufchlagen.

Thomas C. († 1859), war feit 1865 vornehmlich als Illustrator von Bilberbüchern für Kinder und Erwachsene mit großem Beifall tätig. Daneben entwidelte C. eine umfaffende Tätigleit für bas Runftgewerbe, indem er gablreiche Entwurfe für Blasgemalde, Tapeten, Teppiche, Fliefen, Stidereien, Buchtitel und Bucheinbande ufm. zeichnete. Dach einer Italienreise widmete er sich wieder mehr ber Malerei, in der er fich an die Präraffaeliten anschloß. Bon ihm erichienen: Renascence, a Book of Verse (1891), The Claims of Decorative Art. (1892; deutich 1896), Of the Decorative Illustration of Books Old and New (1896; beutsch, 2. Aufl. 1901), "The Bases of Design« (1898) unb »Line and Form« (1900; beide Berte in 2. Huff. 1902, und beide deutsch 1901), »An Artist's Reminiscences« (Selbitbiogr., 1907). Lit.: v. Schleinig, Balter C. (in » Rünftlermonographien«, Bd. 62, 1902); Konody, The Art of Walter C. (1902).

Cranequiniere (fpr. transfinie), franzöfifche Urnibruftidugen im Mittelalter, nach der Spannwinde (cranequin) io benannt.

Crangon, Krebsgattung, f. Garnelen. Crania, Meerestiere, f. Urmiüßer.

Craniota, schädeltragende Wirbeltiere (f. b.).

Cranium (lat.), hirnichabel, Schabel.

Crammer (fpr. tronmer), Thomas, engl. Reformator, * 2. Juli 1489 Uslacton (Nottinghamfhire), † 21. Mars 1556 Orford, feit 1524 Brof. der Theologie in Cambridge, 1530 Berater Beinrichs VIII. in Sachen feiner Chescheidung und jum Bapft und an andre pofe geschicht, weilte als Gefandter 1532 in Deutsch= land, wo er die Reformatoren tennenlernte. Alle Ergbiichof von Canterbury (feit 1532) betrieb er nach Loiung Englands von Rom die Aufstellung des anglitaniichen Glaubensbetenntniffes und wirkte, befonders unter Eduard VI., für Einführung der Reformation, zu beren Forberung er Buger und Bermigli nach England berief. Ihm verbankt die anglikanische Kirche das Book of Common Prayer«. Unter Maria der Ratholischen murbe C. 1558 eingeferkert und 1556 verbrannt. Lit .: Innes, C. and the reformation in England (1900); Bollard, Life of C. (1904).

Crannoa (for. traneg), fünftliche, in irifchen und fcottijden Geen aus Stein und holz errichtete Infeln, die als Fundamente vor- und frühgeschichtlicher Bobnungen bienten. Lit .: Munro, The Lake-Dwellings of Europe (1890).

Cranfac (fpr. tranggaf), Fleden im frang. Dep. Abeyron, Art. Billefranche, (1921) 5441 Ew., an der Orleansbahn, 280 m u. Dl., hat Mineralquellen für Badeund Trinkluren.

Cranston (fpr. trange'n), Fabritftabt im nordamer. Staat Rhobe Jeland, (1920) 29 407 Ew., an ber Marraganietbai, hat Maichinen- und Bollwarenfabriten.

Craon (for. trang), Morig von, f. Morig von Craon. Craonne (fpr. tran). Fleden im Dep. Aliene, Urr. Laon; bier tampften 7. Marg 1814 die Ruffen gegen Rapoleon L 3m Beltfrieg feit 15. Sept. 1914 viel umfämpft, wurden die Alisne-Bohen fühl. von C. am 25. Jan. 1915 von der fächfischen 32. Inf.-Division genommen, im Frühjahr 1917 geräumt und 19.—24. Juli 1918 abermals von ber 7. bentichen Urmee erfturmt.

Crapelet (fpr. trap'ia), Charles, franz. Budidruder, * 13. Rov. 1762 Bourmont, † 19. Ott. 1809 Paris, bekannt burch einwandfreie Ausgaben französischer Rlaffiler. Roch mehr leiftete hierin fein Sohn George

Crapule (frang., fpr. trapul), f. Rrapule.

Craquelée (frang., fpr. trat'ie), die feinen Saarriffe in ber Glafur namentlich dinefischer und japanischer Tongefäße. Sie entstehen durch den ungleichen Schwund von Glafur und Tonfern beim Ertalten des Gefäßes und werden in Oftafien, neuerdings auch in Europa, absichtlich zur Erreichung fünftlerischer Wirfungen hervorgebracht.

Craquemart (frang., fpr. traffmar, Anochenbrecher), jchweres, einschneidiges, früher (etwa 14.—17. Ih.) von Seeleuten geführtes Rrummichwert.

Crafhaw (fpr. trafchao), Richard, engl. Dichter, * um 1618 London, † 1649 Loreto als Kanonitus, studierte in Cambridge alte Sprachen, Spanisch und Italienisch, musigierte, malte und ichrieb religioje Gedichte in lateinischer Sprache: »Epigrammatum sacrorum liber « (1634). Während bes Bürgerfriegs ging er nach Baris und trat jum Ratholizismus über. Englifche Gedichte von ihm erschienen 1646 als »Steps to the Temple, Sacred Poems; the Delight of the Muses and Other Poems Written on Several Occasions« (3. Aufl. u. d. T.: »Carmen deo nostro«, Baris 1652). Befte Befamtausgabe von Grofart (1872, mit Lebensbeschreibung). Llusgabe der lateinischen und der engliichen Gedichte von Waller (1904, 1 Bb.). C. ift Myftiler von reicher Einbildungefraft und herrlichem Schwung, streift aber manchmal an die Künstlichkeit Marinos. Crasna (Rraszna, fpr. traofinao), Martt in Siebenbürgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Sălaj, (1922) 3972

Crasnagebirge, ein Zweig ber Gubtarpathen. Crassula L. (Didblatt), Gattung ber Rraffulazeen, mit fehr verschieden gestalteten, fleischigen Blättern, meist weißen und roten, schönen Blüten in stattlichen Blütenständen; etwa 120 Urten, meift am Rap, einige fast über die ganze Erbe verbreitet. C. arborescens Willd., strauchartig, in Südafrifa, und C. coccinea L., mit vierreihig angeordneten Blättern und scharlachroten Blüten, als Zierpflanzen gepflegt. Craffus (der » Dide«), Beiname einer Familie des plebejischen Geschlechts der Licinier im alten Rom. Bemertenswert finb:

meift ungar. Em., an ber Crasna, hat Bezirfegericht.

1) L. Licinius, berühmtester Rebner feiner Beit, * 140 v. Chr., † 91, 107 Boltstribun, 95 Konful, bann Protonful in Gallien, 92 Zenfor. Als gemäßigter Aristofrat verteidigte C. 91 im Senat die auf eine Musfohnung mit ber Boltspartei abzwedenden Gefete bes M. Livius Drufus.

2) M. Licinius, ber Triumvir, * 114 v. Chr., † 9. Juni 53, floh vor den Marianern nach Spanien, fehrte aber 83 mit Truppen gurud und unterftugte Sulla. Er erwarb durch Ausbeutung der Proficips tionen großes Bermögen. 71 Brator und Oberanführer gegen Spartacus, warf er den Stlavenaufstand in 6 Monaten nieder, wurde 70 mit Pompejus Konful und gewann das Bolt für fich. Er bildete mit Bompejus und Cafar 60 bas erfte Triumvirat. C., 55 abermals mit Bompejus Ronful, erhielt bann bie Brov. Sprien. Auf seinem Feldzug gegen bie Barther 9. Juni 58 bei Rarrha vernichtend geschlagen, wurde C. turz darauf ermordet.

Crataggus L. (Beißdorn), f. Mespilus.

Crate (engl., fpr. trēt), Weidenforb, in Nordamerifa Maß für 20 Quart zu 1 Dupend Pfirfice.

Crater, Sternbild, j. Becher.

Craterellus Fr., Gattung ber Sutpilze (Hymenomycetes), ziemlich große, auf ber Erbe machfende Mugufte, * 18. Juni 1789, † 11. Dez. 1842 Rigga. | Bilge mit meift trichterformigen, unterfeite glatten

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober 8 nachguichlagen.

Fruchtförpern. C. cornucopioides Pers. (Toten = trompete; Alb.), mit schwärzlichbraunem hut, ist in Buchenwälbern nicht felten, gibt getrodnet und bann



gerieben ein vorzügliches Bewürg. Crati. Kluk in der ital. Brov. Co= jenza (Kalabrien), 93 km lang, entspringt am Weitabhang bes Gilagebirges mit den Zufluffen Bufento, Mucone und Coicile und mundet in ben Golf von Tarent in sumpfiger Fiebergegend. Un feiner Mündung ing bas alte Sybaris.

Cratitires, Fruchtform ber Feige, i. Ficus.

Totentrompete. Cran, La (fpr. la-tro, bei ben Römern Campi lapidei), Gerollebene im frang. Dep. Bouchesdu-Rhone, 200 qkm, fübl von der Bergfette der Alpines. Früher nur Schafmeibe, ist sie durch Bemässerungsfanäle an vielen Stellen urbar gemacht worden und wird von der Bahn Arles-Marfeille durchschnitten. Lit.: Berndt, Die Plaine de la C. (1886).

Cravant (fpr. tramang), Fleden im frang. Dep. Donne, Urr. Augerre, an der Jonne, Knotenpuntt der Lyoner Bahn. — Die Schlacht bei C. 8.—10. Dez. 1870 wird gewöhnlich die von Beaugency-C. genannt

Craveiro (fpr. traweru), Pfefferart, f. Pimenta.

Cramford (Crauford, fpr. traoferd), 1) Robert, brit. General, * 5. Mai 1764, † 24. Jan. 1812, wurde 1798 Oberftleutnant und Bize-Generalquartiermeifter in Irland. 1799 der Urmee Suworome in der Schweiz. bann der holländischen Expeditionsarmee des Herzogs von Port beigegeben, befehligte C. 1807 ale Brigadegeneral bei ber Expedition bes Generals Whitelod gegen Buenos Nires bie Borhut. Geit 1808 als Beneralmajor in Spanien, ward er beim Sturm auf Ciudad Robrigo töblich verwundet.

2) Thomas, amer. Bildhauer, * 22. Marg 1814 New York, + 10. Oft. 1857 London, ging 1834 nach Rom, wo er in Thorwaldiens Atelier eintrat. Bon ihm stammen unter anderm: eine Reiterstatue Wa= shingtons in Richmond, das Giebelfeld am Kapitol in Washington, das die Hauptepochen der Geschichte Umerikas in allegorischen Bildern verfinnlicht, und die Roloffalstatue der Freiheit auf der Ruppel bes Ravitols in Bashington.

3) Francis Marion, amer. Romanschriftsteller, * 2. Aug. 1854 Bagni di Lucca, † 9. Upril 1909 Sor= rent, lernte Sansfrit und bereiste Indien, das er in »Mr. Isaacs« (1882) schilderte. Seine übrigen Romane spielen meist in Statien, 3. B. »Saracinesca« (1885), »Sant' Ilario« (1889), »Don Orsino« (1892), »Corleone« (1897), und laffen treffliche Borftubien

und Sorgfalt ber Darftellung ertennen. Crawford and Balcarres (fpr. traoferd and baltaris) Alexander Billiam, Carl of, bis 1869 Lord, Lindfay genannt, Gelehrter, * 16. Oft. 1812 Muncafter Caftle (Cumberland), † 13. Dez. 1880 Florenz, berühmt durch seine Bibliothek, war viel auf Reisen. Sein Hauptwerk: >Sketches of the History of Christian Art« (1847, 3 Bbe.; neue Ausg. 1885, 2 Bbe.). Crawfordsbille (fpr. trafferbewil), Stadt im anier. Staat Indiana, (1920) 10 189 Em., Bahninoten, hat

Crawfurd (jpr. traoferb), John, Sprachforicher, * 13. Alug. 1783 auf der Insel Islan, † 11. Mai 1868 South-Renfington, Dillitärargt im Dienft ber Dit-

Drahtzaun- und Bagenfabriten.

terindien, ichrieb: »History of the Indian Archipelago « (1820, 8 8be.), »A grammar and dictionary of the Malay language (1852, 2 8de.), »A descriptive dictionary of the Indian islands and adjacent countries (1856) u. a. Belannt ift sein »Journal of an Embassy tho the Court of Ava« (1829; 2. Mufl. 1834, 2 Bbe.), ebenso bas seiner Gesandtichaft nach Siam und Kotschinchina.

Crawl (engl., fpr. traot, »Kriechen«), im Schwimmsport bas Band-über-Band-Schwimmen oder ber Kriechstoß; f. Schwimmen.

Craper (fpr. trajër), Caspar de, fläm. Maler, * 18. Nov. 1584 Antwerpen, † 27. Jan. 1669 Gent, feit 1607 in der Bruffeler Malergilde, feit 1664 in Gent, hat viel in koloffalem Maßitab gemalt. Die Kirchen Bente find voll von jeinen Bemalben, in benen er sich meist von Rubens beeinflußt zeigt.

Creangă (fpr. treangge), Jon, ruman. Schriftsteller, * 1. März 1837 Humulesti, + 31. Dez. 1889 Jaffy, befter Renner ber rumanifchen Boltofprache, fcrieb Bolfsmärchen und von echtem Bauernhumor durch= brungene » Erinnerungen aus ber Kindheit« (1880).

Creasleinen (franz., fpr. treas), f. Rreas.

Crebillon (fpr. trebijong), 1) Profper Jolyot de, d. U., frang. Trauerspieldichter, * 13. Jan. 1674 Dijon. † 17. Juni 1762 Baris, der wichtigste Bertreter der Klaffifchen Tragodie im 18. 3h. neben Boltaire, bevorzugt verwickelte Sandlungen mit Greueltaten und wilden Leidenschaften, ermangelt aber des höhern Schwungs in der Darstellung. Er schrieb: »Idomé-née« (1705, nach Fénelons »Télémaque«), »Atrée et Thyeste « (1707), »Electre « (1709), »Rhadamiste et Zénobie « (1711, sein bestes Drania) u. a. 1731 Mitglied der Alademie, 1735 vom König zum Zenfor ernannt, wurde er bom Sof und einer literarischen Clique zum Bettitreit mit Boltaire getrieben (» Catilina«, 1748; »Le Triumvirat«, 1754). Brachtausgabe feiner Berte 1750 (2 Bbe.); lette Ausgabe von Vitu (1885). Lit.: Dutrait, Étude sur C. (1895).

2) Claube Profper Jolhot de, d. J., Sohn des vorigen, franz. Romanschriftsteller, * 14. Febr. 1707 Baris, + baf. 12. April 1777, fchrieb frivole fleine Romane (» Contes «) mit perfonlichen und fati= rischen Unspielungen wie »L'écumoire ou Tanzaï et Néadarné« (1734), »Les égarements du cœur et de l'esprit« (1736), »Le sopha, conte moral« (1745). »Œuvres complètes« erichienen 1772, 7 Bde. (deutsch in Auswahl 1782—86, 3 Bbe.).

Crech:en:Bouthieu (fpr. tregisang-pongtio), Fleden im franz. Dep. Somme, Arr. Abbeville, an der Maye, Station der Lokalbahn. — In der Schlacht bei C. (26. Alug. 1346) erlag bas an Zahl weit überlegene, glanzende frangofische Ritterheer unter Philipp VI. den englischen, meift burgerlichen Truppen unter Eduard III. Diese Niederlage war eine Katastrophe des feudalen Rittertums. Die Berwendung von Feuergeschüten in ber Schlacht ift Fabel. Lit.: Czeppan, Die Schlacht bei C. 1346 (1906).

Crebaro, Luigi, ital. Philosoph und Polititer, * 15. Jan. 1860 Sondrio, 1889 Professor der Philosophie in Bavia, 1902 der Pädagogit in Rom, hielt fich, seit 1895 Abgeordneter, zur republikanischen Gruppe, dann zu den mit der Monarchie ausgesöhnten Radikalen. C. war Unterrichtsminister und der erste Berwalter des italienisch gewordenen Teils von Deutsch-Südtirol (Venezia Tridentina), trat aber 1921 zurud. Bon feinen vielen Schriften find zu nennen : » Lo scotticismo indischen Kompanie, dann bis 1827 Gesandter in Sin- i degli accademici« (1889—93), »La pedagogia di

Artife!, bie unter @ vermift merben, find unter R ober & nachguichlagen.

Digitized by Google

G. F. Herbart« (1900). C. ift Herausgeber der >Ri- | Glaubensbekenntnisses, daher auch Bezeichnung des vista pedagogica italiana«.

Credat Judaeus Apella, f. Apella. Crede, Rarl, Mediziner, * 23. Dez. 1819 Berlin, † 14. März 1892 Leipzig, Professor der Geburtshilse und Gynatologie und Direttor der Frauenklinit, betannter Geburtehelfer und Frauenarzt, empfahl bei verzögerter Löjung der Nachgeburt die methodische Reibung des Muttergrundes, verbunden mit Komprefnon der Bebarmutter mittele der Sande (Erebeich er Sandgriff), ferner zur Berhütung der gonorrhoischen Augenentzundung Neugeborener die jest allgemein angenommene Einträufelung von Sollensteinlöfung. Sauptwerte: Db. der Geburtshilfe für Bebammen « (1875; 5 Aufl. selbständig von Leopold und Zweifel, 1892), »Die Berhütung ber Augenentzündung ber Reugeborenen« (1884). C. redigierte 1853—69 bie »Monatsschrift für Geburtstunde«, seit 1870 bas . Archiv für Gynatologie«.

Credeiche Galbe, f. Gilberpraparate.

Crebi. Lorenzo di, ital. Waler, *1459(?) Florenz, + daf. 12. Jan. 1537, lernte als Mitschüler Leonardo da Bincis bei Berrocchio. C. bewegte sich in einem beschränften Kreis, indem er mit Borliebe Madonnen und heilige Familien malte; um fo forgfältiger führte er seine Bilder aus, in benen er sich niemals über den Stil des Quattrocento erhebt.

Credit (lat., Mehrzahl credunt), f. Debet.

Crédit foncier (frang., fpr. trebi-fongfie), Bodenfredit, Spothefentredit, auch die Unftalt zur Gewährung von jolchem, also » Hypothekenbank«; schlechtweg die große frangöfische Sypothetenbant, C. f. de France; f. Banten, Sp. 1439.

Crédit Lyonnais (for. trebi-liona), franz. Großbank in

Baris, f. Banlen, Sp. 1446.

Credit mobilier (franz., fpr. fredj-mobilie, > Mobiliarfredite), f. Banken, Sp. 1440. Un den deutschen Borjen bezeichnet man mit bem Ausbrud (abgefürgt und verdorben » Dlobel«) auch die große öfterreichische Mobiliarbant, bie » Preditanftalte.

Crebner, 1) Karl August, prot. Theolog fritischer Richtung, * 10. Jan. 1797 Baltersbausen, † 16. Juli 1857 Gießen als Professor (seit 1832), schrieb: >Bei= trage zur Einleitung in die bibl. Schriften « (1832-1838, 2 Bde.), »Das N. T. nach Zweck, Ursprung und Inhalt . (1841-45, 2 Bde.), . Weich. des neutestamentlichen Kanones (1860) u. a. Lit.: Balbenfperger, 2. M. Crebner (1897).

2) Hermann, Geolog, * 1. Oft. 1841 Gotha, † 22. Juli 1913 Leipzig, bereiste 1865—68 Nordsamerika und wurde 1870 Professor in Leipzig, 1871 auch Direttor ber geologischen Landesanstalt von Sachsen. Er schrieb die f. 3. fehr geschätten »Ele= mente der Geologie« (1872; 11. Aufl. 1912), . Geolog. Fuhrer durch das Granulitgebirge« (1880), » Stegotephalen bes fächfischen Rotliegenden« (1881-94), Die fachfischen Erdbeben (1889-1904).

3) Rudolf, Bruder des vorigen, Geolog und Gcograph. * 27. Nov. 1850 Gotha, + 6. Juni 1908 Greif = wald als Brof. ber Geographie (feit 1881), schrieb: Das Grünschiefersustem von hainichen« (1876), Die Deltase (1878), Die Reliftenseene (1887-88, 2 Tle.), Mügen, eine Infelftudie« (1898).

4) Hermann, Buchhändler, f. Beit (Moriß). Crednerit (Mangantupfererz), tupferhaltiger Braunit, eisenschwarz, Härte 41/1-5, in Thuringen. Credo (lat., >ich glaube«), Anfangswort des Apo-

Bekenntnisses; dritter Teil der musikal. Messe (f. d.). Credo, quia absurdum est (lat., »ich glaube daran, weil es unfinnig ifta), ein oft angeführter, bem Tertullian zugeschriebener Gat, ber aber bei biesem (»De carne Christi V«) heißt: Prorsus credibile est, quia ineptum est, &Ce (d. h. bas Sterben Christi) ist ganz glaubhaft, weil es ungereimt ist«. Credo, ut intelligam (lat., sich glaube, um zu

ertennen«), ein Wort Unfelme von Canterbury, bas icon bei Augustinus in abnlicher Form vortommt.

Cree (fpr. tri), Indianerstamm, f. Rri.

Creet (engl., fpr. trit), Bezeichnung ber meift nur gur Regenzeit wasserführenden Flüsse und ihrer burch reicheren Pflanzenwuchs ausgezeichneten Taler, besonders im westlichen Nordamerika und in Australien; in Gurinam fow Ranal.

Creek (fpr. trit), Indianerstamm, f. Rril.

Creighton (fpr. tret'n), Mandell, engl. Geschichtsfcreiber, * 5. Juli 1843 Carliele, † 14. Jan. 1901, 1884 Prof. ber Rirchengeschichte in Cambridge, 1891 Bischof von Peterborough, 1897 von London, schrieb: >Primes of Roman history (1875), >The age of Elisabeth (1876), The life of Simon de Montfort (1876), The Tudors and the Reformation (1876), »History of the papacy during the period of the Reformation (1882-97, 5 8de), Life of Cardinal Wolsey (1888), »Queen Elizabeth (1896) u. a. C. redigierte 1886—91 die Zeitschrift »English Historical Review . Nach seinem Tod erschienen, hreg. von feiner Frau: "Historical essays and reviews« (1902), "Historical lectures and addresses (1903) und Life and Letters of M. C. (1904, 2 Bdc.).

Creil (fpr. fraj), Stadt im frang. Dep. Dife, Urr. Genlis, (1921) 10359 Ew., 27 m ii. M., an der Dije, Anotenpuntt der Nordbahn, hat Gifenbahnwertstätten, Mafchinen-, Metallwarens, Fanences und Glasfabrikation.

Creizenach, 1) Michael, jub. Gelehrter, * 16. Mai 1789 Mainz, † 5. Aug. 1842 Frantfurt a. M., gründete eine Bolfsichule und einen Handwerkerverein. Er ichrieb ., Schulchan Aruch' oder engyllopadiiche Daritellung bes moinifchen Gefettese (1833-40, 4 Bbe.) u. a. und gründete mit Jost die hebräische Zeitschrift » Zion« (1841-42).

2) Theodor, Sohn bes vorigen, Dichter und Literaturforicher, * 16 April 1818 Mainz, + 5. Dez. 1877, mar einer der hauptgrunder des judischen Reformvereins in Frankfurt a. W., trat aber 1854 zum Christentum über. Er schrieb: "Dichtungen« (1839), "Bedichte« (1848), machte fich um die Goetheforschung verdient und gab den »Briefmechiel zwischen Goethe und Marianne v. Willemer « (1877) heraus.

3) Wilhelm, Sohn des vorigen, Literaturforscher, 4. Juni 1851 Frankfurt a. M., + 15. Mai 1919 Dresden, 1883—1913 Projessor an der Universität Rrafau, fcrieb außer ber verdienstlichen » Weichichte des neueren Dramase (1893-1916, 5 Bde.; Bd. 1 u. 2: 2. Aufl. 1911-18), » Berfuch einer Beichichte des Volksichauspiels vom Doktor Faust« (1878) und beforgte die Ausgabe ber »Schauspiele ber englischen Komodianten« in Kurichners » Deutscher Nationalliterature (1889).

Crelinger, Auguste, verw. Stid, geb. Düring, Schauspielerin, * 7. Oft. 1795 Berlin, + daf. 11. April 1865. Ihre Glanzrollen (Sappho, Phädra, Gräfin Orfina, Grafin Terzin, Maria Stuart, Abelheid im "Gopa, Lady Macbeth, Jphigenie) gab fie an ber ftolischen und bes Ricaniich toujtautinopolitaniichen Berliner Sofbunne (bis 1862), unterfügt von schoner

Beritel, bie unter @ vermift merben, find unter R ober 3 nadjufdlagen.

Geftalt, klangvollem Organ und ausdruckvoller Mimit, in echt klinftlerischer Auffassung. Lit.: Frenzel, Berl. Dramaturgie, Bb. 2 (1877). — Ihre Töckter, Berth a Stick (* 4. Oit. 1818 Berlin, † 18. Oft. 1876 Hamburg) und Klara Stick (* 24. Jan. 1820 Berlin, † das. 10. Okt. 1862), spielten in den 1830er und 40er Jahren gleichzeitig am Berliner Hosten, Klara vornehmlich in naiv-sentimentalen Kollen.

Grell, Ritolaus, furfachf. Rangler, * um 1551 Leibzig, 1580 Sofrat und Gefretar bes Rurpringen Chriftian in Dresben, 1586 Gebeimrat, 1589 Rangler. Alls Emportonmiling und wegen Befampfung ber lutherifden Orthodoxie und Begünftigung ber Rryptokalvinisten verhaßt, wurde C. 1591 nach Christians Tod unter der vormundschaftlichen Regierung bes strengen Lutheraners Friedrich Wilhelm von Weimar gestürzt und auf bem Königstein 4 Jahre gefangen gehalten. Erft 1595 tam eine Antlageschrift gegen ihn zustande; trop wiederholter Erlasse des Reichstammergerichts, beffen Zustandigleit Sachfen mit Er-folg bestritt, wurde der Brozeg den turfachsichen Gerichten überwiesen, aber diese überließen das Urteil ber bohmischen Appellationskammer zu Prag. Auf deren Spruch wurde C. 9. Oft. 1601 in Dresden hingerichtet. Lit.: Richard, Der turfürftl. fächf. Kanfler Ritolaus C. (1859, 2 Bbe.); Brandes, Der Rangler C., ein Opfer des Orthodoxismus (1878).

Erelle, August Leopold, Mathematiker und Baumeister, * 11. März 1780 Eichwerder bei Briezen, † 6. Ott. 1855 Berlin, gehörte bis 1849 der Oberbaudiretion an und entwarf die Berlin-Potsbamer Eisenbahn. Er gründete und gab 1826—50 heraus das »Journal für reine und angewandte Mathematik«; ferner gab er das »Journal für die Baulunste (1828

bis 1852, 31 Bbe.) heraus.

Crema, Areishauptstadt in der ital. Prov. Cremona, (1921) 8457, als Gemeinde 11844 Em., Anotenpunkt der Bahn Treviglio-Cremona, Bischossis, hat Flachs, Reis- und Seidenkultur, Jutelpinnerei, Flachs- und Hanfweberei. — 1160 von Friedrich I. nach Imonatiger Gegenwehr zerstört, wurde C. 1185 von ihm wiederhergestellt. 1338 kam es an Mailand und 1453 an Benedig. Lit.: Benvenuti, Storia di C. (1859, 2 Bdc.).

Cremaillere (frang., fpr. tremajar), fageformig ge-

brochene Linie alter Befestigungen.

Creme (franz., fpr. träm), Mildrahm, Sahne; rahmartige Speife aus Wild, Giernusw., nach den sonstigen Bestandteilen (Bein, Schoftolade, Vanille usw.) unterschieden. — Zuderreiche diche Litvee; auch Vomade. Im übertragenen Sinne: das Beste von einer Ware, z. B. bei Wein; Crème de la Crème (spr. trämsbö-lasträm), seinste Gesellschaft. — Creme farben, mattgelb.

Cremeo, schweizer. Ort, f. Mesocco.

Exemex, 1) Jacobus Jan, niederländ. Novellist.
*1. Sept. 1827 Urnheim, † 5. Juni 1880 Hag, anfangs Waler, ist berühmt durch seine Betuwsche Novellen (1856; deutsch in Reclams Universal-Bibliotheta), die zu den schönsten Erzeugnissen der niederländischen Literatur gehören. Er schrieb auch eine Unzahl Romane. Seine Romantische werken erschiemen zuletzt in 12 Bänden (1887—88). Sein Leben beschrieb Jan ten Brink in Geschiedenis der Noord-Nederlandsche letteren (1887—89).

2) Hermann, prot. Theolog, * 18. Ott. 1834

Unna, † 4. Okt. 1903 Greifswald als Professor seine Bobolotti, Storia di C. prima del comune (1878). 1870, Hauptvertreter der strengen Richtung der luthesrischen Theologie, versäßte zahlreiche Schriften zur 1830 Kavia, † 10. Juni 1903 Kom, Professor in Artikel, die unter C vernisk werden, kind unter K oder R nachulcklassu.

Dogmatik und Apologetik sowie ein »Bibliich-theologisches Wörterbuch der neutestamentlichen Gräzität«
(11. Plusk. 1928). Lit.: »Plugust Hermann Cremer, Gebenkblätter« (1904).

Cremer (pr. trimer), Gir Billiam Ranball, engl. Arbeiterführer, * 1838 Fareham (Sampfhire), † 22. Juli 1908 London, Schreiner von Beruf, war Sefretar der Internationale, seit 1885 (außer 1898 bis 1900) im Unterhaus und widmete sich besonders der Friedensbewegung. Er mar Gefretar ber internationalen Schiedsgerichtsliga, gab ihr Organ »Arbitratore heraus und gründete mit Baffy die interparlamentarischen Friedenstonferenzen. 1908 erhielt er den Friedenspreis ber Robelftiftung. Lit.: S. Evans, Sir Randall C., his life and work (1909). Cremer (pr. tremat), Camille, franz. General, * 6. Aug. 1840 Saargemund, † 2. April 1876 Paris, tampfte in Olegito und 1870 bei der Rheinarmee, wurde in Met gefangen, trat trot Chrenworts wieber ins heer, fampfte als Divifionsgeneral 18. Dez. bei Ruite und bei Belfort, wurde aber in feinem Rang 1872 nicht anerkannt und wegen Unbotmäßigfeit mit Befangnis bestraft. Er fdrieb über Mexito: »Quelques hommes et quelques institutions militaires, souvenirs rétrospectifs« (1872).

Cremera (jest Fiume Balca), fleiner rechter Nebenfluß bes Tiber; hier fielen 800 Fabier 477

v. Chr. gegen Beji.

Crémieux (pr. tremis), Ffaac Abolphe, franz. Politifer, * 30. April 1796 Mines, † 10. Febr. 1880 Bajly, jübischer Rechtsanwalt in Paris, 1842 bemotratisches Witglieb ber Kammer, 1848 ber provijorischen Regierung, gründete 1860 die »Alliance israëlite universelle«. 1870—71 war er Justizminister und wurde 1876 Senator. Aus seinem Nachlaß erschienen: »En 1848. Discours et lettres« (1883).

Cremona, ital. Brov. in ber Lombardei, 1776 gkm mit (1921) 357 605 Em. (201 auf 1 qkm). - Die hauptstadt C., mit ben Borftadten (Corpi Santi) (1921) 39 506, als Gemeinde 59 056 Ew., 47 m ü. M., am Bo, über ben eine 948 m lange Brude führt, Anotenpunkt ber Bahn Mantua-Bavia, von alten Ringmauern mit vier Toren umgeben, bat geräumige Straßen und Pläte und wird von einem überbectien Ranal durchschnitten. Hervorragende Bauwerle find ber romanische Dom (1107-90 erbaut, im Innern mit bedeutenden Fresten, durch Urfaden mit dem Torrazzo verbunden, einem gotiichen, 121 m hohen Glodenturm, 1261—84 erbaut), das achtedige Baptisterium, die Rirchen San Sigismondo, San Bietro, Santa Margherita, Sant' Agostino und Santa Agata, ber gotifche Palazzo pubblico, der Palazzo dei Giureconfulti und mehrere Privatpalafte. C. ift Gig eines Bifchofe, mehrerer höherer Schulen und einer Sanbelstammer. Die Industrie ist ansehnlich, auch ber Sandel mit Getreide, Flache, Rafe ufw. Berühmt find die hier im 16. bis 18. Ih. verfertigten Geigen (von Umati, Guarneri, Stradivari u. a.). — C., 219 v. Chr. als rönnische Kolonie angelegt, 70 n. Chr. von Bespafians Goldaten, 605 von den Langobarden gerftort, tam im 13. 36. zu hoher Blüte und geriet 1884 unter Mailand. 1648 fiegten hier die Franzosen über die Spanier, 1702 miggludte bem Bringen Gugen bon Savonen bei C. ein überfall auf die Frangosen. Seit 1736 teilte es die Geschicke ber Lombarbei. Lit .: Robolotti, Storia di C. prima del comune (1878).

Bologna, Mailand und Rom, 1879 Senator, 1898 Unterrichtsminister, schrieb zahlreiche, z. T. ins Deutsche überfeste Bücher über geometrifche Fragen. Much gab er die »Annali di matematica pura ed applicata« beraus und mit Beltrami bie »Collectanea mathematica< (1881).

Cremoneje, Antonio, Maler usw., f. Campi. Cremor tartari (lat.), gereinigter Beinftein.

Exemptine Corbus, Mulus, Berfaffer eines (verlorenen) Beichichtswertes, in bem er Brutus lobte und Caffius ben letten Romer nannte; beswegen angeflagt, ftarb er freiwillig ben Sungertod (25 n. Chr.). Lit.: Rathlef, De Cremutio Cordo (1860).

Crenothrix polyspora Cohn (C. kuehniana Zopf, Brunnenfaben), Fabenbatterie, häufig in der Brunnenflora eifenhaltiger Baffer; die aus mitroftobifden Rellen bestebenden unverzweigten Fäben lagern in ihrer Gallertscheide Eisenhydroxyd ab und bilden trustige Bucherungen, burch die enge Wafferleitungeröhren veritopft werden konnen (baber »Brunnenpest«). Crepo (frang., fpr. träp), f. Rrepp. Crepo de Chino (frang., fpr. träp-bo-fajn), chinesischer

ober nach dinefischer Urt gewebter Geibentrepp. Cropis L. (Bippau), Gattung ber Rompositen, gelbblühende weitverbreitete Rrauter mit weißen bieafamen Fruchthaaren (vgl. Hieracium); etwa 200 Arten, von denen in Europa C. biennis L. (Grundfeste) auf Biefen, andre im Bebirge vortommen. Crépon (franz., fpr. trèpong), f. Rrepon.

Crepp (Crespy, beibes fpr. trapi), 1) (C.-en-Laonnais, pr. -ang-läng) Fleden im franz. Dep. Aisne, Arr. Laon, an ber Rordbahn; hier ichloß 18. Sept. 1544 Franz I. Frieden mit Raifer Rarl V. — 2) (C. en-Balvis, for. -ang-walug) Stadt im franz. Dep. Dife, Arr. Senlis, (1921) 5744 Ew., Anotenpuntt der Nordbahn, bat reichen Auderrübenbau. Refte eines Schloffes und mittelalterliche Säuser erinnern an die Zeit, da C. die hauptstadt des ehemaligen Herzogtums Balois war. Ereant (pr. ben), Frang, Bergog von, Maricall von Frankreich, * 1625, † 3. Febr. 1687 Baris, lämpfte feit 1640 in Flandern und am Oberrhein, wurde 1669 Maricall, unterlag 1675 an ber Brude zu Ronz, brang aber 1679 bis zur Wefer vor und nahm 1684 Lugemburg und Trier ein.

THE WAY

Crescondo (ital., fpr. trejajando, machiend«, abget, cresc., als Rei-——), mufital. Bortragsbezeichnung: an Tonstärle zunehmend. Crescentia L. (Aurbisbaum, Ralebassenbaum), Gattung ber Bignoniageen, Baumden mit grojen Blüten und Früchten; etwa fünf Arten in America. C. cujeto L. Abb.), allgemein angebauter Baum Bestindiens und Südamerikas, hat große, ovale, zuweilen 30 cm bide Früchte. Aus der Fruchtschale (der eigentlichen Ralabaffe) fertigt man in ben Eropen Wefage, Schalen, Löffel uiw.

Crescentia Crescentia, helbin einer beutichen cujete. Legendendichtung aus ber erften Salfte bes 19. 3b. Bruchftude find in einer Rolmarer hanbichrift erhalten (hreg. von Martin in ber Beitfdrift für beutsches Altertume, 28b. 40, 1896); eine etwas spätere Fassung ist in die Raiserchronit (f. b.) aufgenommen.

Crescentin. Seibengarn aus Florettseide.

Crescentius, Johannes, rom. Patrizier, Sohn eines unter Otto II. mächtigen C., Sohnes der Theodora (f. b.), beherrichte Rom unter Bapit Johann XV. 985—996, unterwarf fich 996 dem Kaiser Otto III., vertrieb aber im Berbit ben laiferlichen Babit Bregor V., ließ 997 einen Gegenpabit, Johann XVI., mablen und murbe 998 enthauptet. Sein Sohn 30. hannes C. b. J. beberrichte Rom bis zu feinem Tobe (1012). Lit. Sartmann, Befdichte Staliens im Mittelalter, IV, 1 (1915).

Crefcenzi (fpr. trefconi), Beter (Betrus be Crescentiis), * 1230 Bologna, + 1810, verfaßte zwischen 1304 und 1809 über den Landbau die Schrift »Opus ruralium commodorum libri XII. C. folgte in ber Unlage feines Bertes vorzüglich dem Columella; feine Grundfage beruhen auf Erfahrungen und er-

heben fich weit über ihre Beit.

Crefcimbeni (fpr. trefc.), Giovan Mario, ital. Belehrter und Dichter, * 9. Ott. 1668 Macerata, + 8. Mars 1728 Rom, wurde 1690 Mitbegrunder ber Accadomia degli Arcadi (f. Artabier) und beren erfter Brafibent. Seine »Rimo« (1695, vollständiger 1728) jinb jest vergeffen. Bon feinen übrigen jahlreichen Werken ist das wichtigste die »Istoria e commentari della volgar poesia (vollendetste Ausg. 1780 -31, 6 Bbe.), ein schlecht geordnetes und untritisches, aber wegen seines Materials noch heute nüpliches Werk. Crescimir I .- IV., Rönige der Aroaten, f. Arefimir. **Crescini** (spr. tressym), Vincenzo, ital. Romanist, * 10. Aug. 1857 Badua, bis 1883 Brofeffor in Genua, seitdem in Babua, verfaßte icharffinnige Einzelstudien zur italienischen Literatur, altfranzösischen Lyrif und besonders zur provenzalischen Troubadourbichtung. Größere Werte: »Contributo agli studi sul Boccaccio« (1887), »Il cantare di Fiorio e Bianciflore« (1889—99, 2 8be.), »Per gli studi romanzi« (1892), »Manualetto provenzale« (1893, 2. Mufl. 1905). »Emilio Teza (1914).

Crespi, 1) Giovanni Battifta, nach feinem Beburisort il Cerano genannt, ital. Maler, * um 1557, † 1633 Mailand, studierte in Benedig und Rom Malerei, Bautunst und Plastik. Seine Malerei ist frei, geistreich, bisweilen manieriert. Hauptwerke find eine Madonna in der Brera und die Taufe des heil. Augustin in San Warco (Wailand).

2) Daniele, Reffe (?) und Schüler bes vorigen. * um 1590, † 1630 Mailand, bildete sich besonders nach Procaccini, malte aber ausbruckloser als dieser. Hauptwerk ist ber Freslenzyllus (Leben des heil. Bruno) in der Certosa in Mailand.

8) Stufeppe Marta, ital. Maler und Radierer, genannt lo Spagnuolo, * 16. März 1665 Bo-logna, † das. 16. Juli 1747, Schüler Cignanis, durch bas Studium der Carracci, der Benezianer, Correggios und Baroccios gebildet, schuf religiöse und mythologische Bilber, die fich durch bramatische Bemegungen und starte Bellbunteltontrafte auszeichnen. Die Dresbener Galerie besitzt von ihm zwölf Bilder, barunter bie fieben Satramente.

Crespo (pr. -pū), Antonio Candido Sonçalves, portug. Dichter, * 11. März 1846 Rio de Janeiro, † 11. Juni 1883 Liffabon, trat 1870 mit einem Bändchen Gebichte: »Miniaturas«, auf, die ihn zum Lieb-ling ber Nation machten. Noch glänzendere Aufnahme fanden seine »Nocturnos« (1882). »Contos para os nossos filhos« (1882) gab er mit seiner Gattin Maria Amalia Baz de Carvalho her: aus, ber Berfafferin ber hiftorifchen Studie » Vida

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachaufchlagen.

do Duque de Palmela« (1919) und vieler Biographien, »Alguns homens do meu tempo« (1909).

Cresph (spr. trăpi), franz. Orte, s. Créph.

»Creffy«, engl. Bangerfreuger, 1899 vom Glavel gelaufen, 12200 t groß, wurde 22. Sept. 1914 bei Hoel van Holland durch das deutsche Unterseebot U 9 (Rapitanleutnant Beddigen) zujammen mit den Areuzern »Hogue« und »Aboufir« torpediert.

Creft (engl., fpr. trest, lat. crista, » Ramm«), im englischen Wappenwesen die Belmzier des Bappens, wird häufig auf einer Krone ober einem Wulft an Stelle

des Bappens allein geführt.

Creft (fpr. traft), Stadt im franz. Dep. Drome, Urr. Die, (1921) 5405 Em., 102 m ü. D., an der Drome und der Lyoner Bahn, mit Seidenraupenzucht und Seidenspinnerei, Fabrilen und Trüffelhandel. **Crefta,** Ort in Graubünden, J. Avers.

Creftien bon Tropes (fpr. tretigne, trug), der Deifter bes altfrangofischen Bergromans, dichtete von etwa 1160-91, zuerst am hofe ber Gräfin Marie von Champagne, zulest am hofe bes Grafen Philipp von Flandern. Er behandelt mit Borliebe Stoffe der Urturfage (f. d.), die er in der Regel mit einer fittlichen Idee ausstattet: »Erec«, »Yvain oder Löwenritter« (beide von hartmann von Aue beutsch bearbeitet), »Cligés«, »Lancelot ober Karrenritter« (mit Berherrlichung bes höfischen Minnebienstes, von Godefroi de Leigni vollendet). Außerdem schrieb er » Wilhelm von England «, eine Behandlung der Eustachius-Placiduslegende, und zulest »Perceval oder Conte del Graal«, an dessen Bollendung ihn wohl ber Tob gehindert hat (eine Berbindung keltischer Sagenelemente mit der driftlichen Legende von der heil. Gralsschüffel; das Berk steht zu Bolframs von Eichenbach » Parzival« in einer nicht völlig aufgehellten Beziehung). Von feinen lyrifchen Gebichten, die die provenzalische Minnepoesie im Norden einführten, sind nur zwei erhalten. Ausgaben: Säntliche Werle Kriftians von Tropes hrøg. von W. Foerster (1884—99, 4 Bbc.); sug. kleine Alusgabe in der »Roman. Bibliothek« Bb. 1, 5, 13, 20 (1888 ff.); Gralroman bei Potvin, Perceval le Gallois (1866, Bd. 2—3). Lit.: W. Foerster, K. v. T., Wörterbuch zu seinen sämtlichen Werken (in »Roman. Bibl. «, Bd. 21, 1914).

Crefton (fpr. trest'n), Stadt im nordamerikan. Staat Jowa, (1920) 8034 Ew., Bahninoten, Produitenmarit, hat Gifenbahnwerkstätte.

Crêt be la Reige (fpr. krä-bö-la-nafc), höchster Gipfel des französisch-schweizerischen Jura, im franz. Dep. Alin, 1723 m ü. M.

Crête (frang., fpr. trat, Rrete), die innere und außere Kante der Brustwehr oder des Glacis.

Crétin (fpr. tretang), f. Kretinismus.

Crétineau-Joly (fpr. tretino-fooli), Jacq ues, franz. Schriftsteller. * 23. Sept. 1803 Fontenan-le-Comte, † 4. Jan. 1874 Bincennes, Leiter legitimiftifcher Blatter, schrieb: »Histoire religieuse, politique et littéraire de la compagnie de Jesus (1844-46, 6 Bbe.; 3. Aufl. 1851; deutsch 1845—52), . Histoire de la Vendée militaire « (1840—41, 4 Bde.; 5. Uuft. 1865), »L'Eglise romaine en face de la révolution « (1859, 2 &de.; 2. Muil. 1863), »Histoire de Louis-Philippe d'Orléans et de l'Orléanisme« (1863, 2 Bbe.) u. a. Lit.: Mannard, J. C., sa vie politique etc. « (1875). Cretiniufeln, f. Tanni-Infeln.

Cretonue (frang., fpr. troton), altere Bezeichnung für bedruckten Baumwollfoper. Auch grobiadiges Tuchgewebe mit leichter Strichappretur.

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachzuschlagen.

Creus, Cabo be, nordöftlichftes Borgebirge Spaniens, in der Prov. Gerona, mit Leuchtturm.

Creuse (fpr. 1286), rechter Nebenfluß ber Bienne in Frankreich, 255 km lang, entspringt im Limousin am Mont Odouze und mündet bei Port-de-Piles.

Creuse (fpr. trös), Dep. im Innern Frankreichs, 5606 qkm mit (1921) 228 244 Ew. (41 auf 1 qkm), nach dem Fluß C. benannt. Hauptstadt ist Guéret.

Creusot, Le (auch Creuzot, spr. 18-troso), Stadt im franz. Dep. Saone-et-Loire, Urr. Autun, (1921) 38 396 Ew., 388 m ü. M., an der Lyoner Bahn, mit einem ber größten metallurgischen Werke Europas (von Schneider u. Komp. 1836 gegründet); dieses bildet eine Stadt für sich und umfaßt ein Kohlenbergwert, Rotsanstalten, Hochöfen, Stahl- und Balzwerle, Kanonengießerei und Fabrilation von Banzerplatten, Lotomotiven, Majchinen, Bruden, Artillerie- und Geniematerial. Begunftigt durch bie Steintoblengruben und Gifenerglager ber Unigebung, befaß C. schon 1782 Süttenwerke; auch murde 1787 die tgl. Glasfabrit von Sevres hierher verlegt. Lit .: Sennebert, Les industries du C. (1890).

Creut, 1) Friedrich Rarl Rasimir, Freiherr von, Dichter, * 24. Nov. 1724 Somburg v. b. Sobe, † das. 6. Sept. 1770 als Reichshofrat, schrieb, beeinflußt von Brodes, Haller, Poung, formlofe, aber gehaltreiche »Oden und andre Gedichte« (1750) und bas philosophische Gedicht »Die Gräber« (1760), ferner das Trauerspiel »Der sterbende Seneca« (1754) und das Projamert . Berfuch über die Seele « (1753). Lit .: R. Bartmann, F. R. R., Freih. v. C. (1891).

2) Guftav Philipp, Graf von, schwed. Dichter * Mai 1731, † 30. Oft. 1785, einer der ersten schwedischen Familien Finnlands entstammend, gehörte zum Kreis der nachherigen Königin Luise Ulrike, war feit 1763 Gesandter in Madrid, 1766 in Baris, 1783 Ranzleipräsident in Stockholm. Seine Hauptwerke: »Atis und Camilla« (1761), ein reizendes hirtengedicht in flangvollen Alexandrinern, und »Dafne«, entzückten alle Welt. Sie erschienen mit Dichtungen seines Freundes Gyllenborg als »Vitterhets arbeten« (1795; 2. Aufl. 1812) und allein (1862).

Creutz., bei Tiernamen für Chriftian Creuter, (österr.) Entomolog des 18. Ih.

Creuşinger, Raspar, Reformator, f. Cruciger. Creur be Champ (fpr. trosbo-fchang), Felfenzirtus und Quelltal ber Grande Cau im schweiz. Kanton Baabt, 1300-1370 m hoch, von den Felswänden der Diablerets eingefaßt.

Crenx bu Ban (fpr. trö-bu-mang), halbireisformiger Felsenzirkus im schweiz. Ranton Neuenburg, nach ND. zur Ureule geöffnet, durch Erofion und Untergrabung gebildet, steigt im Soliat zu 1467 m auf.

Creuzer, Friedrich, Altertumsforicher, * 10. März 1771 Marburg, † 16. Febr. 1858 Heidelberg, wo er 1804-45 als Professor wirkte und 1807 ein philologisches Seminar einrichtete, begrundete 1808 bie » Beidelberger Jahrbücher« und schrieb: » Symbolik und Mythologie der alten Bölter« (3. Aufl. 1836—45) u. a., auch eine Selbstbiographie: » Aus dem Leben eines alten Professors« (1848), dazu » Paralipomena« (1858). Lit.: Robbe, Fr. C. und Karoline von Günderode. Briefe und Dichtungen (1896).

Creuziger, Rajpar, Reformator, f. Cruciger. Crevaux (fpr. trömo), Jules, franz. Reisender, * 1 April 1847 Lörchingen (Lothringen), † 27. April 1882, besuchte als Marinearzt 1877 Guanana, auf einer zweiten Reife 1878-79 mehrere Rebenfluffe

des Amazonenstroms, auf einer britten 1880 ben Magdalenenstrom bis in die Nähe von Bogotá. 1881 bereiste er vom La Plata aus den Gran Chaco, wurde aber am Vilcomayo von Todaindianern mit seinen Begleitern ermordet. Sammlungen seiner Reiseberichte und lartographischen Aufnahmen erschienen u. d. T.: »Voyages dans l'Amérique du Sud« (1883), »Fleuves de l'Amérique du Sud 1877—79« (1883, Atlas von 40 Karten).

Crevo-cour (for tram-thr, »herzeleid«), Name einer französischen hühnerrasse, s. huhn.

Crevette (franz., fpr. tröwät), f. Garnelen.

Exevillente (ppc. krimitjente), Stadt in der fübwestspan. Brod. Alicante, (1920) 11216 Ew., am Gübsuß der Sierra de C. (580 m), Bahnstation, mit Espartoslechterei und Weinbau.

Crow(engl., pr. ka), Schiffsmannschaft; in der Kriegsmarine Bezeichnung eines bestimmten Jahrganges von Offizieren, Seeladetten usw.

Srewe (pr. 1ra), Stadt in Cheshire (England), (1928) 47 410 Ew., Bahnknoten, hat großartige Werkstätten der London- und Nordwestbahn.

Creive (pr. tw.), Robert C.- Milnes, Graf, engl. Bolitifer, f. Houghton.

Crewth (fpr. trass), Musikinstrument, sow. Chrotta. Crox. Bogelgattung, sow. Biesenknarrer.

Cri (franz., » Huf, Schrei«), Schlachtruf (C. de guerre, twr. *** de ... ** de Belf« ufw.), Lojung, auch die Bartei und deren Erlennungszeichen; daher »C. zeigen«, Farbe bekennen; dornior c. (spr. darnie»), letzte Reuheit der Mode.

Exiador, regenbringender Westwind in Spanien. Cribbage (engl., for tribbas), ein engl. Kartenspiel unter 2 (auch 3 ober 4) Versonen mit einer (auch 5—8) vollen Whistlarte, bei dem es darauf ansonmat, 3 oder mehr auseinandersolgende Karten einer Farbe oder gleiche Figuren wegzusegen. Jeder erhält 5 Karten, vom Rest wird abgehoben; wer zuerst 61 Punkte bat, gewinnt.

Cribellum (lat., Meines Sieb«), siebartiges Felb für die Ausmündung von Spinndrüsen am Hinterleibe der scribellaten« Spinnen.

Cricetus, fow. Samfter.

Exichton (pr. krait'n), James, der »Bewundernswürdige« (the Admirable) genannt, engl. Gelehrter, * 19. Aug. 1560 Eliod (Dumfrießspire), zugleich mit dem König Jatob VI. von G. Buchanan erzogen, erwarb sich in kurzer Zeit die erstaunlichsten musikalichen und wissenschaftlichen Kenntnisse, zeichnete sich auch in allen ritterlichen Künsten aus. In Karis forderte er 1580 zu Disputationen aus beliebigen Bissenschaften in zwölf Sprachen auf. Zu Mantua soll er den gefürchteisten Rauser seiner Zeit im Zweikampf getötet haben und darauf vom Perzog zum Erzieher seines Sohnes Bincenzo Gonzaga ernannt, von diesem aber 1583 ermordet worden sein. Indessen ist C. bis 1585 als lebend nachzuweisen.

Criclade (pr. -12b), Stadt in Biltspire (England), (1921) 5784 Em., Bahnstation, an der Themse und dem Themse-Severn- und Nord-Biltspire-Kanal. Cricotomia, eine Form des Kehlkopfichnitts, bei der

der Ringinorpel durchschnitten wird.

Crida (lat.), som. Konturs. [2581 m. Exibola, Monte, Berg in den Benezianer Alpen, Exieff (spr. trip), Stadt in Perthshire (Schottland), (1921) 5877 Em., malerisch am Juße der Grampians gelegen, Bahnstation, hat Leinen- und Wollwarensabriken. Exikon (spr. tripped), 1) Louis des Balbes de Ber-

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

ton be, * 5. März 1543 Wars (Baucluse), † 2. Dez. 1615 Avignon, socht gegen Hugenotten und Aürken (1571 bei Lepanto), unterstützte Heinrich III. im Kampse gegen die Ligue, unterwarf 1586 die Provence und diente auch Heinrich IV. Lik.: Montrond, Histoire du brave C. (5. Aust. 1874).

2) Louis des Balbes be Berton be Quiers. Serzog von C.-Mahon, * 1717 Avignon. † 1796 Mabrid, focht unter Ludwig XV. als Generalleutmant, trat 1762 in spanische Dienste, eroberte 1782 Menorca und muche Serzog von Mahon.

und wurde Herzog von Mahon.

Crime (franz., fpr. trim), Berbrechen. Crimen (lat.), Berbrechen; z. B. C. ambitus, Amtserfaleichung; C. falsi, Fälschungsverbrechen; C. lassas majestatis, C. majestatis, Majestätsverbrechen; C. perduëllionis, Hoderrat; C. sacrilegii, Kirchenraub. Crimp (engl.), Baumwollgewebe mit Streifen.

Erimson Rambler (engl., spr. krimpnerömbier), f. Rose. Erinankanal (spr. krimen.), Kanal in Schottland, 14 km lang, birekte Berbindung zwischen Glasgow und dem zum Kaledonischen Kanal (s. d.) führenden Loch Linnhe. Crin d'Afriquo (franz., spr. krimedischie), f. Crin ve-Crinoidea, sow. Haarsterne.

Crinum L. (Hafenlilie), Gattung ber Amaryllidageen, Zwiebelgewächse mit großen Blütenbolben, prächtigen, wohlriechenben Blüten; mehr als 60 Ar-

ten, meist in tropiichen Küstenländern. C. amabile Don. (Abb.), in Sumatra, mit purpurroten, an den Einschnitten weihen Blüten. C. asiaticum L., in Indien u. auf den Wolusten, nit weißen Blüten, nit weißen Blüten, ist eine massenhaft wachsende Strandpslanze. C. capense



Crinum amabile.

Herb. (Amaryllis longifolis), am Kap, und C. scabrum Herb., im tropischen Ufrika, mit rötlichen Blüten, sind Zimmerpslanzen.

Crin végétal (franz., fpr. trang-weigetat, Pflanzens haar), vegetabilischer Erjat für Roghaar, besteht aus den Pflanzenfasern der Zwergpalme Chamaerops humilis, die als C. d'Afrique (afritanisches Pferdehaar) aus Algerien ausgeführt werden, als »Ejoo«, »Gomuti-Fibre« von der indischen Arenga saccharifera und als »Kitool« von Caryota mitis auf Réunion und Caryota urens in Indien. Das beste C. bildet bie Caragate (Baumhaar), bas Gefägbundel der Luftwurzeln einer im tropifchen Umerita auf Bäumen schmaropenden Bromeliazee, Tillandsia usneoides (f. Taf. » Epiphyten«, 8). Auch die Dattelpalme und die Ufritanische Beinpalme (Raphia vinifera) liefern In Berlin wird C. »Indiafaser«, in Wien »Afril« genannt; man braucht fie zur Anfertigung von Matragen und Bolftern. moniten.

Criocoras, ausgestorbene Tintenfischgattung, f. Um-Criocoris, Räfergattung, f. Spargelhähnchen.

Exiolopferd und Exioloxiud (fpr. tribijo-), die vom spanischen Pferd bzw. Rind abstammenden Steppenrassen Südameritas, anspruchslos, zäh, spätreif.

Criollos (fpr. trisijös, »Kreolen«), Die im Lande gebornen Argentinier spanischer Eltern.

Exipple Creek (pr. tripletri), Goldbergwerksstadt im nordamer. Staat Colorado, (1910) 6206 Ew., Bahnstation, am Fuße bes Kiles Beal, hat große Stampfelben Bereickstern.

und Schmelzwerte. — E. ift 1891 burch bie Entbedung reicher Goldadern entitanben.

Crisqua (ipr. trifd-), runian. Landschaft an ber Rörös (Criful), 17 086 qkm mit 1 145 100 Ew. (67 auf 1 qkm). Hauptort ist Großwarbein (Oradea mare).

Crifpalt (fow. Cresta alta, »hober Brate), Berggipfel, füdmeftlicher Ausläufer ber Glarner Alben, 3080 m hoch. Neben ihm der Big Giuf (3098 m). Crispi, Francesco, ital. Staatsmann, * 4. Oft. 1819 Ribera (Birgenti), † 11. Aug. 1901 Balermo, Abvolat in Reapel, mußte wegen feiner Beteiligung an ber miggludten Freiheitsbewegung auf Gigilien 1848/49 nach Piemont und dann nach England flüchten. Erft 1859 fehrte er gurud gur Teilnahme am Rriege gegen Ofterreich und organifierte mit Garibalbi bie Befreiung des Königreichs beider Sigilien. Seit 1861 hat er eine bedeutende, wechselvolle Rolle im italienischen Parlament gespielt als Führer ber monarchifden Linten. 1876 Brafibent ber Rammer, 1877 Minister bes Innern, mußte er 1878, wegen Bigantie angeflagt, obwohl freigesprochen, gurudtreten. 1887 turge Beit Minifter bes Innern, murbe er im gleichen Jahre als Nachfolger Depretis Ministerpräsident und Minister bes Auswärtigen. Dit Geschid hat er in ben folgenden schweren Jahren das Schickal Italiens ge= leitet. Er fuchte im Unichlug an bas Deutsche Reich und Ofterreich bas Beil bes Landes, geriet burch Richterneuerung der Handelsvertrage mit Frankreich in ein gespanntes Berhältnis. Schwierigfeiten berinnern Bolitit, neue Steuern uim. führten 1891 au feinem Sturg. 1893-96 wieder Ministerpräsident, schritt C. tatfräftig gegen anarchistische Umtriebe ein und führte eine Finangreform burch. Sein neuerlicher Sturg wegen ber Migerfolge im Kriege gegen Abeffinien minderte feine Bolletumlichkeit nicht. Geine »Scritti e discorsi politici« erschienen 1890 (2. Aufl. 1903), feine » Dentwürdigfeiten « 1911 (beutich 1912). Lit .: Fortis, Crispi, note biografiche (1895); Barth, Francesco C. (2. Aufl. 1896); Stillmann, Francesco C., insurgent, exile, revolutionist and statesman (1899); Batelt, Bon C. bis Sonnino (1915). Crifbien, Artur, Sozialift, * 4. Nov. 1875 Ronigsberg i. B., Schriftsteller, 9. Nov. 1918 bis 15. Jan. 1919 ale Bertreter ber Unabhängigen Sozialbemotratischen Bartei Deutschlands gemeinsam mit bem Wehrheitesozialisten Blos Borfigender im mürttembergifden Staateministerium, betämpfte, feit 1920 W. d. R., den Anschluß an die 3. Internationale, nachdem er am 2. Kongreß berfelben in Wlostau im Juli 1920 teilgenommen hatte. C. war Borjigender der Unabhängigen Sozialdemofratischen Bartei Deutschlande, folange fie bestand.

Erispin (ipr. trispans), komische Bedientenrolle italienischen Uriprungs, von Raintond Poisson um 1660 auf die franz. Bühne gebracht, hier von 1677 bis 1730 in der Mode, z. B als eine der Hauptrollen in Regnards »Legataire universel« (1708) verwendet, später auch nach Deutschland übertragen.

Erispinus und Erispinianus, driftliche heilige und Märthrer, Patrone ber Schuhmacher, Brüber (?), follen die Schuhmacherei betrieben und, um den Armen die Schuhe umsonst liefern zu können, das Leber gestohlen haben; daher Erispinaden sow. Wohltaten auf Rosten andrer. Fest: 25. Oktober; Attribut: Schuhmachergeräte.

Crista (lat.), Leiste, Kamm; C. sterni, Bruftbeinkamm ichrieb firchliche Werke, (f. Bruftbein und Carina); C. acustica, Hörleiste (f. b.); humoriftische Gefünge (C. septinarium, knöcherne Leiste der Nasensichenand. kalische Arzenei«, 1595).

Criftallina, Bal, Alpental, f. Diebels.

Criftallo, Monte, Berggipfel der Sübtiroler (Umpezzaner) Dolomiten, 3199 (ital. Wessung 3216) m, mit zwei sleinen Gletschern und prachtvoller Aussicht, wird von Schluderbach oder Tre Croci bestiegen.

Criftinos, in Spanien die Unhänger der Regentin Marie (f. Christine 2).

Criftobalit, Mineral, wie Quarz zusammengesett, aber in kleinen weißen Ottaebern, findet sich in Wexito (San Eristobal) und in der Lada von Niedermendig. Criftofori (auch Cristofali, Cristofani genannt), Bartolomeo, der Ersinder des Bianosorte (Hannerslaviers), * 4. Wai 1655 Padua, + 17. Jan. 1731 Florenz, ledte als Klavierbauer in Padua, später in Florenz. Die erste Beschreibung seines Vianosorte durch Sc. Massei (1711) erschien deutsch in Watthesons Critica musica« (1725). Die von C. angewendete Wechanis ist, abgesehen von Berbesserungen einzelner Teile, dieselbe wie die Gottfried Silbermanns, Erreiders, Broadwoods usw.: die sog. englische Wechanis (vgl. Klavier). Lit.: Pulitit, Cenni storici della vita del seren. Ferdinando dei Medici (1874).

Eriftur (ungar. Szefelhteresztür, fpr. hetelikuthur), Großgemeinde in Siebenbürgen (feit 1919 rumänisch), Kr. Doorheiu, (1929) 3950 meißt ungar. (3630) Em., am Großen Rotel und an der Bahn Schäßburg (Sighisoara) – Oborheiu, hat alte Kirche, BezG., Gynmaßium. Eriftus, Petrus, niederländ. Waler, * um 1420 Baerle, † 1473 Brügge, bildete sich vornehmlich nach Jan van Eyd, ist aber trodner und von geringerer Ersindungsgabe. Fortschrittlicher ist er dagegen in der genau berechneten Perspettive seiner Bilder. Sein Hautwart ist eine Pieta im Brüscler Museum; sein Bild Brautpaar beim heil. Eligius ist das früheste niederländische Sittenbild. Lit.: M. J. Friedländer, Die van Eyd-Vetrus C. (1924).

Crithmum Tourn., Gattung der Umbelliferen mit der einzigen Art C. maritimum L. (Meer-, See-fendel, Bazillienlraut), Strandpflanze (Mittel-meerländer dis England), deren fleischige Stengelspipen und Blätter, in Essig eingelegt, als Salatwürze benust werden.

Erivat (pr. triwets), Wind in Rumänien, f. Ariwes. Erivelli, Carlo, ital. Maler, * um 1430—35 Benedig, † das. um 1495, bildete sich unter dem Einfluß der Schule von Padua und der Vivarini. Seit 1468 war E. namentlich in Ascoli tätig. Seine Vestalten sind eigentümlich hart und streng, der Ausdruck seiner Figuren ist voll asketischen Ernstes und religiöser Invunst. Im Ornament begte er eine besondere Vorliebe für Blumen- und Fruchtgewinde und in Gips reliefartig aufgesepte Ornamente.

Erkvenica (Eirkvenica, fpr. 45rt- bzw. 41rtwenisa), Seebad in Kroatien-Slawonien (feit 1918 füdflaw.), Kr. Karlovac (Karlitadt), (1910) 4536 troat. Ew., am Quarnero, hat Hafen und Reste eines Schlosses der Frangipani. (Predigtamtskandidat.

C. R. M., Candidatus reverendi ministerii (lat.), Ernagora (ipr. 1871110., »Schwarzes Gebirge«), ferb. Name von Montenegro.

Exoce (ipr. trothob., 1) Giovannt, ital. Komponist, * um 1560 Chioggia bei Benedig (baber »il Chioggisotto« genannt) † 15. Mai 1609 Benedig, Schüler Zarlinos, 1608 Kapellucister in San Marco, einer der bebeutendsten Bertreter der venezianischen Schule, ichrieb sirchliche Werle, Madrigale, Ranzonetten und humoristische Gesänge (»Triaca musicale«, »Russellische Urzenei«, 1595).

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachguichlagen.

2) Benedetto, ital. Philosoph, * 25. Febr. 1866 | Bescafferoli (Nauila), 1920—21 Minister des öffenttichen Unterrichts, lebt in Reapel. Ausgehend von Begel, fritifierte er beffen Bermengung reiner mit empirischen Gedanken und seine Berwechslung kontradiktorischer mit bloß konträren Gegensätzen. Während die kontradiktorischen Gegenfäße sich so wie bei Hegel aufheben, besteht die Eigenart ber kontraren Gegenfase darin, daß sie ineinander übergehen. Durch die Dialettit der tonträren Begenfäße entsteht ein Stufenreich des Geiftes: zwei theoretifche Stufen, Unschauung und Begriff, und zwei entsprechenbe praktifche Stufen, Bollen des Individuellen und Wollen des Univerjellen. Daraus werben bie vier Grundformen bes Beistes abgeleitet: ber künstlerische, ber philosophische, der wirtschaftliche und der ethische. Der burch C. und Gentile (f. d.) begründete italienische Reuidealismus und Neuhumanismus will eine Philosophie ber Erfahrung sein, die aber im Unterschied vom Positivismus die Ideen nicht den Tatsachen und im Unterschied vom abstrakten Idealismus die Tatsachen auch micht ben Ideen opfert; er übt auf die moderne Wiffenidaft und Rultur Staliens einen burchbringenben Gin-Hug aus. Croces Sauptwert Filosofia come scienza dello spirito « erfchien in folgenden Teilen: »Estetica come scienza dell' espressione e linguistica generale (1900; 5. Aufl. 1923; beutsch: Alsthetik als Bissenschaft des Ausbruckse, 1905), »Logica come scienza del concetto puro« (1905; 4. Hufl. 1921), » Filosofia della pratica: Economica ed Etica « (1908; 3. Mufl. 1922), »Teoria e storia della storiografia« (1913; 2. Aufl. 1920; beutsch: » Zur Theorie und Geichichte der Historiographie«, 1915). C. schrieb deutsch: Soethe (1919), Dante (1921), Randbemerkungen eines Bhilosophen jum Beltfriege (1922), Fragmente zur Ethil's (1922), »Grundlagen ber Politit's (1924), außerdem »Storia della storiografia Italiana nel secolo decimonono« (1921). Bibliographie der zahlreichen Werte Croces bei G. Castellano: »B. C.« (1924). Lit.: G. Breggolini, B. C. (1909); E. Chiochetti, La filosofia di B. C. (1915; 2. Auft. 1919); Die Bhilosophie der Gegenwart in Gelbsidarftellungen«, Bb.4 (1923); be Ruggiero, Italienische Bhilosophie, S. 110 ff. (1925).

Crocein uiw., f. Krozein usw.

Crochets (franz., fpr. tröjchi), Häfelwaren.

Crociata (ital., fpr. troifogia), Kreuzzug; Crociati (for troifgait), Kreuzfahrer, auch Rame der römischen Freischaren, die 1848 zur Befreiung ber Lombarbei von öfterreichischer Berrichaft gebildet murben.

Crocidura (Sausspitamaus), f. Spitamäuse. Croder-Laub, unter 83° n. Br. und 103° w. L. nordweftl. von Grantland, von R. E. Beary gefichtet, wurde aber burch bie Expedition von Macmillan (1913—17) als nicht vorhanden nachgewiesen. S. Rordpolarezpeditionen.

Crodett, Samuel Autherford, schott. Schriftsteller, * 24. Sept. 1860 Duchrae (Galloway), † 20. April 1914 Avignon, schilderte seine Heimat in den der »Kailyard School« zuzurechnenden frischen Erzählungen »The Stickit Minister« (1893), »The Raiders« (1894) u. a.

Crocodilia, fom. Arolobile. S. Cassine. Croeaxlon, tropische Baumgattung (Farbholz), Croeus L. (Krotus, Safran), Gattung der Iridazeen, Knollengewächse mit linealen, rinnigen, in ber Mitte weißgestreiften Blättern, langröhrigen, trich- of Talavera«, geschichtliche Berke und satirische terförmigen Blitten; etwa 65 Arten, meist im Mittel- Schilberungen irischer Sitten. Auch gab er Boswells

C. sativus L. (Echter Safran, meergebiet. Berbitfafran; Abb.), mit violetten Bluten, wurde ehemals maffenhaft im Drient, wird heute faft nur noch

in Spanien angebaut. Bur Bewin-nung bes Safrans (f. b.) werben bie gelben Narben aus den Blüten entnommen und getrocknet, wobei zu 1 kg ber Droge mindestens 100000 Blüten erforderlich find. Bon Herbstfrotus werden als Zierpflanzen einige andre Arten gezogen wie C. speciosus Bieberst., aus Taurien, mit bunkelblauer Blüte. Als Zierpflanzen viel verbreiteter find die Frühlingefrolus, befonders C. vernus Smith, mit violettblauen oder weißen Blüten, aus Güdeuropa, und ber Belbe Safran, C. Coter Safran; luteus Lam., mit ichonen, großen, dottergelben, glodenförmigen Blumen, aus Taurien, u. a. In Deutsch- schnitt). land heimisch ist nur C. heusselianus Herbert, der



auf Baldwiesen im Riesengebirge vorkommt.

Croba Roffa, Berg, f. Ampezzotal. Croftere (vom engl. croft, zu einem Saufe gehöriges Grunditiid), in Schottland Felbarbeiter, die von ihren Arbeitgebern, den Grundherren, ein Stüd Land in Bacht haben. Durch Geset vom 25. Juli 1886 wur-

den die rechtlichen Berhältniffe der C. geregelt. Crvife (franz., fpr. trudfe), geköpertes Gewebe (f. d.). Crvific, Le (fpr. id-trudfe), Hafenstadt im franz. Dep. Loire-Inférieure, Arr. Saint-Nazaire, etwa 2400 Ew., auf einer in ben Atlantischen Dzean vorspringenden Landzunge, an der Orleansbahn, hat bedeutende Fifderei, Geefalzgewinnung, Geebaber.

Croiffant-Auft (fpr.truopong-), Unna, Schriftftellerin, * 10. Dez. 1860 Dürkheim (Pfalz), lebt in Dilinchen-Bafing. Sie schrieb, beeinflußt vom Naturalismus, Nomane und Novellen voll seiner Beobachtung und oft überraschender Bahrheit ber psychologischen Darftellung: »Feierabend« (1893), » Bimpernellche« (1896), "Hus unferes berrgotts Tiergarten (1906), Die Rann (1906, ihr bestes Wert, meisterhafte Schilberung fübbeutschen Boltslebens), »Untabunt« (1917), »Raleidostop« (1921).

Croiffet (fpr. trudfi), Francis be, eigentlich Frang von Wiener, frang-belg. Schriftsteller, * 28. Jan. 1877 Bruffel, lebt in Baris. Er forieb einige Luftfpiele, teils in Berfen : » Chérubin « (1901), » Le paon « (1904), teils in Profa und mehr poffenhaft: . Le bonheur, mesdames (1905), Paris-New York (1907), Le retour (1920, mit R. be Flers), fowie das Berbrecher-

brama »Arsene Lupin« (1908, mit M. Leblanc). Croix (fpr. trup), Stadt im franz. Dep. Nord, Arr. Lille, (1921) 17176 Em., an der Nordbahn, hat Fabrilen für Wollenwaren, Chemitalien und Schmirgelpapier. Croix, La (franz., fpr. 18-trug, » das Kreuz«), führende tath. Tageszeitung, erscheint in Paris.

Croter, 1) John Bilfon, engl. Barlamenterebner, Dichter und Journalift, * 20. Dez. 1780 Galway, + 10. Aug. 1857 Hampton (Middlefer), 1810-30 Setretar der Admiralität, tampfte im Barlament als Ronservativer gegen Macaulan, gegen die Parlamentsreform und die Gleichstellung der Ratholiten und gründete 1809 mit Scott und Canning die Quarterly Review«, für die er scharfe Kritilen und Auffätze lieferte. Daneben ichrieb er bas Gebicht . The Battles »Johnson« beraus (1831, 5 Bde.; zulent 1874). Seine » Memoirs, Diaries and Correspondence« peröffentlichte Jennings (1884, 3 Bde.; 2. Aufl. 1885).

2) Thomas Crofton, Sammler der Sagen Frlande, *15. Jan. 1798 Cort, †8. Mug. 1854 bei London, war bei der Marineverwaltung angestellt. Seine . Fairy Legends and Traditions of the South of Ireland (1825; zweite Serie 1827; 6. Aufl. 1882) wurden burch die » Bausmärchen« ber Brüder Grimm angeregt und von biefen 1826 ins Deutsche übersett. Er ichrieb ferner: »Researches in the South of Ireland (1824), Popular Songs of Ireland (1839; neu 1885) und eigene Erzählungen, z. B. »Barney Mahoney « (1832), die viel humor sowie große Renninis und Wertfchäpung irifden Bolfemejens verraten.

Cro-Magnon-Raffe (fpr. -manjong-), eine nach ben ersten Funden (1868) ihrer Stelettrefte in ber Boble von Cro-Magnon bei Les Engies (Dordogne) genannte spätdiluviale Menschenrasse von hobem, fraftigem Buche, breitem Beficht mit febr niebrigen Mugenbohlen und langem fantigen Schadel. Diefer Tupus tritt noch heute bie und da in Europa, häufig unter den Berbern und besonders unter den einstigen Buan-

chen auf. S. auch Menidenraffen.

Cromarty (fpr. tromerti), ehemalige Grfich. im nordlichen Schottland, jest mit Rof (f. d.) vereinigt. Um Eingang jum C .- Firth liegt die Stadt C., Geebad

und ficherer Safen.

Crome, Karl, Jurift, * 12. Juli 1859 Duffelborf, Richter, 1895 Brofessor in Berlin, 1898-1928 in Bonn für burgerliches Recht und Zivilprozeß, fchrieb: >Sb. des frangofiichen Bivilrechte (8. Auft. 1894-1895, 4 Bbe.), »Die partiarischen Rechtsgeschäfte bes römischen und heutigen Rechte (1897), Spftem bes beutschen bürgerlichen Rechts« (1900-12, 5 Bbe.), » Grundzüge des römischen Privatrechte« (1920) u. a. Crome (pr. from), John, engl. Waler, * 21. Dez. 1768 Norwich, + daf. 22. April 1821, zum Unterichied von seinem Sohne John Bernen C. (1794—1842), ber ebenfalls Maler mar, gewöhnlich Old C. genannt, bildete fich durch bas Studium ber Natur und der Bemalde ber alten Rieberlander zum Lanbichaftemaler aus. Er mahlte feine Motive ausschließlich aus feiner Beimat. Drei seiner Hauptwerke (die Beide von Mousehold; die Windmühle und eine Unsicht von Chapel Fields) besitt die Nationalgalerie in London. Seine Radierungen ericbienen 1838 mit einer Ginleitung von D. Turner. Lit.: Wodberfporn, Life of C. (1858); S. S. Theobald, Life of C. (1906). Cromer, besuchtes Seebad an ber flippenreichen Rordfüste von Norfolt (England), (1921) 4288 Ew., Bahnitation, hat icone gotische Rirche.

Cromer, 1) Martin, poln. Gefcictsichteriber, * 1512 Biec3 (Galigien), + 28. Marg 1589, Reichsardivar in Kratau, oft als Bejandter verwendet, war mit Kardinal Sofius auf dem Tribentiner Rongil, murde 1574 Roadjutor und 1579 Bischof von Ermland. Er fcrieb: De origine et rebus gestis Polonorum (1555, auch deutsch) und Polonia, sive de situ, populis, moribus etc. Poloniae (1568). Lit.: Eich = horn, Der ermländische Bischof Martin C. (1868).

2) Sir Evelyn Baring, Lord, engl. Staatsmann, * 26. Febr. 1841, Neffe von Alexander Baring (f. d.), † 29. Jan. 1917 London, seit 1858 im Heer, 1872-76 Privatfefretar feines Betters, des Generals gouverneurs von Indien, Lord Northbrook, wurde 1877 englischer Kommissar bei ber Berwaltung ber

Urtifel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nachjufdlagen.

kontrolleur ber ägnptischen Kinanzen. 1880 - 83 Finanzminister in Ditindien, bann bis 1907 Generaltonful in Ugypten. Gein Rechenschaftsbericht in Modern Egypt« (beutsch 1908) fennzeichnet ihn als hervorragenden Bertreter moderner englischer Kolonialpolitik. Im Mai 1892 wurde er Peer mit bem Titel Baron C., 1. Jan. 1899 Biscount C. Lit.: Sanberfon, Lord C. (1918). Bath.

Cromford (fpr. tromferb), engl. Fabritort, f. Matlod Crompton (fpr. trom[p]en). Fabrifitadt in Lancaibire (England), (1921) 14917 Ew., Bahnstation, hat Baunt-

wollindustrie.

Crombton (fpr. trom[p]t'n), Samuel, engl. Rechanifer, * 8. Dez. 1753 Firmood (Lancafhire), + 26. Jan. 1827 Bolton, erfand die volltommenfte Spinnmaidine (Mulejenny). über ben Cromptonftubl f. Beben.

Cromwell (fpr. trom- oder tram-), 1) Thomas, engl. Staatsmann, * um 1485 Butney, aus fleiner Familie, † 28. Juli 1540, bereiste abenteuernd und lernend Italien und die Niederlande. Bahricheinlich durch den Einfluß des Kardinals Bolfey, deffen Bermögen er verwaltete, tam C. 1528 ins Barlament, wurde 1538 Ranzler der Schapkammer, 1534 Staatssefretar und 1535 Generalvitar Heinrichs VIII. Sein Wert mar die Einrichtung ber Rirche als Staatsfirche. Er fchritt streng gegen die Rlöster ein (» Hammer ber Monche«). C., feit 1536 Baron C. bon Datham und Großfiegelbewahrer, förderte aus Staatstlugheit den Brotestantismus und vermittelte 1589 Beinrichs Che mit Unna von Rleve, um Berbindungen mit ben beutschen Brotestanten anzutnüpfen. 1540 murbe er Graf von Effex, bald nachher aber gestürzt und wegen Sochverrate und Regerei hingerichtet. Lit .: Merriman, Life and Letters of Thomas C. (1902).

2) Oliver, Protettor ber vereinigten Republit England, Schottland und Irland, * 25. April 1599 Suntingdon, † 3. Gept. 1658 London, ftammt aus ein-fachen Berhaltmiffen. In der Familie herrichte puritanische Frommigkeit und Sittenstrenge, die sich fruh auf C. übertrug. Rach furgem Studium in Cambridge bewirtschaftete C. die Guter feines Baters und besuchte dabei eifrig die Versammlungen der Buritaner. Bährend der folgenden elf Jahre fleigerte fich feine puritanische Gefinnung zu religiöfem Enthufiasmus. Den beiden Parlamenten von 1640 gehörte er an und gewann bedeutendes Unsehen bei seinen Wefinnungegenoffen. Rach dem Ausbruch bes Burgertrieges zwischen König Karl I. und bem Barlament trat C. in das Barlamentsheer ein, bas er den Ravalieren des Königs gleichwertig zu machen suchte, und schuf ein Reiterregiment aus strengen, ihm ergebenen Buritanern. Dut ihm schlug er 2. Juli 1644 bei Marston-Moor als Generalleutnant im heer bes Grafen von Manchester die Ravaliere des Bringen Ruprecht und hatte den Hauptanteil auch an bem Sieg von Rewbury über den König (27. Oft. 1644), beijen Borteile der Obergeneral nicht ausnutte. Im Barlament trat G. für energiiche Kriegführung ein und bewirfte durch die fog. Selbstentaugerungsatte vom 3. Upril 1645, wonach alle Parlamentemitglieder ihre bürgerlichen oder militärischen Umter niederlegen mußten, den Rudtritt der bieherigen Generale, mahrend ihm selbst das Kommando der Reiterei neuerbinge übertragen murde. Mit dem im puritanischen Sinne reorganifierten Deer erfocht C. 14. Juni 1645 den glanzenden Sieg bei Nafeby, worauf Karl I. im öffentlichen Schuld Aguptens, war 1879 - 80 General- Upril 1646 zu den Schotten floh und Februar 1647

nach fruchtlosen Berhandlungen bem englischen Par-lament ausgeliefert wurde. Ungesichts bes Ditstrauens im heere, in dem rabifale Stromungen Gingang gefunden hatten, gegenüber bem Parlament mit feinen presbyterianischen Sympathien, bemächtigte fich C. der Berson des Königs (4. Nuni 1647). Ronalistische Aufftande, die im Frühjahr 1648 ausbrachen, wurden niedergeschlagen. C. besiegte die Entporer in Bales, fchlug ein schottisches beer, bas zur Befreiung Karls herbeimarschiert war, 17.—19. Aug. 1648 bei Brefton, rudte in Schottland ein und nötigte die Schotten, Frieden zu schließen. Das Barlament wurde nach Cromwelle Hüdlehr aus Schottland burch Musitogung aller presbyterianifchen Mitglieber gefügig gemacht. Im Januar 1649 wurde auf Drangen des Heres Karl durch einen vom »Rumpfparlament« gebildeten Gerichtshof, dem C. angehörte, wegen Sochverrate jum Tobe verurteilt und 80. Jan. hingerichtet. In dem Staatsrate der englischen Republik spielte C. die wichtigste Rolle. Rach Rieberwerfung eines roya-listischen Aufstandes in Frland 1649 zwang er die Schotten burch die Siege bei Dunbar (3. Sept. 1650) und bei Borcefter (3. Gept. 1651) zur Anerkennung der Republik. C. war jest ber mächtigfte Mann im Commonwealth (i. b.). Um 16. Dez. 1653 murbe eine neue Berfassung verkündet, die C. als Dord-Brotektor« auf Lebenszeit die oberste Staatsgewalt (gemeinsam mit einem zu erwählenben Parlament) übertrug. Die Regierung des Protettors errang nach außen hin glänzende Erfolge. Die im Ottober 1651 erlaffene Ravigationsatte (f. b.) bahnte ber englifden Seemacht ben Weg. Die Folge mar ber erfte englisch-hollandische Seefrieg. C. suchte die Kontrolle über die Einfahrt ins Mittelmeer wie liber ben Gund zu gewinnen. Ein Krieg gegen Spanien führte zur Erweiterung bes tolonialen Besipstandes (Jamaila). C. trieb auch Reichspolitit, das Infelreich wie den tolonialen Beftand gufammenfchließend, aber die innern Berhältnisse blieben ungesichert. Im März 1655 griff C. zur Militarbittatur, berfuchte es aber Februar 1657 wieder mit einem Barlament. Der Friede im Innern war bei seinem Tobe nicht hergestellt. Seinen Sohn Richard (f. C. 3) hatte er zu feinem Nachfolger ernannt. Das heutige Urteil betont die Echtheit seiner religiösen Uberzeugung, würdigt bie Kraftentfaltung nach außen und ichast ihn ale Baumeifter am britifchen Weltreich. Lit.: . Letters and speeches of Oliver C. . (hrag. von Th. Carigle, 1845; neu von S. C. Lomas, 4 Bbe.; beutsch von D. Stähelin, 1911). Grundlegend imb die Berte von G. R. Gardiner, History of the great civil war 1642-49 (1886-91, 3 Bbc.; neue Ausg. 1893, 4 Bde.), History of the Commonwealth and Protectorate 1649-60 (1894-1901, 8 Bde.) und eine Lebensbeschreibung (1901; beutsch von Kirchner 1908). Ferner ichrieben Biographien: C. S. Firth (1899), F. Sarrifon (1894), J. Mor-len (1900), B. Michael (deutich 1907), Al. D. Reger (in . Meifter ber Bolitite, Bb. 2, 1923).

8) Richard, Sohn des vorigen, * 4. Oft. 1626, † 12. Juli 1712, nahm 1658 die Bürde als Protektor an, erkannte aber bald das Mißliche seiner Stellung. Als fich das von Oliver C. 1653 gesprengte, vom Rate ber Offiziere wieder einberufene Rumpfparlament als böchste Staatsgewalt konstituierte, legte er 1659 seine Burde nieder. Seine Familie ftarb 1821 im Mannes stamm aus. Lit.: Guizot, Hist. of England under R. C. (1856).

Cronaca, Simone, ital. Baumeister, eigentlich S. | Entladungsvorgängen auftretenden Erscheinungen

bel Bollajuolo, * 30. Ott. 1457 Florenz, + baf. 27. Sept. 1508, bilbete fich in Rom burch bas Stubium ber antifen Ruinen und später an den Werten Brunellescos. 1495 wurde er Dombaumeister in Floreng. Geine Sauptwerte find: bas in Stalien als mustergültig angesehene Kranzgesims des Balazzo Strozzi, der Hof dieses Balastes, die Rirche San Francesco al Monte bei Florenz und vielleicht der elegante Palazzo Guadagni daselbst.

Cronartium, Gattung ber Roftpilze (f. b.).

Cronege, Johann Friedrich, Freiherr bon, Dichter, * 2. Sept. 1781 Unebach, + 31. Dez. 1757 Rurnberg, fcrieb die Trauerspiele (in Alexandrinern) »Codrus« (1757) und »Olint und Sophronia« (unvollendet, schlecht ergangt von Roschmann, ausführlich besprochen von Lessing in der » Hamburgischen Dramaturgie«, abgedruct in Kürschners » Deutscher Nationalliteratur«, Bd. 72). Seinen poetischen Nachlaß mit Lebensbeschreibung gab sein Landsmann Uz heraus (1760—61, 2 Bde.; neue Aufl. 1771—73). Lit .: Benr. Feuerbach, llg und C. (1866); B. Benfel, Joh. Friedrich v. C. (1894).

Cronholm (fpr. trin=), Ubraham, fcmed. Gefchichts. forscher, * 22. Ott. 1809 Landstrona, † 27. Mai 1879 Stockholm, 1831—55 Dozent bzw. Professor in Lund, schrieb: »Wäringerne« (1832), »Fornnordiska minnen« (1833—35, 2 Bbe.), »Katolska ligan och Hugenotterna« (1839), »Sveriges historia under Gust. II Adolfs regering« (1857—72, 6 Bde.; Außjug von Salme: . Buft. II. Adolf in Deutschlande, 1875), >30åriga kriget och underhandlingarna i Tyskland 1632-48 (1876-80, 2 Bde.) u. a.

Cronje, Biet Urnoldus, Burengeneral, * 1838 Transvaal, † 4. Febr. 1911 ebendort im Bez. Klertsborp, befehligte 1881 gegen die Engländer am Doorntop undam Majubaberg. Um 1. Jan. 1896 zersprengte er die Freibeuterschar Jamesons bei Arügersdorp. 1899 Oberbefehlshaber über 6000 Mann im Westen, griff er Kimberley vergeblich an, schlug 28. Nov. am Modderfluß und 11. Dez. bei Magersfontein die Engländer gurud, mußte fich aber bei Baardeberg 27. Febr. 1900 mit 4300 Mann ergeben.

Crouftedt, Urel Fredric, Freiherr von, ichwediicher Bergmann und Mineralog, * 23. Dez. 1722 Südermanland, † 19. Aug. 1765 Stocholm, schrieb ein » Lb. der Mineralogie« (1758; deutsch von Brun-

nich 1775)

Cronftedtit, Mineral, f. Chlorit.

Croot (fpr. trut), Stadtgemeinde in ber engl. Grfich. Durham, (1921) 12 706 Em., Bahnknoten, hat gotifche Rirche und Rohlengruben.

Crooted Tolando (fpr. trufid-gilands), zu den Bahamainfeln (j. d.) gehörige Infelgruppe, 253 qkm groß,

mit etwa 2000 Em.; Hauptort ift Kitts Town. Eroofes (pr. truff), Gir William, engl. Physiler und Chemiter, *17. Juni 1882 London, + daf. 4. Upril 1919, begründete 1859 die » Chemical News«, entdectte durch Spettralanalyje das Thallium (1861) und untersuchte bas Sonnenspeltrum. Gehr befannt ist die von ihm gebaute Lichtmühle (f. b.). C. beschäftigte sich vor allem mit dem Elektrizitätsdurchgang durch fehr verdunnte Gafe, weshalb die Entladungsröhren zu folden Berjuchen auch Croolesiche Röhren genannt wurden. Besonders untersuchte er die Rathos denstrahlen; der die Rathode des Rohrs bei der Entladung umgebende dunile Raum heißt der Croolessche Dunkelraum. Zur Erklärung der bei diesen Artifel, bie unter C vermift merben, find unter & ober & nachjufchlagen.

bediente er sich der Annahme eines >4. Aggregatzustandes« der strahlenden Materie«, eine Auffasfung, die jest verlassen ist. C. war auch Spiritist. Hauptwerke: Don radiant matter (1879; deutsch als »Strahlende Materie und ber 4. Aggregatzustand«, '5. Aufl. 1912), Der Spiritualismus und die Wissenfcaft « (2. Uufl. 1898).

Crootefit (fpr. trut-), bleigraues Mineral, Gelentupfer mit 17 v. S. Thallium und 8 v. S. Silber, findet fich [trische Entladung. in Småland.

Croolesiche Röhre (fpr. truth-), f. Crooles und Glei-Crookston (fpr. trutge'n), Stadt im nordamer. Staat Minnefota, (1920) 6825 Em., am Red Late River, Bahn-Inotenpunit.

Crop (engl.), Ernte; in Nordamerita: Tabaternte; Crops, Tabaffäffer, benen Ausweise über Gewicht, Bute ufm. des Tabate (Cropnoten) beigefügt find. Cropfet (pr. troppi), Jafper F., amer. Maler, *18. Febr. 1828 Staten Island, +22. Juni 1900 Saftingson-Sudfon (Nem Port), mo er feit 1885 lebte, midmete fich ber Baufunft, bann ber Lanbichaftsmalerei, vorzugeweise der Darstellung der Natur in herbstlicher Stimmung. C. hielt fich langere Zeit in Europa auf. Croquant (franz., fpr. trotang), f. Rrotant.

Croquet (engl., fpr. trote, auch trote), ein Rafen-Ballfpiel, f. Rrodet.

Croquettes (frang., fpr. trotat), Fritaffee von feinen Fleischsorten, gebadenes Filet, als Zwischengericht. Man fpricht auch von Rartoffel-C. Diefe find aus Rartoffelbrei geformt und in Fett gebaden.

Croquis (franz., fpr. troff), f. Krofi.

Crore (fpr. tror, Rarpr), Rechnungsgelb in Brit.= Oftindien = 100 Lak, in Gelb 10 Mill. Rupien (gefchrieben: 1,00,00,000) = 4 Ureb = 106 918,268 kg Keinfilber.

Crosby (Great C., fpr. troffi, gret), Studt und Badeort in der engl. Grfsch. Lancaster, (1921) 13721 Ew., 10 km nordw. von Liverpool, ift Bahnitation.

Crostilwalze, f. Bodenbearbeitung, Sp. 567. Croones (frang., fpr. tron), die Anollen von Stachys tuberifera, f. Stachys.

Croft (Kreugfluß), Fluß im trop. Bestafrita, weit hinauf schiffbar, entspringt als Wbia im hinterland von Kamerun und mündet als Alt=Ralabarfluß (Old Calabar) in Britisch-Rigeria in den Guineagolf. Croft, Kap im ehemaligen Deutsch-Südwestafrita, 21° 48' j. Br., nördlich von Swalopmund, zuerst von Diego Cao (1485) erreicht. In ber Nähe find Guanoinseln, nach deren Ausbeute die kleine Riederlasfung C. wieder eingegangen ift.

Croft, 1) Richard Mifheton, Biscount, engl. Staatsmann, * 30. Mai 1823 Brefton (Lancafbire), † 1914, seit 1857 im Unterhaus, tonservativ, gewandter Redner, erlangte große Bedeutung inners halb der Partei und war Minister des Innern unter Disraeli 1874- 80 und im erften Ministerium Galisburn (1885-86). 1886 wurde C. Biscount, Mitglied des Cherhauses und Plinister für Indien. 1892 trat er gurud, 1895-1900 war er Weheimfiegelbewahrer.

2) Charles Whitman, amer. Mineralog, Sept. 1854 Umberft (Mass.), seit 1888 bei ber Geological Survey Washington, gab mit Hillebrand die Contribution to the Mineralogy of the Rocky Mountains « (1885) heraus.

3) Senri Edmond (eigentlich Delacroix), franz. Maler, * 20. Mai 1856 Douai, † 16. Mai 1910 Saint-Clair, Schüler von F. Bouvin in Paris, malte zuerft

ben Einfluß Monets und später Seurats, malte feither Landschaften in hellen Farben und in der Tüpfel= technik bes Reoimpressionismus, zu bessen bekannteften Bertretern er zählte.

Crofibred, im Wollhandel die Wolle der in liberfee stark verbreiteten englischen Fleischschafe und Fleischſфaf−Werinofreuzungen.

Cross-Country (engl., fpr. troptanti), Querfelbeinlauf, f. Waldlauf.

Croffe, La (fpr. trog), nordamer. Stadt, f. La Croffe. Crossopodia, f. Pfeudoorganismen. floffer. Crossopterygii, Ordnung ber Fifche, fom. Quaften-Crossopus (jest Neomys; Bafferfpigmaus), Gaitung der Spitmäuse (f. b.).

Croff=Limbers (engl.), mit niebrigem Gichenwuchs bebedtes Beibeland in Texas und Artanfas.

Crotalaria L. (Klapperschote), Gattung ber Bapilionazeen, Kräuter ober Sträucher mit gelben, blauen oder purpurnen Blüten, aufgeblafenen, vielsamigen, bei ber Reife Nappernden Sülsen; etwa 55 tropische Arten. C. juncea C. liefert aus den Stengeln eine Geilfafer (Gun-, Gunn-, Bombay. [f. Grubenottern. hanf, Contanéehanf). Crotalinae (Locottern), Unterfamilie der Bipern,

Crotalus, fow. Rlapperichlange.

Croton L. (Arebsblume), tropische Gattung ber Euphorbiazeen, Kräuter, Sträucher und Bäume mit

monogifchen, felten biögischen Blüten u. breitöpfigen Rapfeln; etwa 600 Arten, besonders in Amerika. C. eluteria Bennett (Kastarill=, Schaferillbaum), tleiner Baum mit unterfeite filberweißen Blattern, auf den Bahamainseln, liefert, ebenso wie C. cascarilla Bennett, die Rastarillrinde (f. d.), C. niveus Jacq. (C. pseudochina Schlechtend.),



Burgierfroton; a mannlice Blute,

b weibliche Blute, e Frucht.

bie Ropaldirinde. C. tiglium L. (Tiglium officinale Klotzsch, Burgierfroton, Tiglibaum; Abb.), ein kleiner Baum, in ganz Ditindien, ben Sundainseln und in China angebaut, liefert die Purgierkörner (Granatill), aus denen das Rrotonöl gewonnen wird, fowie bas weniger heftig wirlende Burgierholz. C. lacciferus L., in Indien, liefert Schellad, der durch den Stich einer Schildlaus (Coccus laccae Kerr) zum Ausstießen gebracht wird. Unbre Urten (in Brafilien) liefern Drachenblut. C. pictum, f. Codiaeum.

Croton (fpr. troen), linker Nebenfluß des Hudson im nordamer. Staat New Port, liefert ber Stadt Rem Port ben größten Teil ihres Trinkvassers.

Crotus Rubianus (Johannes Jäger), humanift, * um 1480 Dornheim bei Urnftabt, † nach 1539, studierte in Erfurt, wo er mit Luther, Dutten und Mutian befreundet war, leitete 1510—15 die Klosterschule Fulba und ging 1517 nach Italien. 1520 zurüdgelehrt, schloß er sich der Reformation an und lebte 1524-30 am hof Albrechts von Breugen in realiftifche Bilber in duntlen Tonen, geriet balb unter | Ronigeberg, nahm jeboch 1581 ein Ranonitat in Salle

Artitel, bie unter C vermißt merben, find unter R ober & nachzujdlagen.

Digitized by Google

an, was seinen Bruch mit Luther herbeiführte. Er | 1803 für verlorene Güter das frühere Münstersche ist der Berfasser des ersten Teils der Epistolae obscurorum virorum «. Lit.: Einert, Johann Jäger aus Dornheim (1888); Brecht, Die Berfaffer ber ,Epistolae obscurorum virorum' (1904).

Croupade (franz., fpr. truppb), f. Reithunst (hohe Schule).

Croupier (franz., fpr. trupie), Gehilfe des Bankhalters im Gludsspiel, ber das Geld einzieht und auszahlt. Croupon (franz., fpr. trupong), tierische Haut vom Rücken und Schild, bient gegerbt besonders zu Treibmälbe.

Croûte (franz., fpr. trut, »Kruste«), schlechtes Ge-Crouth (fpr. traut), Musikinstrument, sow. Chrotta. Crontons (franz., fpr. trutong), in Butter gebratene Beigbrotichnitten jum Barnieren ber Speifen ober als Suppeneinlage.

Cronzate, Igue be la (fpr. ig-bo-la-trufat), trichterformige Grube in ben Causses, im franz. Dep. Lot, 90 m tief, aus brei Stodwerten bestehend, mit unterirdiichem Bu- und Abfluß.

Crov, Dorf im Regbez. Trier, Rr. Bittlich, (1919) 2031 Ew., an der Mosel, Bahnstation, hat tath. Kirche und Beinbau.

Exetob (fpr. traub), Musikinstrument, sow. Crotta. Crowe (pr. tro), 1) Sir Joseph Archer, engl. Maler und Aunstidriftiteller, * 25. Oft. 1828 London, † 6. Sept. 1896 Gamburg a. d. Tauber, schrieb über sein Leben, besonders über die gemeinschaftliche literarische Tärigleit mit Cavalcaselle (s. d.) die »Reminiscences of 50 years of my life (1895; beutsch 1897).

2) Gir Enre, Sohn des vorigen, höherer Beamter im britischen Ministerium des Augern, * 30. Juli 1864 Leipzig, † 28. April 1925 London, auf deutschen Schulen erzogen, war von 1885 bis zu seinem Tob ununterbrochen im Amte tätig, zulest als itanbiger Unterstaatsselretar. Auf die Gestaltung ber Beziehungen zwischen England und Deutschland vor Ausbruch des Weltkrieges, die er 1912 in ausführlicher (unveröffentlichter) Denkarift behandelte, foll er (ver= ídarfend) wefentliden Einfluß ausgeübt haben.

Growlet (for. troit), Stadt im füstennahen Süben des nordamer. Staates Louifiana, (1920) 6108 Em., weftl. von Lafayette, ift Bahnknoten.

Crown (fpr. traun), Arone, engl. Gilberfcheidemunge, = 5 Schilling 0,925 (seit 1920 nur 0,500) fein, 28,276 g ichwer. Halbe Krone (Half-crown) entsprechend. S. Tafel »Münzen«.

Crownglass (engl., fpr. troun-glaß, Kronglas), f. **Crownleder** (fpr. trayns), f. Leder. (Glas.

Crows (fpr. tros), fow. Krähenindianer. Crop (fpr. truf), jest in Deutschland, Frankreich und den Rieberlanden angesessene Herzogsfamilie pilarbischen Ursprungs (Stammsis: C. [Croun] im Dep. Seine-Warne), teilte sich um 1450 in zwei Linien. Zur ältern (1486 reichsfürstlich) gehören: Wilhelm († 1521), Erzieher Karls V.; sein Neffe und Erbe Philipp († 1549), seit 1533 Herzog von Aerschot; beffen Sohn Philipp († 1595), der fich beim niederländischen Aufstand zweideutig verhielt, und sein Sohn Karl (1560—1612), ber, 1582—84 Calvinift und Anhänger Wilhelms von Oranien, später im spaniiden Dienit die niederländische Republit befampfte, 1598 Crops Erhebung zum Berzogtum erwirkte und wichtige Memoiren (hreg. von Reiffenberg 1845) hinterließ. — 1640 fiel C. an die jüngere Linic, die fich in

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

Amt Dülmen (300 qkm) und hatte 1854—1918 erblichen Sit im preußischen Herrenhaus. Haupt des Hauses ist seit 1906 Karl, 13. Herzog von C., * 11. Upril 1889 Brüffel.

Cronbon (ipr. troib'n), Stabt (county borough), zum Polizeibezirk von London gehörend, (1923) 193400 Ew., Bahnknoten, Lieblingswohnsitz von Londoner Kaufleuten, mit der Sankt Johanneslirche, der go-tischen Sankt Wichaelstirche, Ruinen des erzbischöflichen Balaftes, Rathaus, hofpital und großem Flughafen, hat Fabrikation von landwirtschaftlichen Geraten, Maschinen, Gloden, Tuch und Stiefeln. In ber Nähe liegt Abdington Bart, Sommerfit des Erzbischofs von Canterbury.

Cron: Teppich, f. Bandteppiche.

Crozat (fpr. trofa), 1) Untoine C., Marquis du Chatel, franz. Finanzmann, * 1655 Toulouse, † 7. Juni 1738 Paris, erwarb sich durch Bank und Reebereigeschäfte ein großes Bermögen, grundete bie französische Kolonie Louisiana in Nordamerika, für die er 1712 einen Freibrief erhielt, und ließ auch den Crozattanal (f. b.) auf eigne Roften anlegen.

2) Joseph Antoine C., Baron de Thiers, Marquis de Tugny, Sohn des vorigen, franz. Kunftsammler, * 1696 Toulouse, † 1740 Paris, Bräsident des Parlaments, Borleser des Königs, sammelte über 400 Gemälde, 19000 Sandzeichnungen und viele geschnittene Steine. Auch ließ er Gemälde und Handzeichnungen aus verschiebenen Sammlungen stechen, bie 1729 ff. (180 Blätter) erschienen und unter bem Namen des Cabinet de C. befannt find (neu hreg. von Mariette 1729). Lit.: Mariette, »Description sommaire des dessins des grands maîtres du cabinet de feu M. C. (1741).

Crozatfaual (fpr. trofa=), Ranal im franz. Dep. Aisne, 41 km lang, verbindet Dife und Somme. Er wurde von Antoine Crozat (f. b. 1) 1732—38 angelegt. — Der C. wurde am 23./24. März 1918 von der beutichen 18. Urmee (v. Sutier) im Angriff überschritten. Crozet-Jufelu (fpr. trofe-), Gruppe fleiner fubantarttischer bultanischer franz. Inseln im Gubinbischen Ozean, unter 46-47° f. Br. und 52° d. L., 523 akm mit Klippen und 4 größern Infeln: Poffeffion, Binguin, Dit- und Schweine-Infel. 1901 lief das deutsche Südpolarschiff & Bauße die C. an; neuerdings werden fie häufig von Robbenfängern befucht. Lit.: v. Drygalfti, Geographie der E. (in » Deutsche Gudpolar-

Expeditions, Bb. 2, Heft 4, 1908). Crozophora Neck. (C. Juss., Ladmustraut, Krebstraut), Euphorbiazeengattung mit sieben Arten, von Nordafrita bis Indien. C. tinctoria Juss. (Tournefolpflange, Farbertroton) wird 3. B. bei Montpellier zur Darftellung der Bezetten oder Schminkläppchen angebaut.

Cru (frang., fpr. tru), bei frangofischen Beinen: Gewächs, Lage.

Cruces (spr. trusbeg), Stadt auf der Insel Ruba, Prov. Santa Clara, mit etwa 4100 Cw., Bahnknoten, hat starte Zuckerverfrachtung.

Crucianella L. (Kreuzblatt), Rubiazeengattung. C. stylosa Trin., in Persien, hat rosenrote Blüten mit langer, feulenförmiger Narbe und wird in Deutschland als Gartenpflanze gezogen. low. Kruziferen. Cruciferae (Rreugblütler), Bilanzenfamilie, Crucifixus (lat., » der Gelreuzigte«), f. Kruzifig. zwei Zweige teilte. C.-Savre erlosch 1839 im Man- | Cruciger (Creuziger, Creuzinger), Kaspar nesstamm; C.-Dulmen (1677 reichsfürstlich) erhielt | (d. A.), * 1. Jan. 1504 Leipzig, † 16. Nov. 1548

1528), unterstütte Luther bei ber Bibelübersetung. Crüger, 1) Johann, Komponift evangelischer Rirchenlieder, * 9. Upril 1598 (Brogbreefen bei Buben, † 22. Febr. 1662 Berlin als Kantor der Nikolaikrche, ift als Mufitschriftsteller befannt burch feine» Praecepta musicae practicae figuralis (1625; später u. b. T.: »Rechter Weg zur Singfunft«), »Synopsis musica etc. (1624) uiw. Seine Kompositionen (Run bantet alle Gotte, »Schmude bich, o liebe Seclee), die noch heute gesungen werden, erschienen in verschiedenen Sammlungen: »Praxis pietatis melica« (1647 u. ö.) u. a. Lit.: A. Krüdeberg, J. Crüger (1923).

2) Sans, Unwalt bes Allgemeinen deutschen Genoffenichaftsverbandes, * 30. Mai 1859 Rönigeberg i. Pr., Dozent an der Berliner Handelshochschule, schrieb (zusammen mit L. Parisius) einen Kommentar zum Reichsgeset betr. die Erwerbs- und Wirtschaftsgenossenschaften vom 1. Mai 1889 (9. Aufl. 1924; Textausgabe 17. Aufl. 1924) und einen Kommentar zum Reichsgesetz betr. die Gesellschaften mit beschränkter Haftung vom 20. Upril 1892 (6. Aufl. 1922; Textaus= gabe 16. Aufl. 1928), ferner allein: »Die Erwerbs- u. Birtichaftsgenoffenschaften in den einzelnen Ländern e (1892), »Getreideabsaß Genossenschaften« (1896), Der heutige Stand bes beutschen Benoffenschaftswesens« (1898), »Grundrig des deutschen Genossen» schaftswesensa (1908) u. a. Seit 1897 gibt er das Bb. des allgem. Berbandes ber deutschen Erwerbsund Wirtschaftsgenoffenschaften. fowie die » Witteilungen über die Genoffenschaftstage« und die » Blätter für Genossenschaftswesen«, und die »Handbibliothet für das deutsche Genoffenschaftswefen« heraus.

Cruitshant (spr. trutschant), George, engl. Kavitaturenzeichner und Radierer, * 27. Sept. 1792 London, + das. 1. Febr. 1878, begann mit Stizzen aus dem Londoner Bolfsleben und erwarb sich später durch eine Satire auf die Banknotenfälschung und eine Reihe von politischen Raritaturen einen geachteten Namen. Den größten Teil seiner humorvollen, wenn auch bisweilen übertriebenen Karikaturen schöpfte er aus dem bürgerlichen Leben seiner Zeit. Bulept zeichnete er auch Illuftrationen zu Romanen, namentlich zu Dickens' Wer= ken, und malte auch mehrere Genrebilder. $\,Lit.:$ Reid, Descriptive Catalogue of the works of G. C. (1871); Lebensbeschreibungen von Bates (1879), Jerrold (3. Aufl. 1897), Douglas (1903, 3 Bbc.). — Sein älterer Bruder Robert, * 1789, † 1856, war ebenfalls Karikaturenzeichner und Buchillustrator.

Crumnod (for. tramnot), See im engl. Seendiftritt, 98 m ü. M., 252 ha groß, 44 m tief.

Cruor (lat.), das geronnene Blut.

Cruppi (fpr. trapi), Jean, frang. Bolitifer, * 22. Mai 1855 Toulouse, Rechtsanwalt in Paris, seit 1898 Abgeordneter, Sandelsminister im Rabinett Clemenceau (1908-09), seit 1907 Präsident der raditalen Linken in der Rammer, war 1911 furze Beit Minister bes Außern und im Kabinett Caillaur 1911—12 Juftigminister. Seine Schrift »Un avocat journaliste au dix-huitième siècle. Linguet « (1895) murde von der Altademie preisgefrönt.

Cruralis arteria, C. vena, C. nervus (lat.), Dberichenkelichlagader, sblutader, enerv.

Crus (lat.), Schentel, Unterschentel, f. Bein. Crujado (fpr. sbu), Münze, fow. Cruzado.

Crusca, Accademia della, f. Alademie (Sp. 239). Erufenstolpe (pr. trif.), Magnus Jakob, schwed. Urt und mit großer Barme geschrieben, haben ihm Politiker und Schriftsteller, * 11. März 1795 Jon- ben Namen bes selftatischen Dottors« erworben. Um

Wittenberg als Professor und Schlofprediger (seit löping, † 18. Jan. 1865 Stochfolm, 1825—84 hofgerichtsaffeffor, behandelte Tagesfragen in fartaftiicher Form und wurde wegen seiner Angrisse auf die Regierung 1838 zu dreijähriger Festungshaft verurteilt, was zu Stragentumulten in Stocholm Unlag gab. Wenig zuverläffig find feine hiftorifc-romantischen Schriften: »Carl Johan och Svenskarne« (1845 bis 1846, 8 Tle.; beutsch 1845 und 1847), . Huset Tessin under enväldet och frihetstiden« (1847-50, 5 Bbe.; beutich 1847-53, 3 Bbe.). Strenger geschichtlich find: >1720, 1772 och 1809« (2. Aufl. 1837), » Historisk tafla af Gust. IV. Adolfs första lefnadsår« (1837), »Portefeuille« (1837—45, 5 &de.), »Europas hof (1853-54), Historiska personligheter (1861 bis 1863, 2 Bbe.). Lit.: A. Ahnfelt, M. J. Crusenstolpe (1880-81, 2 Bbe.)

Crufius, 1) Christian August, Philosoph, * 10. Jan. 1715 Leuna bei Merfeburg, † 18. Oft. 1775 Leipzig als Brof. der Philosophie und Theologie, bekämpfte die Wolffiche Philosophie mit fleptischen Argumenten. die von ihm Mendelssohn, Lambert und Kant übernahmen. Sauptwerke: . Entwurf ber notwendigen Bernunftwahrheiten« (1745), »Weg zur Gewißheit und Zuverlässigseit der menschlichen Erkenntnis-(1747). Lit.: Marquardt, Kant und E. (1885). 2) Otto, Altwhilolog, * 20. Dez. 1857 Hannover,

† 30. Dez. 1918 München, 1886 Brofessor in Tübingen, 1898 in Beidelberg, 1908 in München, feit 1915 auch Prafibent ber banr. Alabemie ber Wiffenichaften, veröffentlichte: »Analecta critica ad paroemiographos Graecos (1883), Ausgabe ber » Mimiamben « des Herondas (5. Aufl. 1914; deutsch 1893), Ausgabe bes »Babrios« (1897) u. a. Auch gab er feit 1888 die Zeitschrift »Philologus« heraus.

Crufoe (fpr. trufo), f. Robinfon.

Crusta (lat.), Rrufte, Borle, Grind; C. petrosa, ber die Zahnwurzel umkleidende oder die Lamellen der Zahnkronen verkittende Zement; C. phlogistica, f. Crustacea, Rrebstiere (f. d.). [Blut, Sp. 520. Cruveilhier (fpr.tramajie), Jean, Mediziner, * 9. Febr. 1791 Limoges, † 6. März 1874 Suffac (Haute-Bienne), 1836 Brofessor in Paris, Jahrzehnte hindurch bedeutendster Bertreter der pathologischen Anatomiein Franfreich, ichrieb: » Anatomie pathologique du corps humain« (1828—42), »Anatomie descriptive « (1834-36), » Traité d'anatomie pathologique générale« (1849) u. a.

Crux (lat.), Areuz (f. d.); in der fath. Rirche eine Prozession, der ein Kreuz voraufgetragen wird; übertragen: Marter, Qual, z. B. C. interpretum (» Rreuz der Ertlarera), fdmer ju ertlarende Stelle eines Schriftstickes. — Auch Name eines Sternbilbes. f. Siidliches Rreus.

Crunehautem (for. freuß-), Ort in der belg. Brov. Ditflandern, Urr. Dudenaarde, (1922) 5425 Em., an ber Bahn Deinze-Oudenaarde, hat Leinwandfabriten und Bleichen.

Cruz (fpr. trith), 1) San Juan de la, span. Dichter und Schriftsteller, * 1542 gu Fontiveros (Altfaftilien), + 14. Dez. 1591 im Rlofter Ubeda, ftudierte als Rarmeliter in Salamanca bis 1567. Das Bufammentreffen mit der heil. Therefe (1568) bestimmte ihn zur Reform des Rarmeliterordens, die die Beilige ihrerfeits begonnen hatte. Er gründete das erite Rlofter ber fog. Descalzos« in Duruelo. Beneditt XIII. sprach ihn 1674 heilig. Geine Werke, größtenteils betrachtender

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter & ober 3 nachzuschlagen.

bebeutenbsten unter ihnen find die »Besteigung bes | den Gingebornen die Umerikanischen Muskat-Berges Rarmel« und »Die duntle Racht der Geele«. Seine vollständigen »Obras espirituales« erschienen zuerit 1619 (12. Auft. 1708), dann in der »Biblioteca de autores españoles (Bb. 27). Reueste Musg. vom Babre Gerardo de San Juan de la C. 1912—14. übertragungen einzelner Gebichte enthält Diepenbrods » Beiftlicher Blumenstrauße (4. Aufl. 1862), ferner . S. de la C.' Boefien«, überf. von L. Burcharb (1924). Lit: R. Encinas y Lopez be Efpinofa, La poesía de San Juan de la Cruz (1905).

2) Juana Ines be la C., fpan.-amer. Dich-* 12. Nov. 1651 San Miguel be Nepantla bei Rexito, + das. 17. April 1695, Hofdame der Bizekonigin von Mexiko, aber schon mit 17 Jahren im Rloster der hieronymitinnen zu Mexiko, in dem fie unter ftrengen Bugübungen ben Wiffenschaften und der Dichthuft lebte, gehört zur Schule Calberons. Eine Sammlung ihrer Dbras erfchien 1714 (3 Bbe.) u. d. Eine Auswahl ihrer Ihrischen Gedichte enthält bic » Biblioteca de autores españoles « (Bb. 42). Lit.:

M. Nervo, Juana de Asbaje (1910). 3) (Ramón bela C.) Canon Olmebilla, span. Bühnendichter, * 28. März 1731 Madrid, † baf. 4. Rov. 1795, ichrieb gegen 800 Buhnenstüde. C. ift bebeutfam, weil er in einer Beit, wo bie fpanifche Buhne unter bem Ginfluß bes frangofichen Rlaffigismus ihren niedrigsten Stand erreicht hatte, echt Nationales und 3. T. Muftergültiges schuf. Bon bleibenbem Berte find nur feine von toftlichem Sumor durchdrungenen Zwischenspiele (» Sainotes«), lebenbige Szenen und draftische Sittenbilber aus dem unteriten Bollsleben. Das befannteste ist . Manolo, tragedia para reir o sainete para llorar«. »Sainetes« in »Nueva Biblioteca de autores españoles« (8b. 23), >Teatro (1786-91, 10 8bc.), >Colección de Sainetes (1843, 2 8be.), Teatro selecto (1882). Bon ihm stammt die erste spanische übersetzung des Shatespeareichen » Hamlet«. Lit.: Cotarelo p Mori, D. Ramón de la C. y sus obras (1899).

Exuzada (fpr. 149aba bzw. 19aba, » Areuzzug «), Ubgabe, bom Bapit den Spaniern und Bortugiesen jum Borteil ber Krone auferlegt zur Belämpfung ber Ungläubigen, fett bem Aufhören folder Kriege bas Recht ber spanischen und portugiesischen Könige auf alle aus Dispensationen usw. erzielten Einfünfte (oft über 1 Mill. Dulaten im Jahre); auch ber Gerichtshof, der diese Abgabe eintrieb. Lit.: Llamazares, Historia de la bula de la santa C. (1859).

Erngabo (for trufobi, Erufabo ober Erufabe), portug. Goldmilinge des 15. 3h., auf dem Revers ein



Rriidenfreuz (Abb.); auch Silbermanze (fpater Binto genannt) = 2,42 K

Exwth (pe. tent), Rufifinstrument, sow. Chrotta. Cryptocarya R. Br. (Caryodaphne Nees), indifine und tropisch-amerikanische Laurazeengattung mit etwa 40 Arten. C. moschata Mart., in Brafilien, liefert Landesardibs in Budapest, seit 1924 Staatssetretar,

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nachguichlagen.

nuffe. C. obovata R. Br. (Auftralifche Gnto. more) liefert Nupholz.

Cryptogamia (griech.), »Berborgenehige«, f. Arppe Cryptomoria Don., Gattung der Koniferen mit der einzigen Urt C. japonica Don. (Japanifche Beber

ober Bupreffe, Abb.), ichlanter, pyramibaler, immergrüner Baum mit pfriemlich sichelförmigen Nabeln und eiformigen kleinen Zapfen, wächst in Gebirgen Japans und Chinas als Waldbaum, tanı 1842 nach Europa und wird jest als Zierbaum in Süddeutschland, vielfach auch foritlich, angepflanzt

Cs, in der Chemie Beichen für 1 Atom Zäsium.

C. S. Abfürgung für Christian Science (f. b.).

Cfaba (fpr. tiochbe), ungar. Großgemeinbe, j. Beles-Cjaba.

Cfacza (pr. thogo, Dark in ber nördlichen Clowalei, (1921) 5698 porwiegend flowatifche Ew., 420 m il. D., Anotenpunit ber Bahn Oderberg-Raschau, hat Holzindustrie.

Cfat (fpr. 166at, ruman. Ciacoba, fpr. 166a-), Marti im Banat (feit 1919 rumänifd), Kr. Timis-Torontal, 3811 meift beutsche Ew., Bahnstation, hat BezG. Cfatathurn (fpr. 1/16-, troat. Catobac, fpr. 1/16948was), Groggemeinbe in Rroatien-Slawonien (feit 1918 füdslawisch), Kreis Marburg, (1910) 5213 troatische, ungarifche und beutsche Em., Anotenpunkt ber Bahn Budapeft-Bragerhof, hat Branntweinbrennereien.

Cfatvar (fpr. tichatwar), Martt in Siebenburgen (feit 1919 rumänisch), (1920) 4433 Ew., Bahnstation, hat Schloß des Grafen Efterhagy.

Cfáty (fpr. 1/40ati), Graf Ulbin, ungar. Staatsmann * 19. Upril 1841 Krompach im Zipser Komitat, † 15. Dez. 1912 Budapeft, 1867-88 Obergefpan des Bipfer Romitats, dann Unterrichtsminister, bemühte sich um Befferung der Mittelfculen. Sein Erlaß (26. Febr. 1890) über bie fog. Wegtaufungen (f. b.) rief eine beftige Gegenbewegung bervor. Die Einführung der Rivilehe (November 1892) führte zu einer Kabinettsfrije, die C. überftand. Er trat 1894 gurud und murde 1900 Bräfident bes Magnatenhauses (bis 1906 und wieder feit 1910).

Cfallotoz (fpr. tichwiotes), Donauinsel, i. Schütt.

Cfanab (fpr. 11646mab), ungar. Komitat, seit 1919 Grenzede von Ungarn, Sübslawien und Rumänien, 1470 qkm mit (1920) 129 908 meist ungarischen Ew. Sauptort ift Malo.

Cfanáb (Ungar. - C., fpr. tjodonab), Groggemeinde im ungar. Komitat C., (1920) 2981 Ew., Bahnstation. In C. errichtete König Stephan I. ein Bistum, beffen erfter und bedeutenbster Bischof ber beilige Gerhard (f. d.) von C. war. 1702 murde Szegedin, 1738 Temesvar Sip bes Bistums. C. felbft war 1552 bis 1718 türkisch.

Ciángos (fpr. tichangoid, Ciángo-Ungarn, fpr. ticango.), in Rumanien (Bulowina und Donaulandichaft im GW.) zerstreut lebende Ungarn, die ben ungarifchen Szellerdialett fprechen.

Cfanti (fpr. toanti), Defiberius, ungar. Gefdichts= schreiber, * 18. Mai 1857 Füzes-Gharmat, Direktor des



meibl. Befolectsfproffen.

Digitized by Google

sette (in ungarischer Sprache) mit allngarns historische Geographie im Zeitalter ber hungadia, Bb. 1-5 (1890-1913), das große Werk von Jos. Graf Telefi (f. d.) fort und veröffentlichte zahlreiche 21rbeiten zur mittlern und neuern Geschichte Ungarns. Cfanhi (fpr. 1fcanji), Labislaus, Minister im ungar. Unabhängigkeitekrieg, * 1790 Chány (Komitat Zala), † 10. Ott. 1849 Bejt, urfpr. Hufar, organifierte März 1848 in Best die Burgerwehr, war bei Ausbruch der troatisch-serbischen Unruhen Landestommissar an der Drau, 1849 Rommiffar in Beft, murde nach der Unabhängigleitserklärung (14. April 1849) Komnunitationsminister, verließ bei der zweiten Flucht der Regierung (9. Juli 1849) Beft als letter und ftimmte für übertragung der Diktatur an Görgei. Rach der Baffenstredung von Bilágos (13. Aug. 1849) ergab sich C. den Russen, wurde an Osterreich ausgeliefert

Cfárba (spr. 11chārbas), ungar. Name für eine Pußten-Cfarbaten (fpr. 1/16)-, auch Ticharbaten), in Ungarn

Trodenhäuser für Mais, f. Getreidebau.

Ciárdás (ungar., fpr. tichārbāja), Tanz, f. Tichardaich. Cfaizar (fpr. tichafar), Elemer, ungar. Literarhiftoriter, * 27. Aug. 1874 Budapeft, Brof. baf., fdrieb: » Der Einfluß der deutschen Dichtung auf die ungarische im 18. Ih. « (1913), »Die Geschichte des ungar. Romans« (1910), »Die Theorie der Kritik« (1913) u. a. C-Schluffel, f. Schlüffel (in der Mufit).

Cfeithe (fpr. ticeite), Ruine beim Dorf C. unweit von Waag-Neuftabtl in der Slowatei, befannt durch bie angeblichen Jungfrauenmorde der berüchtigten Schlogherrin Elisabeth von Bathory (f. b.).

Cfenger (fpr. 156-), Großgemeinde im ungar. Komitat Szatmár, (1920) 3618 Ew., Bahnstation, hat Brannt= weinbrennereien. — 1570 fand hier eine Synode der Reformierten statt.

Cfepel (fpr. 1/40-), fruchtbare Donauinsel mit großem Winterhafen, unterhalb von Budapest, 48 km lang, 4-7.5 km breit, 257 qkm mit (1920) 35 988 Ew. in 11 Ortschaften, hat Obst- und Weinbau. Hauptort ist Ráczteve (f. b.). C. bilbete bis zur Schlacht bei Dohács (1526), ale Sommeraufenthalt und Jagdgebiet ber ungarischen Könige, das Brautgeschent der Königinnen. **Cfepreg** (fpr. 15c, deutsch Tichapring), Großgemeinde im ungar. Romitat Sopron (Obenburg), (1920) 4192 Ew., hat Branntweinbrennereien. — 1591 fand hier ein Religionsgespräch zwischen Lutheranern und Calvinisten statt.

Cierei (pr. 1fchereji), Michael, siebenburg. Geschichtsschreiber, * 21. Oft. 1668 Ratos, † 22. April 1756 Nagy-Ajta. Seine fiebenbürgische Chronif (in ungar. Sprache; gedruck 1852) reicht von 1611 bis 1712. Cfernoch (fpr. ticernotid), Johannes, tath. Beiftlicher, * 18. Juni 1852 Stalip, feit 1912 Erzbischof von Gran und Fürstprimas von Ungarn, 1914 Kardinal. Cferbenta (fpr. tiderwentag), Großgemeinde in der Batschka (seit 1918 südslawisch), Kr. Belgrad, 7674 meist deutsche Em., Bahnstation, am Franzenstanal, hat Fabritation landw. Maschinen.

C. S. I. (fpr. fi-eff-ai), Albfürzung für Companion of the Star of India (fpr. tompanien om bhe ftar om india), Mitglied des Ordens des »Sterns von Indien« (f. d.). Cfifer Gebirge (fpr. tid.), 3meig ber Dittarpaten, bis 1640 m bod, erstredt fich in Siebenburgen vom Ursprung des Alt bis zum Bağ Ditoz.

Cfifloba. 1) C. montană, C. Bánya (fpr. tjojitowaje montane, "banjao) und 2) C. română (fpr. sromane), Bergs werkorte bei Dravița im Banat (feit 1919 rumanifch), l Cforba (fpr. 1fcherbo), Dorf in der Glowatei, (1921)

Rr. Carag-Severin, ersterer mit Aupferwerken, Gifenhämmern, Sägemühle und (1922) 1625, letterer mit 2887 rumanifchen Ew.

Cfitos (fpr. 1/49/tofa) Pferdehirt, f. Tichifofch. [Ciul. Cfit-Szereba (fpr. tfoil-gerebag), Stadt, f. Diercurea-**Cith** (pr. 15911), Gregor, ungar. Dramatiler, * 8. Dez. 1842 Panlota, † 19. Nov. 1891 Bubapejt, 1870 bis 1878 Professor der Theologie in Temesvar, seit 1881 evangelisch, veröffentlichte 1872 zwei Bande Er= zählungen (» Aus dem Leben« und » Photographien«) und gewann 1875 mit dem Luftspiel » A Joslat« (» Das Orakela) einen Alabemiepreis. »Die Proletariera (1879-80 mit Erfolg aufgeführt) eröffneten eine Reihe moderner Sittendramen, die mit icharfer Beobachtung des Lebens und gewandter Bühnentechnik gearbeitet sind, 3. B. » Glanzendes Elend«, die Luft= fpiele: »HerrMulanyi«,»Kaviar«,»SchöneWäbchen«, Die Großmama«, die Tragödien: Der Wagus«, Spartacus« und das einaltige Schauspiel »Anna«. Cfitys Schauspiele erschienen gesammelt in 7 Banben (1882—88). 1890 veröffentlichte C. den Roman »Az Atlasz-csalad (Die Familie Atlas «). C. hat auch die Tragodien des Sopholles, ebenso den Plautus u. a. m. ins Ungarische übertragen. Seine Romane übersette D. v. Kruden ins Deutsche.

Cfilizfoz (fpr. tfailiftos), Donauinfel, f. Schütt.

Cfiz (fpr. tfcie), Bad in der füboftlichen Glowafei (feit 1918 tichechoflowalisch), an der Mistolcz-Füleker

Bahn, mit ftarter Jod- und Bromquelle.

Cfotonah (fpr. tichotonaoji), Biteg Dichael bon, ungar. Dichter, *17. Nov. 1773 Debreczin, + 28. Jan. 1805, 1794 Professor ber Boetif in Debreczin, studierte bann die Rechte, wurde Lehrer in Cfurgo, widmete sich aber später gang ber Dichtkunft. Reiche Sprache und leichter Versbau zeichnen seine Gedichte aus. Aus der Boltspoesie schöpfend, half er eine ungarische Nationallyrit begründen. Geine »Gesammelten Berte« gab Marton heraus (1813, 4 Bbe.; 2. Auft. 1816) wie auch Csokonaps Leben und einige hinterlassene Schriften (1817). Kritische Ausgabe von Tolby (1846, 2 Bbe.). » Sämtliche Werle« erschienen 1924 (3 Bbe.). Sein Leben beschrieben Th. Szana (1869) und 3. Sarafzti (1880).

Cjoma (jpr. tichomas), Alexander, ungar. Reisender und Sprachforscher, berühmter Tibetist, * 4. April 1798 Körös (Siebenbürgen), † 11. April 1842 Darbichiling, brach in ber Absicht, die Urfige seines Bolkes in Affien aufzusuchen, 1821, als Armenier verkleibet, von Teheran nach Bochara auf, gelangte über Balch nach Leh und durchforschte die Landschaften Ladat und Rajdmir. Mehrere Jahre lebte er bem Studium der tibetischen Sprache in einem lamaistischen Kloster am Satledich. Seit 1831 Bibliothetar in Ralfutta, ftarb er bor Untritt einer Reife nach Chassa. Er veröffentlichte: A grammar of the Tibetan language« (1834), »Essay towards a dictionary Tibetan and English« (1835) u. a. Lit.: Duta, Life and travels of Alex. C. (1885).

C**songrád** (spr. tschöngrāb), ungar. Komitat beiderseits der Theiß, oberhalb von Szegedin, 5926 qkm mit (1920) 322 383 ungarischen, meist kath. Ew. (einschließ= lich Szegedin und Bodo Megu-Bafarhely). Sit bes Romitate ift Szentes (f. b.).

Cfongrad (fpr. tichongrab), Grofigemeinde im ungar. Komitat C., (1920) 25888 ungar. Ew., an der Theiß (504 m lange Brücke nach Szentes), ist Bahnstation, hat Weinbau und Fischerei.

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

1718 flowatische Ew., an der Kaschau-Oderberger Bahn. 7 km nördlich, in der Hohen Tatra, liegt der Cforbaer (beutich: Tichirmer) See, 20,5 ha groß, bis 20,7 m tief, mit dem flimatischen Sommerturort C. (1387 m ü. M., Billenkolonie und Babeanstalten), wohin von C. aus eine Zahnrad-, von Tatra-Loninis eine elektrische Bahn führt.

Cforna (fpr. tichornag), Großgemeinde im ungar. Romitat Sopron (Obenburg), (1920) 8322 ungar. Ew., Bahntnoten (Raab-Odenburg), mit Bramonftratenferitift (1180 gegründet) und Bez. - Sier befiegten 14. Juni 1849 die Ungarn unter Amety die Ofterreicher unter Byg.

C. SS. R., Congregatio Sanctissimi Redemptoris (lat.), Benoffenschaft bes allerheiligften Erlöfers. S.

Redemptoriften.

Cfulds (Ciucas, beides fpr. 1769utafd), Gipfel bes Bodzaer Gebirges (Siebenbürgen), 1959m hoch. Bgl.

Karpaten.

Ciurgo (for. 1/60urgo), Großgemeinde im ungar. Romitat Somogy, (1920) 4724 ungar. Em., an ber Bahn Dombovar-Gyckenges, hat BezG. und Gymnasium. Cinrog (ferb. Curug, beibes fpr. 1/00), Groggemeinde in der Batschka (seit 1918 südslawisch), (1910) 10180 ferbische und ungar. Ew., an der Bahn D-Becje (Stari Becej)-Neufat (Novifab).

Ct, in der Chemie Zeichen für 1 Atom Celtium. Ct., Abfürzung für den nordamer. Staat Connecticut. e. t. (stubentisch), cum tempore (lat., »mit Zeit«), mit

bem akademischen Biertel, b. h. eine Biertelstunde ipater. Gegenfag: s. t. (f. b.).

Ctenophora, fow. Rippenquallen. ctg, Cotangens, f. Trigonometrie.

Ctr. (Bb.), früher fow. Bentner. cts., Centimes.

[(Cuprum). Cu, in der Chemie Zeichen für 1 Atom Rupfer Cnabra, Begmaß, in Chile = 127,119 m, in Argentinien = 129,9 m, in Baraguay = 90 m, in Rolumbien = 80 m; auch Felbmaß, in Baraguan = 80 a, in Uruguay = 73 a. — In südamerikan. Städten auch Bezeichnung für einen häuferblod, der an vier Seiten von Stragen begrenzt wird.

Cuanza, westafrilan. Strom, f. Koanza.

Sugrta, Flüssigleitsmaß in Chile = 8,88 1; Trodenmag in Bortugal = 3,45 1; Langenmag in Columbien = 20 cm. 0,504 l.

Cuartilla (spr. 4115a), Flüssigkeitsmaß in Ecuador — Cnartillo (fpr. -tifijo), früheres span. Getreidemaß, = 1,156 l, in Chile = 2,02 l, in Costarica = 4,17 l (für Raffee = 2,5 1); fpan. Fluffigleitemaß, = 0,5 1, in Mexito = 0,456 l.

Enarto, Hohlmaß in Ecuador = 4,035 l; Flüssigleitsmaß in Baraguay = 0,75 l, vgl. Frasco. — Spaniiche Rupfermunge bis 1850 = 25/9 Bf.

Custi, svw. Nasenbär.

Cuatro, früher ber halbe Befo in Bolivia, Silberscheidemunze zu 2/3 fein = rund 1,6 Gm.

Enatro Ciénegas (fpr. -1461-), Stadt im mexilan. Staat Cohahuila, etwa 3200 Ew., Bahnftation, hat Beinbau. **Enguila de Morelos,** mexilan. Stadt, f. Morelos. Cubebae (lat., Rubeben), f. Piper.

Cubicularius (lat.), Rämmerer der Frankenkönige. Cubiculum (lat., > Solafzimmer .), Grablammer in den Katalomben. = 45,72 cm. Bal. Covid. Enbit (for. tiubit, Borderarma), älteres engl. Maß Cubitus (lat.), die Elle, f. Urm. - Altromifches Lan-

genmaß, vom Ellbogen bis zur Spipe bes Mittelfingers, = 11/2 römische Fuß = 0,444 m.

Cubzac (fpr. Mbfot), frang. Dorf, f. Saint-Andre-de-Cubzac.

Cucchi (fpr. fim), Francesco, ital. Staatsmann und Freiheitslämpfer, * 17. Dez. 1834 Bergamo, † 1. Ott. 1913 Rom, schloß sich Garibaldi an, wurde 1860 in Palermo verwundet, 1865 Abgeordneter von Zogno (Bergamo). Bon neuem mit Garibalbi verbündet, erreichte er 1870 in Met von Bismard die Zustimmung zur Befetung Roms und wurde 1889 von Crisbi von neuem zu Bismard geschickt, um Unterstützung gegen Frankreich zu suchen. 1892 wurde er Senator.

Cucheval-Clarigun (fpr. tilfdmal-narinji), Philippe Uthanafe, franz. Weichichtsichreiber, * 1. Febr. 1822 Calais, † 1895 Paris, 1886 Mitglied des Instituts, schrieb: »Histoire de la presse en Angleterre et aux États-Unis« (1857), Histoire de la constitution de 1852 (1869), »Lord Beaconsfield et son temps« (1880), »Les finances de la France 1870-1891« (1890) u. a.

Cuchilla (fpan., fpr. tutfofija, » Meffer«), im fpanifchen Umerita felfige Bergzüge mit icarfem Ramm, fälichlich auf die wellenformigen Erhebungen in Entre Rios (Urgentinien) angewendet.

Cucullaris (Musculus c.), sow. Mönchstappenscucullus (lat.), Kapuze. C. non facit monachum, Sprichwort: »Die Rutte macht nicht ben Ploncha.

Cuculus, Kudud.

Cucumis L. (Burte), Rufurbitazeengattung, nieberliegende ober mit einfachen Ranten fletternde, raube und steifhaarige Kräuter, mit edigen, gelappten ober zerschlitten Blättern, meist monozischen, gelben Blüten und großen vielgestaltigen Früchten; 30 Arten in warmern Gegenden, meift in Ufrita. C. sativus L., f. Gurle; C. melo L., f. Melone.

Cucurbita L. (Rurbis), ameritanifche Ruturbitazeengattung von 10 Arten, Kräuter mit gelappten Blättern, zwei-, bis mehrspaltigen Ranten, monozischen großen, gelben Blüten und verschiedengestalteten, 3. T. fehr großen Früchten. C. pepo L., f. Rurbis. Cuenta, subamer. Stabt, f. San José be Cucuta.

Endbear (engl., fpr. tabbar), f. Orfeille.

Cubbalore, Stadt in Britisch-Indien, f. Kudalur. Cubby (fpr. tobbi, Robbi), arab. Fluffigleitemaß, Cube (fpr. jube), altpoln. Gericht, f. Zude. [= 7,57 l. Cubgir (fpr. tubidir, ungar. Rudgir, fpr. tubidir), Großgemeinde in Siebenburgen (feit 1919 rumänisch), Kr. Hunedoara, (1922) 4679 meist rumänische und ungarifche Em., mit großen Gifen- und Stahlmerten und drei Sochöfen.

T**ūdra** (spr. schūbra), indische Kaste, s. Shūdra.

Endworth (fpr. tabmorts), Ralph, engl. Philosoph, * 1617 Aller (Somerfetsbire), † 26. Juli 1688 Cambridge, Führer der fog. Cambridger Schule, stellte in seinem Sauptwerf > The true intellectual system of the universe (1678; neue Ausg. 1839) eine platonifierende Naturphilosophie und in feiner nachgelaffenen Schrift Treatise concerning eternal and immutable morality« (1731) bie Grundzüge einer natürlichen Woral auf. Lit.: Lowrey, The philosophy of Ralph C. (1884).

Cuenca (fpr. tuenta), span. Proving in Neulastilien, 17 193 akm mit (1922) 285 583 Ew. (16 auf 1 akm). Die Sauptstadt C., (1920) 12816 Em., 902 m ii. M., auf steilem Fels am Zusammensluß des Jucar und Huecar, Bahnstation, Sig der Provinzialbehörden und des Bischofs, hat gotische Kathedrale, bischofliches Seminar und andre höhere Schulen sowie viele

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

frühere Ebelfige. Einst burch Gewerbfleiß berühmt, | ist es jest verodet. — C., angeblich nach den alten Concani benannt, fpater Conca ober Concha, murbe 1220 den Mauren entriffen.

Cuenca (ipr. tuentă, Santa Una be C.), Saubtitadt der Prov. Uzuan der füdamer. Republik Ecuador, 29-30 000 Em., 2580 m ii. M., in fruchtbarer Ebene am Rio Baute, hat Industrie in Wollstoffen, buten und Töpferwaren und treibt Handel mit landwirtschaftlichen Brobutten.

Cuernavaca, Sauptitadt bes mexitan. Staates Morelos, 1912) 12776 Ew., 1650 m ü. M., in fruchtbarem Tal, Babninoten, bat Branntwein- und Buderfabrilen. In ber nabe die Ruinen des alten Xochicalco (f. Tafel » Umeritanische Rultur und Altertümer II., 1, bei Urt. Umeritanifche Altertümer).

Guedmes (fpr. tugm), Dorf in ber belg. Prov. Sennegau, Arr. Mons, (1922) 9904 Ew., Bahnknoten, hat bedeutenden Rohlenbergbau und Eisenindustrie.

Cuesta, Gregorio Garcia de la, span. General, * 1740 Bieja Cajtilla, † 1812 Palma auf Mallorca, einer ber Organisatoren bes spanischen Bolisaufstandes von 1808, unterlag 1808 bei Wedina del Rioseco und 1809 bei Mebellin gegen die Franzosen.

Eneva (Coiba), ausgestorbenes südamer. Rultur= polt, sprachlich ben Tichibtscha verwandt, an ber Rüste des Golfs von Uraba bis zum Rio Chagres (heute von bem Indianerstamm ber Cuna bewohnt).

Cueva, Juan be la, fpan. Dichter, * 1550 (?) Gevilla, † nach 1609, gehört zu den Begründern des Nationalbramas. C. unterwarf die Bühne einer vollständigen Reform, riß die Schranke zwischen der Tragödie und ber Komödie nieder und teilte das Drama in fünf Alte ein, anstatt wie bisher in vier. Seine dramaturgische Bedeutung ist größer als seine dichterische. Seine . Tragedias y comedias « find herausgegeben von Jcaja in ber Sammlung Bibliofilos Españoles (1917). Seine Romangen finden fich in ber »Biblioteca de autores españoles « (Bd. 10 u. 16). Nach Originalhandschriften der Sevillaner Colom= bina veröffentlichte F. A. Bulff »Poèmes inédits« (Bb. 1: » Viage de Sannio «, 1887; in » Acta Lundensis«, Bb. 23). »Ejemplar poético«, hrøg. von J. J. López de Sedano (in »Parnaso español«, 8b. 8). Cuevas de Bera, Bezirtshauptstadt in der füdivan. Brov. Almeria, (1920) 20403 Ew., mit mauriichem Schloß, verdankt fein Aufblühen den benachbarten reichen Silbergruben.

Cuggiono (fpr. tubbfcono), Flecken in der ital. Prov. Mailand, (1921) 4187, als Gem. 4253 Ew., Straßenbahn von Wailand, hat Seidengewinnung, Weinbau. Cugia di Sant' Privla (fpr. tubbfchias), Efifio, ital. General, * 1820 Cagliari, † 13. Febr. 1872, focht 1848 als Kapitän bei Goito und Novara, war 1859 Oberst leutnant im Beneralftab, dann Unterftaatsfefretar im Kriegsministerium (bis 1861), wurde 1862, als Garibaldi in Sizilien für einen Zug gegen Rom agitierte, nach Palermo geschickt. C. war 1863—64 Marineminister, wurde 1864 Beneralleutnant und befehligte 1866 bei Cujtoza die 8. Divijion. Von August 1866 bis April 1867 war C. Ariegeminister; er wurde bann erfter Udjutant und vertrauter Freund des Kronpringen humbert.

Cui, Cefar, ruff. Komponift, * 6. Jan. 1835 Wilna, † das. im Sept. 1918, Prosessor der Fortisitation an der Ingenieurakademie in Sankt Betersburg, hat fich als folder durch ein »Lehrb. der Feldbefestigungen«

nist (Opern, Orchesterwerke, Lieber u. a.) war C. ein Sauptvertreter ber jungruff. Schule, als Dinfitschriftiteller fortichrittlich (über Berlioz, Lifzt, Schumann). Lit.: Grafin de Mercy-Argenteau, C. C. (1888); Koptjaem, C. C. als Klaviertomponist (1895).

Cujacius, eigentlich Jacques Cujas ober Cujaus, franz. Rechtslehrer, * 1522 Touloufe, † 4. Oft. 1590 Bourges, Rechtslehrer in Cahors, Bourges, Balence, Baris, gab eine eingehende Muslegung der Quelle bes römischen Rechts. Die erite Vefamtausgabe ber bon ihm selbst herausgegebenen Berke (Dopera priorac) ericien 1577 in 5 Banden. Hach feinem Tode murben auch feine ihm nachgeschriebenen Borlefungen (» Opera posthuma «) gebrudt, zuerft einzeln, bann mit ben Dpera priora qu Sammlungen vereinigt, unter benen als die vollständigste die von Hannibal Fabrot hervorzuheben ist (1658, 10 Bde.), vermehrt von L. Ranius (1722—27, 11 Bde.; nachgebruck 1758—83, 1836-44, 13 Bde., und 1874, 9 Bde.). Lit.: Berriat-Saint-Brir, Hist. de Cujas (1821); Spangenberg, Jalob Cujas und seine Zeitgenoffen (1822). cui bono? (lat.), >wem zum Nugen?« wozu?

cui prodest? (lat.), > wem nunt es? < (f. Is fecitufw.). Enitefeibe (fpr. tuit-), entbaftete Geibe.

Cujus regio, ejus religio (lat., > Beffen Gebiet, beijen Religion«), ber im Augeburger Religionefrieben und im Weitfälischen Frieden aufgestellte Grundsap, daß der Landesherr die Konfession seiner Untertanen bestimmt. Der Sat ist mit ber Einführung ber Religionsfreiheit 1815 endgültig aufgegeben. Bgl. Normaljahr.

Cuivre poli (franz., fpr. thimr-poli), eigentlich cuivre jaune poli (»poliertes Messing«, Glanzmessing), eine Meffingbronze für Beleuchtungegegenstände, Schreibzeuge, Bilderrahmen u. dgl., die geschliffen werden. Cul (frang., fpr. fu), der hintere, Steig. C. de Paris (fpr. sbösparf), falicher Steiß, Politer unter bem untern Teil des Rückens bei Damenkleidern, in übertriebener Größe besonders um 1880 in Wode (auch Tournüre genannt). C. de lampe (fpr. -bo-lange), in ber Bucherverzierung ornamentales ober figurliches Schlußstück eines Kapitels oder Werkes (Schlufvignette). C. de sac (jpr. -bö-kặt), Sadgaije.

Culasse (franz., fpr. tulaf), f. Rulaffe.

Culebra (Gaillard Cut, fpr. gelerb-tat), Bobengug auf der Landenge von Ranama, Baffericheide zwischen Stillem Ozean und Karibischem Deer, wird vom Banamakanal in tiefem Ginichnitt (Bafferspiegel 23-26 m ü. M.) überwunden.

Culemborg, niederland. Stadt, f. Ruilenburg. Culeus (lat.), fow. Culleus.

Culex, Gattung der Stechmuden (f. b.).

Culiacán, hauptitadt des megitan. Staates Sinaloa, (1910) 13 527 Ew., am Riode C., mit Bahn nach dem Safen Altata, Bifchofefig, bat Dliinge, Buderraffi. nerie und bobere Schule.

Cullen (fpr. tolen), Stadt in Banfiffire (Schottland), (1921) 4248 Em., Bahnstation, hat hafen, Fischerei, Schiffbau.

Cullen (fpr. tolen), 1) Billiam, engl. Urgt, * 15. Upril 1710 Samilton (Lanartibire), † 5. Febr. 1790, feit 1766 Professor der Pharmatologie und prattischen Medizin in Edinburg, befannter Urzt, ist Begründer der fog. Solidar- und Nervenpathologie, die alle Erfrantungen von ben Beränderungen im Rervenspften ausgehen ließ. C. war Lehrer John Browns (f. d.).

2) Baul, irifcher Erzbifchof, * 27. April 1803 (3. Aufl. 18-0) u. a. befannt gemacht. Alls Rompo- Ballytore (Grfich Kildare), + 24. Ott. 1878 Dublin,

Artitel, bie unter & vermift merben, find unter R ober A nadjufdlagen.

seit 1829 Priester, bann Rettor bes Jrischen Kollegiums, 1848 Rettor bes Propagandakollegiums, 1849 kath. Erzbischof von Armagh, 1852 Erzbischof von Dublin und 1866 Karbinal, war eifriger Portämpfer bes Papittums und der ultramontanen Bestrebungen. Durch Gründung vieler Kirchen und Hospitäler, beionders des Dözesankollegiums zu Clonclisse und der katholischen Universität für Irland zu Dublin, schus er sich ein dauerndes Undenten.

Sullera (pr. tiljera), Hafenstadt in ber span. Provinz Balencia, (1920) 13075 Ew., unweit der Mündung des Jucar ins Reer, Bahnstation, hat alte Mauern und Schloßruinen aus der Maurenzeit, Reisbau und

Ausfuhr von Reis, Getreibe, Drangen.

Culleus (Culöus, lat.), bei den Römern großer leberner Sad oder Schlauch für Flüssigkeiten, Getreide uiw.; auch Flüssigkeitsmaß, = 20 Amphorae oder 160 Congii = 524,2 l.

Eullinau-Diamant (pp. tginen.), f. Diamant. Eulloben (pp. tölöb'n), Dorf in ber schott. Grsch. Kairn, berühmt durch ben auf dem nahen Cullobenmoor (Drummossiemoor) am 27. April 1746 ersochtenen Sieg des Herzogs von Cumberland (f. d. 1). Eulh (pp. thip, hauptstadt des Bezirks Lavaux im schweiz, Kanton Waadt, (1920) 952 Ew., an der Bahn Laufanne-Montreux, hat Weinbau.

Laufanne-Montreux, hat Beinbau. **Culmaun**, Karl, Mathematiker und Brüdenbauingenieux, * 10. Juli 1821 Bergzabern, † 9. Dez. 1881 Riesbach bei Zürich, 1855 Professor in Zürich, erwarb sich das größte Berdienst durch Begründung der Graphostatik. Sein Hauptwerk, »Die graphische Etatik« (1865; 2. Aust. 1875), ist unvollendet. Lit.: Jean Meyer, Lo Dr. Charles C. (1882); Tetmeher, über Culmans bleibende Leistungen (1882). Culmas (lat.), spw. Halm.

Enlot (franz., pr. thie), Treibspiegel in der Bodenhöb'ung des französischen Minic-Geschosses (1849). Culotte (franz., pr. thie), turze Kniehose; daher

Sansculotten (f. b.).

Culpa (lat.), Schulb, Fahrlässigseit. Das römische Recht unterschied: C. lata, grobes Verschulben, d. h. die Berletzung der Sorgsalt, die jeder gewöhnliche Mensch beobachtet, und C. levis, leichtes Verschulben, d. h. die Verletzung der Sorgsalt, die ein sorgsamer Familiand unter (diligens pater familian) unter gleichen Umitänden beobachten würde. Mes c. (>meine Schuld <), Schuldbekenntnis eines Wenschen. Bgl. Fahrlässigseit.

Eultiften, auch Culteranisten genannt, Rachahmer des span. Dichters Gongora (s. d.). Sie schrieben einen nur den Gebilbeten (cultos) verständlichen

ichwülitigen Stil (estilo culto).

Cimi (griech. Lyme), blithende Stadt des frühen Altertums, an der Küste von Kampanien, älteste aller griech. Kolonien in Italien (gegründet von Chalkidiern vor 700 v. Chr.) und Mutterstadt von Neapolis. Unter dem Tyrannen Aristodemos (um 500) mächtig, dann von den Etruskern bedroht, deren Seemacht 474 durch die syratussische Flotte bei E. gebrochen wurde, siel C. 420 in die Gewalt der Osker, kam um 350 an Kom und sant zur Landstadt herad, wenn auch unter Augustus zur Kolonie erhoben. Bedeutende überreste sind erhalten. Der Burgsels (82 m il. M.), von wohl vorgeichicklichen Gängen durchzogen, entsielt eine Künstliche Höchle, in der die Eumätsche, eine Euglichte Spöhle, in der die Eumätsche Sibylle ihre Oralel-Cumpcea, sww. Schilbkrebse. [sprüche erteilte. Emmand, Name des mittlern Teils des Karibischen Gebrack (s. Benezuela).

Cumaná (Santa Ines be C.), hauptstadt bes Staates Sucre in Benezuela, (1920) 16342 Em., am Karibischen Meer (Bucht von Cariacó), hat Fischsang, Kerlensischerei, Baumwollenspinnerei, Handel mit Kalao, Juder, Tabal. — C. ist die älteste Europäerstadt in Benezuela, wurde als Neu-Tolebo von Diego Kolumbus 1523 gegründet und östers, besonbers 1766, von Erdbeben zerstört.

Cumanagoto, Indianerstamm der Karaiben (f. b.)

in Benezuela.

Cumarunuholz, f. Dipteryx.

Cumbal, Bullan an der Grenze von Kolumbien und Ecuador, 4790 m hoch. [land (f. b.).

Cumberland (pr. tamberland), Halbinfel von Baffin-Cumberland (pr. tamberland), linter Rebenfluß des Ohio, 915 km lang, kommt vom Cumberlandgebirge und mündet bei Smithland. Er ist für Dampfer aufwärts dis Nashville schiffbar (315 km).

Cumberland (fpr. tambertand), nordwestlichste Grafichaft Englands, 3938 qkm mit (1921) 278037 Ew. (69 auf 1 qkm). Hauptstadt ift Carlisle.

Enmberland (pp. tamberländ), 1) Stadt im nordamer. Staat Marhland, (1920) 29837 Ew., am Potomac, Endpunkt des Chesapeakes und Ohiokanals, Bahnstnoten, hat Kohlens und Eisengruben, Eisens und Stahlwerke sowie Glashütten. — 2) Stadt im nordamer. Staat Rhode Jsland, (1920) 10077 Ew., Bahnstation, hat Industrie.

Cumberland (fpr. tamberland), 1) Bilhelm Auguft, Herzog von, dritter Sohn George II., Königs von England, * 26. April 1721 London, † 31. Oft. 1765 Windsor, trat früh in den Wilitärdienst, erhielt 1745 bas Oberkommando über die alliierte Armee in den Mieberlanden und verlor mit dem holländischen General Königsegg 12. Mai 1745 die Schlacht von Fontenan gegen ben Marichall von Sachfen. Bei Culloben (f. b.) schlug er bagegen den Brätenbenten Karl Eduarb Stuart. Bom Ronig jum Oberbefehlshaber aller großbritannischen Truppen ernannt, wurde er abermals vom Marichall von Sachien unweit Maastricht (2. Juli 1747) gefchlagen. Im Siebenjährigen Rriege murbe C. 1757 von d'Estrees bei Saftenbed geschlagen und schloß die Konvention zu Kloster-Zeven, derzufolge er Sannover räumen mußte. Burudgerufen, legte er feine militärischen Stellen nieder. Lit.: Campbell-Maclachlan, The military life and character of Duke of C. (1875). - Den Titel Bergog von C. führten später die Könige Ernst August und Georg V. von Hannover sowie des lettern Sohn (f. C. 2).

2) Ernst August, Herzog von, igl. Pring von Großbritannien und Irland, Herzog zu Braunschweig und Lüneburg, *21. Sept. 1845 Sannover, +14. Nov. 1923 Umunden, einziger Cohn König Georgs V. von Hannover, lebte seit 1866 mit seinem Bater in Guunden, wahrte nach dessen Tod seine Rechte auf das Königreich Hannover und nahm den Titel eines Herzogs von C. und zu Braunschweig und Lüneburg mit dem Prädikat »Königliche Hoheit« an. Als 18. Ott. 1884 Herzog Wilhelm von Braunschweig starb, ergriff C. als Haupt der jüngern Linie des Welfenhauses burch Batent von bemfelben Tag vom Bergogtum Braunschweig Besit, indem er erklärte, ber deutschen Reichsverfaffung gemäß regieren zu wollen. Da er inbes auf Bannover nicht verzichtete, wurde er am 2. Juli 1885 vom deutschen Bundesrat von der Thronfolge in Braunschweig (f. b., Geschichte Sp. 813) ausgeichloffen. Doch erhielt C. das Brivatvermögen bes Bergoge Wilhelm. Erft 10. Marg 1892 verstand er

Artitel, bie unter C vermist werben, find unter R ober 3 nachgufclagen.

fich in einem Schreiben an Raifer Wilhelm II. bazu, jede Absicht, den bestehenden Zustand im Deutschen Reich anzufechten, von sich zu weisen, worauf ihm die Einfünfte des Belfenfonds ausgezahlt wurden. Um 15. Dez. 1906 erklärte er seinen Bergicht auf Braunichweig zugunsten seines Sohnes Ernit August (f. b.). Mus seiner Che (21. Dez. 1878) mit der danischen Bringeffin Thyra (* 29. Sept. 1858) stammen zwei Sohne (Georg Bilhelm, * 28. Oft. 1880, † 20. Mai 1912 bei Friefad burch Automobilunglud, und Ernft Auguft, f. b.) sowie brei Töchter.

Cumberland (fpr. izmbertanb), 1) Richard, engl. Moralphilosoph, * 15. Juli 1631 London, † 9. Ott. 1718 Beterborough, trat in seinem Sauptwert »De legibus naturae disquisitio philosophica (1672; 3. Mufl. 1694) als Gegner von Sobbes und beffen Lehre vom egoistischen Gelbsterhaltungstrieb als Ur-sprung der Geset und bes Staates auf.

2) Richard, engl. Dichter, * 19. Febr. 1732 Cambridge, † 7. Mai 1811 London, Sohn eines Bischofs, Diplomat und Kronagent, schrieb einige gute Lusts spiele, wie: "The Brothers (1769), "The West Indian (1771), "The Jew (1794), außerdem einige Romane und Gedichte sowie die Gelbstbiographie »Memoirs« (1807, 2 Bbe.). Lit.: G. Bajton, R. Cumberland (1901).

Cumberlandbucht (fpr. famberlands), an der Kilfte der Robinsoninsel in ber dilenischen Inselgruppe Juan Fernandez. — hier wurde am 14. Marg 1915 ber beutsche Kleine Kreuzer » Dresben« von englischen

Areuzern auf neutralem Gebiet angegriffen und von der eigenen Besatzung gesprengt.

Cumberlaudgebirge (fpr. tomberlands), mauerartige Faltengebirgstetten der Appalachen (f. b.), durch das Große Appalachische Tal von den Alleghanies getrennt, im Big Blad Mountain 1170 m, im Cumberland Gap, dem wichtigsten Baßübergang, 499 m hoch, enthält am Befthang und im Cumberland. Tafelland reiche Gifensteinlager und das reichste Roblenfeld der Erde.

Eumberlaud:Sauce (spr. tomberlands), kalte Sauce für Braten und Fische aus Fruchtgelee, Genf, Wein, Zitronenschale mit (oder ohne) Wacholderbeeren.

Cumberlandfund (fpr. tamberland-), an ber Giidoftfeite von Baffinland zwischen den Salbinfeln Cumberland und Bennyland. Sier war 1882-84 bie deutsche Polarstation Kingua.

Cumberland Ballety (fpr. tamberland-wall), fehr frucht= barer Teil des Großen Appalachischen Tales (f. Appalachen) in Bennsylvania, zwischen Harrisburg am Susquehanna und Williamsport am Potomac.

Cumbre, dilenisch-argentinischer Grenzpaß in ben Unden, 3927 m hoch, an der Strafe von Mendoza nach Balparaifo, den die Transandenbahn in einem Doppeltunnel von 5065 und 3730 m Länge in 3188 m Sohe überidreitet. bacén.

Cumbre be Mulahacen (fpr. -then), Berg, f. Diula-Cumbria, lat. Name für das weitliche Grengland Strathelyde zwischen Schottland und England, zu-

weilen auch fow. Cambria.

Cumbrian Mountains (fpr. tambrien-mauntine, Rum. brifches Bebirge), höchste, regenreiche Berggruppe Englands (Scafell 978 m), zwischen Solway- und Morecambebusen, im S. durch die Kumbrische Ebene von der Berbindung mit südlichen Gruppen abgeschnitten, im D. durch bie Täler bes Eben und des Lune von ber Benninischen Rette geschieden. Die fühn gestalteten Gebirgsäfte aus filurischen Schiefern, die lenenstrom. In dem wegen des Bechsels von kuhlem

Artifel, bie unter C vermißt merben, find unter R ober & nachjufdlagen.

von alteruptiven Gesteinen durchbrochen werden, und bie engen Taler mit langgestredten, tiefen Geen (3. B. bie von Windermere, Derwentwater und Ullsmater) sind reich an überraschenben Naturschönheiten (»die englische Schweize).

Cum grano salis (lat.), mit einem Rorn Salze,

d. h. mit etwas Big, nicht gang wörtlich.

Cúmières (jpr. tămiăr), franz. Dorf nörbl. von Ber-dun an der Maas. Der C. - Balb wurde am 8. März 1916 von den Deutschen erstürmt und gegen starte Begenangriffe gehalten.

Cum infamia (lat.), mit Schimpf und Schande. Cuminum L. (Stachelfummel, Rreugtummel), Gattung der Umbelliferen, mit der einzigen Art C.

cyminum L. (Mutterfümmel), einem Sommergemachs im öftlichen Mittelmeergebiet, bas ben romifden, agpptifchen, welichen, Mutter-, Bfaffen- oder Bfeffertummel, Ruminfamen (Abb.) liefert, ber unangenehm, entfernt fenchelartig, riecht und schmedt. Im Altertum wurden diese Früchte als Gewürz benutz und auch im Mittelalter als Gewürz und Arzneimittel geschäpt.

Cum laude (lat.), mit Lob; f. Dottor.

Enmming (fpr. taming), Roualenn George Rutter-Gorbon, Reisender und Jager, *15. Darg tummets. 1820, † 24. März 1866 Fort Augustus (Schottland). Sein Tagebuch >Five years of a hunter's life in the far interior of South Africa (1850, 2 Bbe.; 6. Aufl. 1870; beutsch 1852) ist für die Renntnis bes Tierlebens in Sübafrita wertvoll.

Cumuod (fpr. tamudt), Stadt in Alprihire (Schottland). (1921) 3288 Ew., am Lugar, Bahnstation, hat Kohlen-

und Gifengruben.

Cumont (fpr. tilmong), Franz, belg. Altertumsforfder, * 3. Jan. 1868 Malit, Professor in Gent und Konservator der tgl. Mufeen, veröffentlichte mehrere Werte über ben Mithras-Rult und orientalische Religionen. Cum tempore (lat.), abgefürzt c. t. (f. b.).

Cumulatio actionum (lat.), Rlagenhäufung (f. Rlage). [Wolfen).

Cumulus (lat.), der Haufe; die Haufenwolke (f. Cuna, primitiver Indianerstamm im Gebiet der Coiba oder Cueba (f. b.).

Cunard (fpr. tunarb), Sir (1859), Samuel, Schiffsreeder, * 21. Nov. 1787 Halifag (Neuschottland), † 28. April 1865 London, begründete 1840 die transatlantische Dampfichiffahrt (zwischen Boston, New

9)ort und Liverpool). Cunard Line (fpr. tungrb-lain), englische Dampfichifffahrtsgesellschaft, Sig Liverpool, hat sich die Anchorund die Unchor=Donaldson=Line angegliedert, verfügt über 34 Schiffe (dazu 1925: 5 im Bau), darunter die Riefendampfer » Mauretania«, » Aquitania« und » Berengaria«. Gefamttonnage 535 000 Brutto=Reg.=T. Sie unterhält regelmäßige Bost- und Bassagierlinien von Liverpool und Hamburg nach New York, von England nach Bojton, Halifax, Montreal sowie eine Frachtlinie nach Borderindien.

Cunctator (lat., > Zauderer«), Beiname bes röm. Diltators D. Fabius Waxinus (s. Fabius).

Cundinamarca (f. Rarte bei Urt. Rolumbien), Departamento der südamer. Rep. Kolumbien, zwischen dem Magdalenenfluß und der öftlichen Kordillere. 20840 qkm mit (1918) 812036 Em., burchzogen von der Cordillera Oriental, ift im B. begrenzt vom Magdaandinem Sochland und warmem Tiefland durch klimatische Gegenfäße ausgezeichneten Gebiet wird Anbau von Beizen und Kartoffeln wie auch von Mais, Kalao, Tabal und Zuderrohr betrieben. Metallerze, Steintoblen (j. Lacho) und Salz find vorhanden. Eine lebhafte Industrie erzeugt Textil- und Eisenwaren, Strobbüte und keramische Waren. — Hauptstadt ist [ger Reil bei Handwaffen. Bogotá (f. d.). Emnei, altstandinavifcher metallener, meigelformi-Cunelformia (Ossa), die Reilbeine im Fuß (f. b.). Sunes, ital. Grenzproving in Biemont, 7435 qkm mit (1921) 623 598 Em. (84 auf 1 gkm). - Die Sauptitadt C., (1921) 14545, als Gemeinde 31271 Ew., 534 m ü. M., oberhalb der Bereinigung der Stura und des Bejjo, Anotenpunkt der Bahn Turin-Bentimiglia, Bifchofsfis, hat noch Refte ber ehemaligen Befeitigungswerle, gotische Franzistanerlirche (12. 3h.), mehrere höhere Bildungsanftalten, Sandelstammer, Rathaus mit hohem Turm und bedeutenden Hanbel. — Seit 1382 zu Savoyen gehörig, hat C. als Schlüssel zu ber obern piemontesischen Chene und ber Straße nach Rizza friegsgeschichtlich eine große Rolle gespielt. hier fiegten 30. Sept. 1744 im Ofterreichischen Erbfolgekrieg die Franzosen und Spanier unter Conti über die Ofterreicher und Gardinier unter Rarl Emanuel III. von Sardinien.

Cunous (lat., »Reil«), die teilformige Schlachtordnung ber Alten, besonders zum Durchbrechen ber feindlichen Linien. — Abschnitt des Zuschauerraums

im romifchen Theater.

Ennha (ipr. funja), 1) Tri staoba, portug. Seefahrer, * um 1460, † um 1540, tehrte von einem Zug unter Almeida gegen Bengalen mit fünf reichbelabenen Schiffen nach Europa zurück und erlangte 1515 von Bapit Leo X. für Bortugal eine Schenkungsurkunde für alle Länder, die mit portugiefischen Baffen den Ungläubigen entriffen werden würden.

2) Nuño da, Sohn des vorigen, * um 1487, † 5. März 1539, trat wie sein Bater in portugiesisch= indische Dienste, wurde 1528 Bizelonig von Indien, zeritörte Mombassa und eroberte 1537 Diu.

3) Francisco Xavier, brafil. General, * 1782 Torres Bedras (Bortugal), ertrant 14. Dez. 1839 im Belotas. Seit 1815 in Brafilien, zeichnete er fich in ben Rampfen in Uruguay, Rio Grande und Santa Catharina aus, wurde aber 14. Dez. 1839 bei Santa Bictoria besiegt.

4) José Gerson da, ind. Orientalist, * 2. Febr. 1844 Goa; Urzt in Bombay, fcrieb über indifche Altertumsfunde: Memoir on the history of the Tooth Relic of Buddha (1875), Notes on the history and antiquities of Chaul and Bassein (1876), »Sahvådrikånda of the Skandapuråna (1877) u. a.

5) Euclides da, brafil. Schriftsteller, * 1868 Rio de Janeiro, † das. 15. Aug. 1909, Wilitäringenieur, wegen Einspruchs gegen Gewaltmaßregeln ber Regierung 1893 nach Minas Geraes verbannt, nahm 1897 an der Canudos-Rampagne des Generals Oscar teil und schilderte fie in »Os Sertaes« (1899), wurde 1903 Mitglied der Academia Brasileira de Letras, bereiste das Acregebiet,um die Quellen des Javary festzustellen, und schrieb: »Peru versus Bolivia«. Geit 1904 mar C. beim Ministerium des Außern beschäftigt und gugleich Lehrer für Logit am Nationalgymnafium. Cunn., bei Bflanzennamen: A. Cunningham, * 13. Juli 1791 Wimbledon (Schottland), † 27. Juni 1839 als Rolonialbotaniler in Sydney.

schott. Dichter und Brofaift, * 7. Dez. 1784 Reir (Dumfriesfhire), + 29. Ott. 1842 London, Steinmeglehrling, später Berichterstatter beim Barlament, legte bem Buchhändler Cromet für deffen »Remains of Nithsdale and Galloway Song« (1810) eigene Ballaben als alte vor und veröffentlichte 1813 » Songs, Chiefly in the Rural Dialect of Scotland«, bann »Traditional Tales« (1822, 1874; beutsch 1823), The Songs of Scotland (1825), alles im wejentlichen sein Werk. In Liebern wie Bonnie Annas, in Balladen wie »A wet sheet and a flowing seas hat er ben Ton bes altschottischen Bolksgesangs getroffen wie nach Burns lein andrer Dichter; auch feine übrigen Gedichte zeichnen sich burch frischen Nationals finn und Kraft des Gefühls aus. Nennenswert find noch feine >Lives of the British Painters, Sculptors and Architects « (1829-33,6Bbe.; neue Musg. 1880), seine »Biographical and Critical History of the British Literature of the Last Fifty Years (1833; beutich 1834), seine Ausgabe der Werke von Robert Burns mit Unmerlungen und Lebensbeschreibung (1834, gulest 1864). Cunninghams > Poems and Songs « gab sein Sohn Peter heraus (1847). Sein Leben be-

ichrieb D. Sogg (1875).
2) Richard, Bruber bes vorigen, Botaniler, * 12. Febr. 1793 Wimbledon, in Neuseeland 24. April 1835 von Eingebornen erschlagen, war Aufseher des

Botanischen Gartens in Sydney.

3) Sir Alexander, Sohn von C. 1), engl. Offizier und Archaolog, * 23. Jan. 1814 Weitminfter, 28. Nov. 1893 London, in verschiedener militärischer Berwendung bis 1862 im angloinbischen Dienst als Front- und Genieoffizier, zulest Generalmajor, war seit 1834 auch wissenschaftlich tätig. C. unternahm Ausgrabungen (1837 bei Sarnath), Reisen in Indien (>The Ancient Geography of India I«, 1871, die buddhistische Zeit umfassend; neue Ausg. 1924; ein 2. Bb., die Moghul-Zeit betreffend, ift nie erschienen), fdrieb wichtige Beitrage zur Numismatit. Neben Spezialwerken über archäologische Denkmäler Indiens >The Bhilsa Topes<, 1854; >The Stûpa of Bharhut<, 1879) gab er 8b. I bes »Corpus Inscript. Indicarum« (1877) heraus, mit einer erstmaligen Sammlung der Ufhola-Inschriften. Bon den 21 Banden der »Reports of the Archaeological Survey of India ., deffen Direktor er 1870-85 mar, schrieb er selbst 13 Banbe, die Ergebnisse eigener Forschungen enthalten.

4) Billiam, engl. Birtichaftshiftoriler aus ber Schule Guftav Schmollers, * 29. Dez. 1849 Edinburg, † 10. Juni 1919 Cambridge, Schrieb: • Growth of English Industry and Commerce during the Early and Middle Ages (5. Hufl. 1910; beutfc 1912), Growth of English Industry and Commerce in Modern Times« (4. Mufl. 1907, 2 Bbe.), On Western Civilisation in Its Economic Aspects (1898—1901, 2 &de.) u. a. Cunninghamia R. Br. (Belis Salisb., Spießtanne), Gattung ber Roniferen mit ber einzigen Art C. sinensis R. Br., in China, einem Baum mit quirlständigen Aften, lanzettlich-sichelförmigen, gesägten, 3—6 cm langen hellgrünen Blättern, der in Rordjapan und Nordchina gebaut wird, in Deutschland aber nur in ben wärmsten Gegenden im Freien aushält. Cunnus (lat.), die weibliche Scham (vulva), f. Scheibe. Cuno, Bilhelm, Staatsmann, * 2. Juli 1876 Suhl, feit 1907 im Reichsschatamt, vornehmlich mit Gesetzenbereitung und der Bertretung der Borlagen im Reichstag betraut, bearbeitete nach Kriegs-Cuuningham (pr. tuning im ober einingben), 1) Allan, lausbruch friegswirtschaftliche Angelegenheiten und

Mrittel, Die unter C vermitt werben, find unter R ober B nachjufchlagen.

leitete die Reichsgetreidestelle bis Juli 1916. Seitdem bie »rechte Sand « Batoctis im Kriegsernährungsamt, verließ C. 1. Nov. 1917 ben Reichsbienst, trat in den Borftand der Hamburg-Umerita-Linie ein und wurde Ende 1918 als Ballins Rachfolger beren Generalbirektor. Seit 1920 wiederholt als Ministerlandibat genannt und als Ratholit auch vom Zentrum empfohlen, übernahm C. nach Wirths Rücktritt Witte November 1922 die Bildung eines überparteilichen Rabinetts ohne Sozialdemokraten, war 21. Nov. 1922 bis 12. Aug. 1923 Reichstanzler (f. Deutsches Reich, Geschichte) und tehrte bann auf seinen Bosten als Generalbirettor nach Hamburg zurud. C. fteht ber Deutschen Bollspartei nabe, ohne ihr Mitglied zu sein. Cuntis (früher Calbas de C.), Babeort in ber span. Brov. Pontevebra (Galicien), (1920) 6714 Em., hat Schwefelquellen (17-57º).

Cuon, Gattung der Familie ber Sunde (f. b.). Enorgne (fpr. tuornje), Fleden in der ital. Brov. Turin, (1921) 3225, als Gemeinde 5179 Ew., 413 m ü. M., Bahnstation, hat bedeutende Baumwollspinnereien. Cup (engl., fpr. tap), Ehrenbecher (als Siegespreis bei Bettlämpfen u. bgl.).

Cupa (Cuppa, lat.; franz. Coupe, fpr. tup), Trintichale, ber für die Gluffigteit bestimmte Teil eines Relches. Cupar (C. Fife, fpr. tuper-faif), Sauptftabt (Gemeinde) ber ichott. Grfich. Fife, (1921) 4146 Em., am Eben, 7 km bom Deer, Bahnstation, mit altertumlichen Gebäuden, hat Tuch-, Leinen- und Lederfabrikation.

Cuphea B. Brown (Ruphee), Gattung der Lythrageen, Krauter und fleine Straucher; 200 Urten in

Umerita, von benen mehrere, 3. B. C. platycentra *Benth*. aus Mexito, als Zierpflanzen gebaut werden.

Cupido (. Berlangena), romiicher Liebesgott.

Cuba. ipip. Cuba.

Cupra marittima, Fleden in ber ital. Brov. Uscoli Piceno, (1924) 3230 Ew., 8 m ü. M., an ber Bahn Uncona-Foggia. In der Rähe stand im Altertum die

Stadt gleichen Namens der Bicenter mit einem berühmten Tempel ber etrustischen Juno ober Cupra. fazeen. Cuprea, f. Chinarinden.

Cupressineae, Familie der Nadelhölzer, f. Rupref-Cupressus L. (Supresse), Gattung ber Koniferen (j. Tafel »Rabelhölzer«), immergrüne Bäume ober Sträucher mit fehr fleinen, vierreihigen Blättern, die



Edte Bopreffe: Bweig mit Fruchtjapfen.

Cuphes.

preffe; Abb.), ein Baum bon fpigtegelförmigem Buche, mit fehr dunkelgrünen Blättern, heimisch in Berfien, wird im ganzen Mittelmeergebiet und anderwärts in mehreren Formen (C. fastigiata, Gäulenappreffe) gezogen und ift caratteriftifch für die füd-

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

lichen Landschaften. Berühmt find die Rirchbofe ber Türken auf der afiatischen Seite von Konstantinopel wegen ber zahllofen hoben Bopreffen. C. pendula L'Herit. (8 ppreise von Goa, Blaugrune 8 ppresse), baumartig, mit überhängenden Nebenästen, stammt wahrscheinlich aus Mexito. C. thurifers H. B. K. (Weihrauchzhpresse) gleicht erwachsen einem Lebensbaum, stammt aus Weziso und schwist ein moblriechendes, dort wie Weibrauch benuttes Sarz aus. C. funebris Endl. (C. pendula Staunt., Trauer= shpresse), Baum mit ausgebreiteter Krone, über-hängenden Asten, in China, wird dort wie auch im nörblichen Oftindien auf Gräber gepflanzt, fam 1848 nach Europa. C. lawsoniana, f. Chamaecyparis.

Cupri..., s. Rupri... Cuprija (spr. 11541-), Hauptstadt des südslaw. Kreises Morava, (1910) 5856 Ew., an ber Morava, Bahnstation, mit Zweigbahn nach bem Steintoblenbezirt Senje.

Cuprum, Aupfer; C. scoticum, Rupferazetat; C. subaceticum, bafifches Rupferazetat, Grunfpan; C. sulfuricum, Rupferfulfat, Rupfervitriol.

Cupula (lat.), fom. Bederhülle; ogl. Fagageen. Cura (lat.), die Fürforge, Berwaltung fremden Bermogens. Sie tommt vor als c. minorum (für Minderjährige), c. furiosi (für Beiftestrante), c. prodigi (für Berfdwender), c. debilium (für förperlich Gebrechliche), c. absentis (für Abwesende), c. ventris (für tunftige Rechte bes Embryos); c. posterior (Zutunftsforge). - Pro c., (Bergutung) für Bemuhungen. Bgl. auch Protura.

Cura (Villa de C., spr. wilja-), Stadt in Staat Uragua der füdamer. Rep. Benezuela, (1920) 15792 Ew., 520 m it. M., füdlich vom Balenciasee, in vertehrsreicher Umgebung, hat Baumwollbau.

Curação (pr. -300, Curaffao; f. Karte bei Urt. Rolumbien), nieberland. Infel im Raribifchen Meer, 70 km von der Nordfüste von Benezuela, 544 gkm. (1922) 34482 Em. (meift Farbige, viele Juden), erreicht im Chriftoffelsberg 376 m und ift teils aus altent Eruptivgestein (Diorit), teils aus Rreibe- und Roral-lenfall gebilbet. Das Rlima ift fehr troden, worunter Biebzucht und Landbau leiden; es gibt aber auch bisweilen ergiebige Nieberschläge. Hauptprodutte find Strob (für Hite), Zuder, Katao, Bananen, Raffee, Reis, Mais. Der handel ift ftart. Unigangssprache ist das aus Spanisch, Englisch, Hollandisch und Inbianisch gemischte »Papiamento«. Sauptort ift Willemftab (f. b.). - Das Gouvernement C., zu bem bie Inseln Klein-C., Bonaire und Aruba sowie die Inseln Saba, San Eustaquio nebst einem Teil von San Martín gehören, umfaßt 1044 qkm mit (1922) 56038 Em., barunter 511 Europäern. Die Einfuhr betrug 1922:20, die Ausfuhr 14,8 Mill. Gulben. Die Einnahmen der Rolonie betrugen 1923: 6,6, die Ausgaben 9,2 Mill. Gulben. C. hat ein deutsches Konfulat in Willemstad. — C., 1499 entdedt. 1526 von den Spaniern befest, 1684 von den Solländern erobert und ihnen 1648 abgetreten, war 1807-14 englisch. Curaçao (for sao, häufig turafo), Litor (meift in Holland bereitet) aus Curaçaofchalen (j. d.) ober ben Schalen verwandter Orangenarten.

Curaçaophosphat (jpr. -hao-), graues, mejentlich aus phosphorfaurem Rall bestehendes Gestein auf Curaçao, wird auf Superphosphat verarbeitet.

Curaçavichalen (fpr. -pao-), ursprünglich die Fruchtichalen einer auf Curação gezogenen Abart des Orangenbaumes, jest bie Schalen unreifer frangofischer Bigaradien (bittere Pomeranzen) ober einer Art bes in Malaga und um Nimes gebauten Orangenbaumes. Eurado (pr. 1810, Joaquim Xavier, brafit. General, * 11. März 1743 Jaragua, † 15. Sept. 1830 Mio be Janeiro, focht 1767—77 mit glänzendem Erfolg gegen die Spanier in Rio Grande do Sul fowie 1811 bis 1812 und 1816—20 gegen den uruguahischen General Artigas (* 1774, † 1850).

Suranilahnë, Ort in der chilen. Krov. Arauco, mit Brauntohlenlagern. [C.massae, Konfursverwalter. Curator (lat.), j. Kurator. C. bonorum, Güterpfleger; Surcasil. Ol aus Kurgiernüffen. j. Jatropha.

Execasil, Dl aus Purgiernüffen, s. Jatropha.

Execi (pr. 1809 Reapel, † 9. Juni 1891 Careggi bei Florenz. Mitgründer der Zeitschrift ocivilta cattolica«. enuhfahl dem Papst 1877 den Berzicht auf die weitliche Herrschaft, wurde aus dem Orden ausgestoßen, unterwarf sich 1879, kehrte in och nuova Italia ed i vecchi zelanti« (1881; deutsch 1882) und och vecchi zelantisch such seine stellen zusch deutsch vecchi zelantisch des Plattersch des Plattersch verdenzen der Amarhlübazeen, mit zwölf Arten. C. recurvata Dryand. und C. sumatrana Rood., mit langen, lanzetlichen, tief gerippten, hellgrünen Blättern und gelben Blumen, werden als Blattpstanzen auch im Zimmer gezogen.

Curculionidae, jow. Ruffeltafer.

Curcuma L., Gattung ber Zingiberazeen, mit fleischigen, geringelten Burzelstöden, großen, langgestielten Blättern, dichten, zapfenähnlichen Blütenständen; 42 Arten im tropischen Affien, Afrika und Australien.

C. longa L. (Gelbwurz, Gilbwurz, Gelber Ingwer; Abb. a) ist in wildem Justand nicht bekannt, wird in China und Indien angebaut und liefert die Gelbwurz (Gilbwurz, Kurkuma, Gurgemei, gelber Ingwer, Tumerikwurzel, Rhizoma curcumae; Abb. b). Diese

reams; uob. o). Siefe riecht aromatifo, ichmeckt feurig gewürzhaft und enthält Stärke, ätherische St. und einen Farbstoff Kurkumin (Kurkumagelb). Sie



Gelbwurg: a Blütenftanb, b Burgelfiod.

bentzum Härben von Gebäd, Kife, Öl, Firnis, Salben usm. (vgl. Kurkmagelb) und zur Bereitung des englischen Curry-powder. C. zedoaria Rosc. (C. zerumbet Rosc.), mit dunselgesteten Blättern und voten Detblättern der Blüterächten, ist ebenfalls wild nicht belannt, wird in Indien angebaut und liefert in ihrem Burzelstod die Zitwerwurzel (Khizoma zedoariae), von lampferartigem und bitterm Geschmad. Sie enthält ätherisches Ol, darz und viel Stärtemehl und wird zu Magenlitören benutzt. Einige andre Arten liefern Kurlum a stärfe (s. Arrowroot).

Enré (franz., fpr. ture, vom lat. curatus), Getstlicher, Enrée (franz., fpr. tlin), das, was den Hunden von dem erlegten Wild vorgeworsen wird; dann das tunstgemäße Ausbrechen und Zerwirten des bei der Barforcejagd (j. d.) erlegten Edelhirsches.

Exrel (pr. tirto, François de, franz. Dramatiler, * 10. Juni 1854 Rep, sett 1918 Mitglied der Alabe-

Artitel, die unter C vermift werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

mie, schrieb ohne Rücksicht auf Bühnenwirksamkeit einige tiessinnige Bühnenstüde psychologischer Richtung, in denen er Ausnahmemenschen darziellt und meist irgendwelche Tendenzen verfolgt, so besonders: »L'envers d'une sainte« (1892), »Les fossiles« (1892), »Le repas du lion« (1897), »La nouvelle idole« (1899), »La danse devant le miroir« (1914). Lit.: R. Le Brun, F. de Curel (1905).

Eures, im Altertum Stadt der Sabiner in Italien, heimat des Titus Tatius und Numa (daher der Name Quiriten, s. d.), seit Roms Aufblühen nur noch ein Fleden. Ruinen befinden sich det Corese und Arci. Eureton (pr. 1jurin), William, engl. Theolog und Orientalist, *1808 Westdurg (Spropshire), †17. Juni 1864 London (?), 1834 Unterbibliothelar in Orford, 1837 Unterlustos am Britischen Ruseum, 1847 Kaplan der Königin, 1849 Kanontlus von Westminster, veröffentlichte aus neuerwordenen Handschriften wicktige sprische Texte (Teile von Bibelübersexungen und Kirchendäter; *Spicilegium syriacum« mit englischer übersexung, 1855) und arabische Schriften.

Curette (franz., fpr. 1864), ringförmiges, scharfrandiges Instrument zum Abschaben (Curettement, Curettage) erkrankter Schleimhautslächen.

Curiatier, nach der römischen Sage Geschlecht aus

Altba Longa, vgl. Horatius.
Curiatius Maternus, um 65 n. Chr., römischer Redner und Dichter von Tragödien, darunter auch Bräterten (s. d.).

Exrico, Provinz in Wittelhile, 7885 qkm mit (1920) 108 148 Ew., die von Landbau und Biehzucht leben. Die Hauptstadt C., (1920) 15 879 Ew., an der Längsbahn, hat regen Handel.

Curie (pr. chr), Pterre, franz. Phyfiter, * 15. Mai 1859 Paris, † bas. 19. April 1906, Prosessor an der Universität Paris, entbecke 1883 die Piezoelektrizität der Rristalle und 1898, zusammen mit seiner Gattin (s. unten), die radioaltiven Elemente Raddum und Bolonium. «Œuvres de P. Curie» (1908). Seine Gattin Marte, geb. Stlodowsta, * 7. Nov. 1867 Barschau, war Prosessor der Physis an der Frauendochschule in Sedres und nach seinem Aod an der Universität Paris. Ste ist vor allem bekannt durch die gemeinsam mit ihm gemachte Entbechung des Raddums und des nach ihrer Heimat benannten Poloniums. Bon ihren Werten sind zu nennen: «Recherches sur les sudstances radioactives» (2. Aust. 1904; deutsch 1904), «Traité de radioactivité» (1910, 2 Bde.; deutsch 1911—12). Das Ehepaar erhielt 1908, Frau Warie E. 1911 den Robelpreis für Chemie.

Eurie (pr. tirp), Einheit der radioaltiven Emanationsmenge: die Emanationsmenge, die mit 1 g, Wilficurie, die Wenge, die mit 1 mg Radium im Gleichgewicht steht (vgl. Radioaltivität).

Enrio, C. Scribonius, * um 84 v. Chr., † 49 v. Chr., 50 Tribun, trat auf die Sette Casars. Nachebem er Sizilien für diesen nach Beginn des Bürgerkrieges in Besitz genommen hatte, setzte er nach Afrika über und fand dort gegen Juba den Tod.

Curiosa (lat.), svw. Kuriositäten (s. Kurios). Curiosum urbis Romae, ein aus der zweiten Hälfte des 4. Ih. stammendes Berzeichnis der 14 Stadtteile Roms (hrsg. von Jordan, »Topographie der Stadt Rom«, Bb. 2, 1871, und »Forma urbis Romae«, 1874).

Curityba, Hauptstadt des brafil. Staates Barand, (1920) 78 986 Ew. (darunter viele Deutsche), 900 m il. M., auf weiter Hochebene an einem Quellfluß des schiffbaren

Aguaffu, Bahnknoten, Sit der Staatsbehörden, hat schöne öffentliche Gebäude, deutsches Konsulat, auch deutsche Zeitung (»Kompaß«), Schulen (eine deutsche) fowie Fabriten für Baumwollftoffe, Streichhölzer u. a. Curine Dentatue, Manius, Römer aus plebejiichem Geschlecht, † 270 v. Chr., viermal Konful, beendete 290 ben dritten Sammitischen Krieg, besiegte 275 bei Benevent König Phrrhus, der Italien aufgab, 274 die Lukaner, Samniten und Bruttier und war wegen seiner Einfachheit und Uneigennützigkeit hochgepriesen. C. ließ als Zensor 272 aus dem Unio eine

großartige Wasserleitung in die Stadt führen. **Eurling** (spr. törling), s. Eisspiele. [s. Karatschi. **Eurrachee** (spr. törässes oder törässes), brit.-ind. Stadt, Currency (engl., fpr. torensi), Umlauf, Zirkulation, Umlaufsmittel, Gelb. — C. Notes (fpr. =noth), von der englischen Regierung nach Ausbruch bes Weltfriegs ausgegebene Staatstaffenscheine (Notstandsgeld) von

10 Schilling und 1 £.

Currenchtheorie (Currenchidule, Currency principle, fpr. tarengis, tarengispringipl), d. i. die Lehre, nach ber Münzen und Banknoten zusammen bas Lande&geld bilden(vertreten von Normann, Lord Overstone, R. Peel). Wird die bestimmte Menge Zahlungsmittel, die ein Land beschäftigen tann, durch übermäßige Ausgabevon Bantnoten vermehrt, bann fteigen die Barenpreise (vgl. Quantitätstheorie) und die edlen Metalle fließen ins Ausland ab. Das Mittel hiergegen ist die Beschränkung der Ausgabe von Banknoten, oder noch beffer die Ausgabe von nur metallisch vollgedecten Banknoten. In England hat die Peelsakte (1844) diefes Ziel durch Kontingentierung zu erreichen gejucht. Im Gegensat dazumeint die Bankingtheorie (banking principle), die Menge der in einem Land erforderlichen Umlaufsmittel werde durch das Bertehrsbedürfnis bestimmt. Darum müßten die Banten bem lettern entsprechend ihre Roten ausgeben, alfo bei iteigendem Bedarf die Umlaufsmenge vermehren. Eine Beschräntung fei unnötig, weil bei fintendem Bedarf die Zahlungsmittel wieder zur Bant zurückflössen und die Umlaufsmenge fich so von selbst re**currentis** (lat.), f. cr. guliere.

Currer Bell (spr. tarer-), Schriftstellerin, s. Brontë. Curriculum (lat.), Wettlauf, Laufbahn; C. vitae,

Curros Euriquez (fpr. Znrifeis), Manvel, span. Dichter, * 1851 Celanova (Orenje), † 7. März 1908 Savana, hat ben Dialett feiner galicischen Beimat zu philosophischen Dichtungen geschmeidig gemacht. C. wurde wegen der Kühnheit seiner Gedanken vom Brälaten ber Broving Drenfe extommuniziert. Der Bedichtsammlung Aires da minha terra. (1879; 3. Aust. 1886; in sajtil. übersetung von C. Hombart 1892) folgte das nicht minder wertvolle Wert: »O divino Sainete (1888)

Currus (lat.), Wagen, besonders Rennwagen.

Curry-powder (engl., fpr. tari-pauber, Ragout= pulver), aus Indien stammendes icharfes Gewürgpulver (f. Curcuma). Fleischragout od. dgl. in Curryjauce mit Reis, ift in Indien Bestandteil fast jeder Mahlzeit.

Curichmann, 1) Rarl Friedrich, Liederfomponift, * 21. Juni 1805 Berlin, † 24. Febr. 1841 Langfuhr bei Danzig, ist bekannt durch volkstümlich gehaltene Lieber. Lit. G. Meigner, R. F. C. (1899).
2) Seinrich, Mediziner, * 28. Juni 1846 Gießen,

† 6. Mai 1910 Leipzig, 1876 leitender Urzt des städti= fcen Krantenhaufes in Moabit, 1879 Direttor ber bas Botanical Magazine .

Staatstrantenhäufer in hamburg, wo er das Rrantenhaus in Eppendorf erbauen ließ, 1888 Professor der lpeziellen Bathologie und Therapie und Direktor der medizinischen Klinik in Leipzig, war hervorragender interner Kliniker und Autorität auf dem Gebiete des Rrantenhauswesens.

3) Frig, Sohn bes vorigen, Beidichtsforider. * 17. Marz 1874 Berlin, Schüler Karl Lamprechts, 1918 Professor in Dorpat, 1919 Greifswald, schrieb: »Hungerenöte im Mittelalter« (1900), »Die Diözese Brandenburg (1906), »Die ältesten Papsturfunden bes Erzbistums Samburg« (1909), »Die beutschen Ortsnamen im oftbeutschen Rolonialgebiet« (1910), »Die Uhnentafeln Raifer Friedrichs I. und Herzog Heinrichs des Löwen auf 64 Alhnen« (1921) u. a.

4) Sans, Bruder bes vorigen, Mediziner, * 14. Mug. 1875 Berlin, Schüler bon Erb, Romberg und C. 2), 1907 Direktor des städtischen Krankenhauses Mainz, feit 1921 Brofessor und Leiter der medizinischen Poliklinik in Rostock, arbeitete über innere Wedizin und Neurologie. Hauptwerk: »Lehrbuch der Nerventrantheiten« (mit andern Fachmännern, 1909).

Curichmanniche Spiralen, f. Afthma.

Cursores, fow. Laufvögel.

Curtane (mittellat. Curtana; engl. Curtein, fpr. tortēn, »Schwert ohne Spike«), das Schwert Eduards des Bekenners, früher den Königen von England bei ihrer Krönung als Sinnbild ber Wilde vorangetragen.

Curtatone, Genteinde in der ital. Prov. Mantua, (1921) als Gemeinde 9572 Ew., an den Dampfstraßenbahnen nach Biadana und Mantua, hat schöne Rirche. — hier siegte Rabenty 29. Mai 1848 über die neapolitanisch-tostanischen Truppen.

Curtea de Arges (spr. -argesch), Stadt, s. Arges Curti, 1) Theodor, schweiz, Journalist und Kolitier, * 24. Dez. 1848 Rapperswil (Kanton Sankt Gallen), † 13. Dez. 1914 Thun (Kanton Bern), studierte Medizin und Rechte, war seit 1870 für und an verschiedenen Zeitungen (»Frankfurter Zeitung«, »Sankt Galler Zeitung«, »Züricher Post«) tätig. Ju Nationalrat (1881—1902) Gründer der sozialpolitis schen Gruppe und 1894 Mitglied des Sankt Gallischen Regierungsrates (Landaniniann 1899—1900), leitete C. 1902—14 bie » Frankfurter Ztg. « Er schrieb: » Geschichte der schweiz. Bollsgesetzgebung (1882, 2. Aufl. 1885), Stimmungen und Gebanten, ein Inrifches Tagebuch (1889), Die Sprachichöpfung (1890), » Die schweiz. Boltsrechte 1848-1900 « (1900), » Geichichte ber Schweiz im 19. 3h. (1902), ferner mehrere Dramen. Er gab auch eine Beschichte der Frantfurter Zeitung 1856-1906« und mit Giefen » Das

Bahlrecht, Geschichte und Kritife (1908) heraus.
2) Franz, Komponist, * 16. Nov. 1854 Kassel, + 6. Febr. 1898 Dresden, ist besonders als Komponist eigenartiger Männerchöre (»Hoch empor«, » Den Toten vom Iltis . u. a.) befannt. Sein Männerchorwert mit Orchester und Solo »Die Schlacht« bearbeitete F. Brandes neu. C. schrieb außerbem Opern, firchenmufitalische Werte, Lieber u. a. Lit.: F. Brandes, Franz C. (1899, mit Berzeichnis der Werle).

Curtici (spr. tărtitschi, ungar. Kürtös, spr. tărtösch), rumän. Großgem. (bis 1919 ungar.), Kr. Arad, (1922) 8986 Ew., Grenzstation an der Bahn Szolnol-Arad. Curtis (fpr. tortig), 1) William, engl. Botanifer, 1746 Aliton (Sampshire), † 7. Juli 1799 Brompton, bearbeitete die Flora Londons in einem mehr= bändigen Prachtwerf (1777-87) und gründete 1787

Artitel, bie unter & vermift merben, find unter & ober & nadjufchlagen.

2) George Tidnor, amer. Staatsrechtler, * 28. Rov. 1812 Batertown (Maffachufetts), † 28. März 1894 Rem Port, mar zulest Brofeffor ber englischen Sprache an der Cornell-Universität (Ithala). Hauptmert: . Constitutional history of the United States (Bb. 1, 1889; Bb. 2 hrsg. von Clayton, 1896).

3) George Billiam, amer. Schriftsteller, * 24. Gebr. 1824 Providence (Rhode Island), † 31. Aug. 1892 Beft New Brighton (Staten Jeland), studierte in Berlin, machte weite Reifen, mar Mitarbeiter bedeutender Zeitungen in New York (>New York Tribune«, »Harper's Monthly«) und schließlich Professor der englischen Sprache an der Cornell-Universität (Ithala). C. war als Schriftsteller und Redner ein Bertreter bes Umeritanertums im besten Ginne. Alls glanzender Stilift erwarb er fich durch Reise idilberungen (. Nile Notes of a Howadji«, 1859), Plaudereien (>Lotus Eating ., 1852), die fatirischen Potiphar Papers (1858) und die reizende Novelle Prue and I. (1856) literarifchen Ruhm. Er fchrieb auch Lebensabriffe von 28. C. Bryant (1879) und 3. R. Lowell (1878). Lit.: Binter, George Will. Č. (1893); Chadwid, G. W. C. (1893); E. Cary, Life of C. (1894).

Curtie-Turbine (fpr. Britf.), f. Dampfichiff.

Eurtins, 1) Marcus, ebler röm. Jüngling, ber nich nach ber Sage 362 v. Chr. opferte. Da die Wahrfager verkündeten, ber Staat fei in Befahr, wenn jich eine auf dem Forum entstandene tiefe Kluft nicht ichlöffe, dies aber nur geschehen werde, wenn das befte Gut Roms hineingeworfen werde, stürzte sich C. mit den Borten: » Richts Befferes hat Rom als Waffen und helbenmut!« im Baffenschmud zu Pferbe herab, worauf fich der Abgrund ichloß.

2) Quintus C. Rufus, rom. Gefchichtefdreiber, berfagte unter Claubius (41-54 n. Chr.) > Historiae Alexandri Magnie in 10 Buchern, von benen die beiden ersten fehlen, andre nicht vollständig erhalten find. Er hatte es mehr auf eine gefällige Darftellung als auf geschichtliche Treue abgesehen. Ausgaben von Freinsheim (mit Ergänzungen der Lüden, 1648 und 1670), Bogel (1903—06), Hedide 1908); über-jesung von Christian (3. Aust. 1885). Lit.: Dof-jon, Etude sur Quinte-Curce (1887).

Curtius, 1) Ernit, Archaologu. Geschichteschreiber, * 2. Sept. 1814 Lübed, † 11. Juli 1896 Berlin, bereifte feit 1837 Griechenland und Stalien und murde 1849 Erzieher des nachmaligen Raifers Friedrich, den er nach Bonn begleitete. 1850 nach Berlin gurud. gelehrt, 1856 nach Göttingen, 1868 wieder nach Berlin berufen, wirkte er als Professor der alten Beschichte und als Direftor bes Untiquariums bes igl. Diuseums sowie 1871—93 als Sekretär der philologischbistorischen Klaffe ber Afabemie ber Wiffenschaften. Die Früchte seiner Reisen nach Griechenland und Rleinafien, gulest 1874 gur Borbereitung ber in Clympia beabsichtigten Ausgrabungen, find in den Abhandlungen der Göttinger Gesellschaft und der Berliner Afademie ber Biffenichaften niedergelegt, 3. **T. auch, in vielen Punkten übe**rholt, gesondert erichienen, fo: »Olympia« (1852), »Die Jonier« (1855), scpheiose (1874) u. a. Die Berliner Festreden von C. tragen den Titel: > Altertum u. Gegenwart (Bb. 1 und 2 in 3. Aufl. 1892 bzw. 1903, Bd. 3 u. d. T.: Junter drei Raiserne, 2. Aufl. 1895). Bal. ferner die > Geiammelten Abhandlungen« (1893—94, 2 Bbc.). Eigentliche Hauptwerke find: »Peloponnejos« (1851 bis 1852, 2 Bbe.), die vielgerühmte, aber allzu ideali-

flerende Wriechische Geschichte (1857-61, 8 Bde.; 6. Aufl. 1887-89) und Die Stadtgeschichte von Uthen « (1891). Auch gab C. mit Raupert den » Atlas von Athen« (1878) und »Karten von Attita« (1881 bis 1894) heraus, ferner mit Adler und Hirichfeld Die Ausgrabungen zu Olympia « (1877—81, 5 Bde.; vgl. dazu feine spätere Schrift Das Tempelgebiet von Olympia ., 1891) und arbeitete an der Fortsetzung des Boedhichen . Corpus inscriptionum Graecarum . mit. Lit .: Friedr. Curtius, Ernit C., ein Lebensbild in Briefen (1903); hashagen, Ernjt C. als Sohn und Schüler, als Meister und als Mann (1904).

2) Georg, Bruder des vorigen, Altphilolog, * 16. April 1820 Lübed, † 12. Aug. 1885 Hermsborf bei Warmbrunn, 1851 Professor in Prag, 1854 Kiel, 1862 Leipzig, hat bas Studium ber griechischen und lateinischen Sprache auf bem Boben ber vergleichenden Sprachwissenschaft neubegründet. Hauptwerte: » Griechische Schulgrammatite (1852; feit 1887 beforgt von Sartel; 25. Aufl. von R. Meister 1906), »Grundzüge ber griechischen Etymologie« (1858— 1862; 5. Aufl., mit Windisch, 1879), Das Berbum ber griechischen Spraches (1873-76, 2. Aufl. 1877 bis 1880). Auch war er Berausgeber ber größtenteils von feinen Schülern verfaßten » Studien zur griedifchen und lat. Grammatil . (1868-77, 10 Bbe.; die letten beiden mit &. Brugmann) und Mitbegründer der »Leipziger Studien zur flaffischen Philologie. (1878 ff.). Rleine Schriften gab Bindisch heraus (1886, 2 Bbe.). Lit .: Windifd, Georg C. (1887).

3) Friedrich, Sohn des vorigen, Beamter, * 7. Juli 1851 Berlin, war Oberkonsistorialpräsident in Elfaß-Lothringen, gab bie Dentwürdigkeiten« bes Fürsten Chlodwig zu Hohenlohe-Schillingsfürst her-

aus (1906).

4) Theodor, Chemiler, * 27. Mai 1857 Duisburg, 1889 Professor in Riel, 1896 Bonn, 1897 Beibelberg, feit 1925 im Ruheftand, arbeitete über das Blytotoll, die Synthese von Ketonfäureestern, über Diazoverbindungen der Fettreihe und entdedte das Hydrazin u. a. m.

Curupaith, Ort in Paraguah, spielte im parag.brafilischen Rrieg eine bedeutende Rolle: 22. Gept. 1866 wurden hier Argentinier und Brafilier besiegt. 15. Aug. 1867 von den Brasiliern erstürmt, wurde C. 21. März 1868 von den Paraguayern endgültig

aufgegeben.

Curuzú=Cuatiá (jpr. turuthu=), Dep.=Hauptstadt der argentin. Prov. Corrientes, (1914) 18900 Ew., Bahn= station, hat Teigwarenfabriken und Wollausfuhr.

Curzola (ferbotroat. Rorčula, fpr. torifos; im Alters tum Corcyra nigra), balmatinische Insel (seit 1918 füdslawisch), 276 qkm mit (1910) 20300 meijt ferbofroat. Em., ift von bewaldeten Sohen burchzogen (Klupca 568 m). Haupterwerbszweige jind Wein= und Olfultur, Schiffbau, Fischerei, Schiffahrt. Hauptort ift die Stadt C., (1910) 2157 Em., mit gotischem Dom (13. Jahrh.), Festungsmauerüberresten, Hafen und Schiffswerft. Der Wartt Blato im Innern der Insel hatte 1910: 6837 Ew.

Curzon (fpr. torfin), George Rathaniel, Marquis, engl. Staatsmann, * 11. Jan. 1859 Reblefton Derbyihire) als Sohn des Barons Scarsdale, † 20. März 1925 London, 1886 konservatives Parlamentsmitglied, war 1891—92 Unterstaatsselretär für Indien, 1895-98 Unterstaatsselretar im Auswärtigen Umt, 1899--1905 bedeutend als Vizetonig und Generalgouverneur von Indien in schroffer Frontstellung gegen Rußland, 1916 Führer des Oberhauses und Mitglied des Reichstriegstabinetts, 1919 und 1922 bis 1923 Staatsfefretar bes Auswärtigen Amtes im Roalitionsministerium. Im November 1924 wurde er Vorsitzender des Geheimen Rates. C. erflärte die Ruhrbefegung burch Frantreich für ungefestlich. Er ichrieb: »Russia in Central Asia« (1889), »Persia and the Persian Question (1892), » Problems of the Far East« (1894), »The Place of India in the Empire« (1909; beutsch in »Ztschr. für Kolonialpolitik«, 1910), » Modern parliamentary Eloquence (1913), >Subjects of the day« (1915), >The Story of the Viceroys and Government Houses (1925). C. wird für den Berfasser von »Lost Dominion« (unter dem Dednamen Carthill 1924 erschienen; auch beutsch) gehalten. Lit. Lipfett, Lord C. in India (1903); T. Raleigh, C. in India (1906); Sil-Bara, Englische Staatsmänner (1916).

Cujanns, f. Nitolaus von Cufa.

Cuscatian, altes Indianerreich in Mittelamerila; auch Gee und Departamento der Republit El Gal-

vabor (f. d.).

Cuscuta Tourn. (Seide, Rlebe), Gattung ber Ronvolvulazeen, blattloje Schmaroperpflanzen, die in der Erbe keimen, andre Pflanzen umwinden und mittels reihenweise gestellter Saugwarzen (Haustorien) ausfaugen, indem aus jeder Barze ein Bündel von Bellen in die umklammerte Pflanze hineinwächst. Ihre Wurzel ftirbt ab, sobald fie bie hauftorien an die Wirtspflanze angelegt haben; an dem fabenförmigen, minbenben, bleichen Stengel entsteben die unscheinbaren, fleischigen, weißen ober rosigen Blüten in Köpfchen. Es gibt etwa 100 Arten in wärmern und gemäßigten Klimaten; manche sind weitverbreitet und zuweilen mit ben Rährpflanzen weithin verschleppt. C. europaea L. (Reffelfeibe, Teufelszwirn, Bogelfeibe, Rlebe, Range, f. Taf. » Schmarogerpstanzen., 6), mit 2—2,5 m langem Stengel, findet sich auf Kartoffeln, Brennesseln, Hopfen, Hanf, Widen, Weiben, Schlehen. C. epilinum Weibe (Flachefeibe) schmarost besonders auf Lein. C. trifolii Bab. (C. epithymum L., Rleefeide), in Mittelund Subeuropa, auf Ginfter, Rlee und Lugerne und richtet oft große Berheerungen an. In Deutschland ift fie in biefer Beise erft feit Beginn des 19. 3h. aufgetreten. Auf Beintrauben erzeugt fie die fog. bartigen Trauben. C. lupuliformis Krock., die größte und ftarifte beutsche Urt, mit binbfabenftarten Stengeln, wuchert in Nordbeutschland, Ofterreich, Ungarn und im mittlern Rugland auf Weiben, Pappeln, Schneeball und wird hie und ba auf Lupinenadern fcadlich. Lit.: Roch, Die Rlee- und Flachsfeide ufm. (1880); 3. Rühn, Der gemeine Teufelszwirn, ein neuer Feind der Lupinen (1900).

Enfhing (fpr. tufding), Caleb, nordamer. Staats-mann, * 17. Jan. 1800 Salisbury (Maff.), + 2. Jan. 1879 Newburgport (Maff.), 1843 Gefandter in China, wo er 3. Juli 1844 den ersten Bertrag der Union mit China abschloß, vertrat 1872 die Union in der Alabama-Kommiffion und war 1874-77 Gefandter in Spanien. Bgl. sein > Memorial of C. Cushing from

the City of Newburyport« (1880).

Cufio, Lago, Gee, f. Orta Novareje. Cufir (von franz. Soie à coudre, spr. sug-a-tubr), aus

Robfeide gezwirnte Rabfeide. Feine C. zu Spigen ufm. wird als Cufirino bezeichnet.

C. trifoliata Engl. (Abb.), ein 20—25 m hoher Baum mit langgestielten Blättern und weißen Bluten in Rispen, wächst in Neugranada und Cumaná und liefert die Angosturarinde, die, von schwach gewürz-

haftem Geruch, rein bitterm, etwas aromatischem Geschmad, als Fiebermittel (China von Reuanda = lufien), gegen Berbauungs. lusien), gegen Berdauungsstörungen und Ruhr angewendet wird. Man benutt fie zur Bereitung eines Litors (Un goftura). Sie enthält mehrere Alfaloide und wird häufig mit der giftigen Rinde von Strychnos nux vomica verfälicht. Cufpinian, Johannes (latinifiert aus Spießhahmer), Diplomat und Gelehrter, * 1473 Schweinfurt, † 19. April 1529 Wien, 1500 Rettor der Univerfität Wien und 1508 Celtis' Nachfolger als Professor, wurde



trifoliata (Blütenzweig).

von Raiser Maximilian zu biplomatischen Sendungen (val. sein Tagebuch in ben »Fontes rerum austriacarum <, Bd. 1, 1849) verwendet und 1515 zum Borfitenden feines Geheimen Rates ernannt. Daneben betrieb C. humanistische und geschichtliche Studien, gab Rlaffiler und mittelalterliche Schriftsteller heraus und schrieb das Geschichtswert De Caesaribus atque imperatoribus romanis opus insigne « (hråg. von Gerbel 1540; deutsch 1541). [fpeer der röm. Goldaten. Cuspis (lat.), für ben Ferntampf beftimmter Burf-Cuffet (fpr. tilba), Stadt im franz. Dep. Allier, Urr. Lapaliffe, (1921) 6598 Em., 227 m il. M., Bahnstation, nordö. von Bichy, mit dem es durch Straßenbahn verbunden ift, hat Mineralquellen (Eisenquelle, Gäuerling), Bade u. Raltwafferheilanstalt, etwas Industrie. Cuft (fpr. tagt), Robert Reebham, engl. Sprach-foricher, * 24. Febr. 1821 Codanne hatlen (Bebforbfbire), + 28. Ott. 1909 Renfington, 1843-69 in Inbien Bivilbeamter, veröffentlichte: » Modern Languages of the East Indies (1878), Linguistic and Oriental essays (1880—1904, 7 Ic.), Modern

Years of a Septuagenarian (1899). Cuftine (fpr. Mitin), Abam Bhilippe, Graf von, frang. General, * 4. Febr. 1740 Dep, † 28. Aug. 1793, 1789 Mitglied der Nationalversammlung und liberal gefinnt, erhielt 1792 ben Befehl am Oberrhein und nahm Landau, Speyer, Borms, Mainz und Frantfurt a. M., mußte aber nach der Riederlage bei Sochheim (6. Jan. 1793) ben Rüdzug antreten. Deshalb des Berrats beschuldigt, wurde er guillotiniert. Dasselbe Schickal erlitt 3. Jan. 1794 sein Sohn und Abjutant Renaud Philippe C. (* 1768). Die » Mémoires posthumes du général français comte de C. veröffentlichte Baraguan d'Hilliers (1795; beutsch 1795, 2 Bbe.). Lit.: Chuquet, Les guerres de la Révolution, Bb. 6 und 8 (1892 und 1893). Custodia (lat.), Obhut, Bewachung, Gewahrfam; c. honesta, eine nicht entehrende Freiheitestrafe, in

Languages of Africa (1884, 2 8be.), The Langua-

ges of Oceania (1886) u. a. Eine Zusammenstellung

feiner Schriften enthalten feine Memoirs of Past

Deutschland Fest ungshaft. Custodia (fpan.), ein aus eblem Metall bergeftelltes, offenes, vielfach fehr großes Gehäuse, in das die Hostienmonstranz zur Schau mährend der Fron-

leichnamswoche hineingestellt wird.

Cusparia Humb., Gehölzgattung der Rutazeen; etwa Cuftoza (Cuftozza), Dorf in der ital. Prov. Be20 Arien im tropischen Brafilien und in Kolumbien rona, (1921) 760 Em., silbl. vom Gardasee, berühmt Artitel, bie unter & vermift merben, find unter R ober A nadjufdlagen.

burch zwei Siege ber Biterreicher über bie Italiener: 1) Auf Rabenthe Sieg über König Karl Albert (25. Juli 1848) folgte ein Baffenstillstand. 2) 1866 stütte nich Erzherzog Albrecht auf das Festungsviered und itand mit 82 000 Mann in und um Berona. Lamarmora überschritt 23. Juni ben Mincio mit zwei Korps, ein brittes zwedlos jenseits zurüdlassenb, mahrenb Cialdini mit einem vierten Korps gegen die Etich vorbringen und Garibalbi in Tirol einbrechen follte: ber Sobenzug nordw. von Billafranca blieb unbefest. Erzherzog Albrecht griff am 24. den Feind an, und abends 7 lihr mar das ichlecht geführte italienische Seer trop aller Tapferleit gefchlagen. Lit.: Strobl, Cuftogga (1897); Friedjung, Der Kampf um bie Borherrschaft in Deutschland 1859—66 (1897—98, 2 Bbe.; 10. Mufl. 1916-17). Berrenichokrod.

Entawah (engl., fpr. totewe, »fchneibe weg«), furzer Cutch (fpr. tatfa), Gerbertratt, f. Ratechu.

Enta (spr. tatsa), Staat in Britisch-Indien, f. Katsch. Cuticula (lat., > Sautchen «), f. Epithelium und Saut; über die C. der Pflanzen f. Hautgewebe.

Cutis (lat.), die Lederhaut (f. Haut); auch die ganze

Saut; C. anserina, Gänsehaut. Entter (engl., spr. teich), leichter, einpferdiger Schlitten (für eine Berson) in Nordamerita. Auch sow. Autter. Cuttings (fpr. totings), die abgeschnittenen Burzelenden der indischen Jute.

Ouv., bei naturwiffenschaftlichen Ramen: G. Cu-vier (f. d. 1); F. Cuv.: F. Cuvier (f. d. 2).

Euvee (franz., fpr. time, seine Kufe [cuve] voll«), Rufe, Butte, befonbers eine Difdung mehrerer Beinjorten. namentlich in der Schaumweinbereitung ge-

brauchlich; f. Schaumwein. **Exvier** (fpr. tliwle), 1) Georges, Baron von, franz. Raturforicher, * 23. Aug. 1769 Montbéliard (Mönipelgard), † 13. Mai 1832 Paris, 1795 Prof. an der Zentralicule des Bantheon in Paris, Gründer ber größten anatomischen Sammlung Europas, 1802 Weneralinspektor des öffentl. Unterrichts, 1808 Rat ber laiferl. Univerfität, gründete 1809 die Falultät der Wifienichaften, war dann Kanzler der Universität, Großmeister der protestantisch-theolog. Fakultät der Univerntat, 1831 Bair von Frankreich. Seine geognoftischen Untersuchungen führten zur Aufftellung der Kataflysmentheorie, d. h. der Lehre, die annahm, daß am Ende einer Erdperiode plöglich hereinbrechende Fluten jedesmal die ganze Schöpfung vernichtet hätten. Er führte die vergleichende Ofteologie in die Paläontologie ein, retonstruierte zahlreiche fossile Wirbeltiere und schrieb: Leçons d'anatomie comparée (1800-05, 5 8be.; neue Ausg. 1835-45; beutsch 1808-10), »Recherches sur les ossements fossiles « (1812, 10 Tert- und Atlasbande; 4. Aufl. 1835), »Discours sur les révolutions de la surface du globe etc. « (zuerft als Einleitung zu dem vorgenannten Werk, dann gesondert gedruckt, 8. Aufl. 1840; beutsch von Nöggerath 1830, 2 Bbe.; von Giebel 1851), »Le règne animal distribué d'après son organisation (1817; neue Aufl. 1849, 11 Bbe., mit 1000 Tafeln; beutsch 1818 und 1831-43), »Histoire naturelle des poissons« (fortgefest von Balenciennes, 1829-49, 22 Bbe.). Lit.:

2) Freberic, Bruber bes vorigen, frang. Boolog, * 27. Juni 1773 Montbéliard (Mömpelgard), † 25. Juli 1838 Straßburg, Professor und Konservator des Rabinetts für vergleichende Anatomie im Jardin des |

Lee, Memoirs of baron C. (1833); R. E. v. Baer,

Lebensgeschichte Cuviers (hreg. von Stieba 1897)

Geoffron de Saint-Hilaire heraus: >Histoire naturelle des mammifères (1824 f.).

Cavillier-Fleury (pr. timitis-flört), Alfred Auguste, franz. Schriftsteller, *18. März 1802 Paris, † daf. 18. Oft. 1887, 1827 Erzieher des Sohnes von Ludwig Philipp, seit 1834 Leiter bes Journal des débats. 1866 Mitglied ber Atademie, fcrieb: »Portraits politiques et révolutionnaires (1851), Historiens, poètes et romanciers (1863, 2 Bbe.), Etudes et portraits (1865-68, 2 Bde.) u. a.

Cuvilliés (fpr. tilwilie), François de, franz. Baumeister, * 23. Ott. 1695 Soignies (Bennegau), + 14. April 1768 München, war seit 1725 in Bayern als Hofbaumeister und Baudirektor tätig. Seine Hauptwerke find die Amalienburg in Nymphenburg und das Residenztheater in München.

Cunabá, Hauptstadt des brafil. Staates Mato Groffo, (1920) etwa 33 000 Ew. (barunter viele Farbige), am Rio C., 230 m ü. M., Bifchofefig mit bifchoflichem Seminar und Sit eines beutschen Ronfuls, ift bedeutend als Endpunkt der Flußschiffahrt und als Handelsmarkt für die aus dem Innern stammenden Balbprodukte (Gummi).

Cupahoga Falle (fpr. -fails), Industriestadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 10 200 Ew., nordl. von Alron, Bahnstation, an ben Fallen bes Cuyahogafluffes. Cupp (fpr. teup), Aelbrecht, holland. Maler, * im Ott. 1620 Dorbrecht, + baf. 15. Nov. 1691, Schüler feines Baters, des Portratmalers Jatob Gerritsz C. (1594--1651 [?]), schloß sich als Landichaftemaler zuerft der van Gonenschen Kunftweise an, bildete aber balb einen eignen bedeutenden Stil aus. Seine Landschaften mit großer Tierstaffage zeichnen sich durch das warme Sonnenlicht, die satte Färbung und saftige Formenfulle aus. Er hat auch ichone Marinen und Städteanfichten gemalt sowie Stilleben, einzelne Tierstücke und Bildnisse.

Enthpere (fpr. teupere), Beter J. D., holland. Bau-meister, * 16. Mai 1827 Roermond, + im Marg 1921, erbaute viele tatholische Kirchen in Holland, leitete feit 1875 die Wiederherstellung des Domes zu Mainz, baute 1877-85 bas Reichsniuseum in Umsterbani und schrieb: »Der Dom zu Mainz« (1878).

Cununi (Cuhuwimi), Flug in Gubamerila, 950 km lang (davon 750 km schiffbar), entspringt int öftlichen Benezuela, nimmt ben goldreichen Puruari auf, bilbet in Britisch-Guayana die Baitafalle und vereinigt fich mit bem Effequibo. (anber 14).

Suza (fpr. tufa), Fürft von Rumanien, f. Aler-Cuzeo (fpr. futhto; f. Rarte bei Urt. Rolumbien), Departamento von Perú, 144344 qkm mit etwa 438646 Ew. (meift Rhechuaindianern). Den Bejten erfüllen Sochebenen, überragt von Schneebergen und gerschnitten von tiefen Schluchten, den Often gewaltige Urwälder. Hauptflüffe find Apurimac und Urubamba. Bichzucht und Alderbau bilden die Haupterwerbszweige. — Die Hauptstadt C., (1924) etwa 28 000 Ew. (darunter viele Khechuaindianer), 3500 m ü. Wł., in einem Hochtal schon gelegen, durch Bahn mit den: Titicacasee sowie mit La Baz in Bolivia verbunden, hat viele überreste aus der Inkazeit (Palast Colcampata, Festungswerle, aus Quadersteinen erbaute Stra-Ben u. a.) sowie zahlreiche Kirchen und Palafte aus der span. Zeit. C. ift Sig eines Bischofs und eines deutichen Konfuls, hat Univerfität (gegr. 1598), bischöfl. Seminar, höhere Schule. Haupterwerbezweige find Wollund Baumwollweberei, Zuder- und Seifensieberei, Plantes zu Paris, schrieb über Säugetiere und gab mit | Gerberei.—C., die berühmte Haupftadt des alten Infa-

Mrtitel, die unter & vermift werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

reiches, wurde 1543 von Pizarro erobert und zu einem | Hauptstützpunkt ber Spanier im Hochlande gemacht. Cuzzoni, Francesca, ital. Opernfängerin, *1700 Parma, † 1770 Bologna, ist bekannt durch ihre großen Erfolge (1722—26) an der von Händel geleiteten Italienischen Oper in London, wo fie mit Fauftina Bordoni (f. Saffe) wetteiferte. CV (KV), fow. Rartellverband, f. Studentenverbin-C. V., bei naturmiffenschaftlichen Namen für G. Cuvier (f. d. 1) und Achille Balenciennes (f. d.).

Cvijić (fpr. swifici), Jovan, serb. Geograph und Geolog, * 29. Sept. 1865 Losnica (Serbien), seit 1893 Universitätsprofessor in Belgrab, baneben auch ferbifch-nationalistischer Polititer, burchforschte vorzugsweise die Ballanhalbinsel. Hauptwerke: » Das Karstphanomen (1893), » Morphol. und glaziale Studien aus Bosnien: I. Das Hochgebirge und die Canontäler. II. Die Karstpoljen () Abh. Geogr. Ges. Wien « 1900 und 1901), Milas der großen Geen der Baltanhalbinfel (1902), . Geologifcher Atlas von Mazebonien und Altferbien « (1903), » Unfiedlungen im ferbifden Lande (ferb., 1902-09, 5 Bbe., mit Atlanten), »L'annexion de Bosnie et le problème serbe« (1909), Entwickung des Eisernen Tores« (in » Betermanns Geogr. Mitt. «, Ergänzungsheft 160, 1908), » Grundlinien ber Geographie und Geologie von Mazebonien und Altferbien« (ebenda 162, 1908), »Die Eiszeit in der Profletija und den Nachbargebirgen (ferb., 1914), »La péninsule Balcanique« (1918).

cwt., Abfürzung für Centweight (f. b.). Cy, in ber Chemie Zeichen für I Moletel Zhan (CN).

Chan usw., s. Zyan usw. Cyanoae Insulae, Infelgruppe, f. Symplegaben. Cyanocitta, Bogelgattung, fow. Blauhäher.

Cyanocorax, Bogelgattung, fow. Blaurabe.

Cyathea Smith (Bederfarn), Farngattung, enthalt die größten, bisweilen gegen 12 m hohen Baumfarne

Cyathea fron

dosa; a fruchttragenber Fieberabichnitt.

(C. frondosa, Abb.) find tropiich. C. medullaris Sw., auf Neufeeland, enthält egbares Mart, C. arborea Smith, in Westindien. Mehrere Urten werben in Europa in Warmhäusern

Die

großen ge

fiederten Blättern

(Webeln), die den Pal-

men ähneln.

etwa 100 Arten

Cyathium, eine Form

gezogen

des Blütenstandes (f. d., Sp. 531). Cyathophyllum, Gattung ausgestorbener Rorallen; so C. ceratites (f. Taf. » Devonformation «, 4). Cyathus (lat.), griech.-röm. Hohlmaß, = 1/12 Sextarius = 0,0456 l; f. auch Ryathos.

Chazares, f. Kharares.

Cybele (lat.), phrygifche Göttin, f. Rybele.

Cycadites, f. Bntabageen.

Cycadofilices (Bteribofpermen), Gruppe fof. filer Befägpflangen, die in ihrer fpftematifchen Stellung ben übergang zwijchen ben echten Farnen und Cydonia, f. Quittenbaum.

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nachuichlagen.

ben einfachsten Ghmnospermen, besonders ben 39tabazeen, vermitteln. Sie bilben im allgemeinen Stämme mit farnartigen Blättern, die zweierlei Sporangien, z. T. auch icon Samen, tragen. Die Stämme haben einen setunbären Solstörper mit hofgetüpfelten Tracheiben und breiten Warkstrablen.

Cycas L. (Sagobaum), Gattung ber Zylabazeen, niedrige Baume mit faulenformigem, von den Blattbafen bebedtem Stamm, mit einer palmenähnlichen Krone einfach gefiederter Blätter, aus deren Ditte fich bei der weiblichen Pflanze die großen Fruchtzapfen entwideln; etwa 16 Urten im tropischen Usien, Australien und Polynesien. C. revoluta Thunb. (f. Tafel »Zyľadazeen«), im füdlichen Japan, mit etwa mann&hohem Stamm, aus beffen ftartereichem Mart Sago bereitet wird. Dit ben Blättern fomudt man in Europa die Särge (Friedenspalme). Man zieht baber biefe, aber auch andre Arten, in Gemächshäufern wie Balmen. C. circinalis L. (f. Tafel > 3 yladazeen «), in Oftindien und Rieberlandisch-Indien, liefert ebenfalls Sago.

Cycladidae, Familie der Mufcheln (f. b.). Cyclamen L. (Erbicheibe, Albenveilden), Gattung ber Brimulageen, Gewächse mit Inolligem Burzelstod, langgestielten, meist herz- ober nierenförmigen Blättern, langgeftielten, nidenben, fconen Blüten, beren Kapfelfrucht durch spiraliges Zusammenrollen ber Blüten auf ben Boben gelangt; etwa 16 Urten in den Gebirgen Mitteleuropas und in den Mittelmeerlandern. Bon C. europaeum L. (f. Tafel » Alpenpflanzen«, 11), mit weißen, blagrötlichen ober rofenroten Bluten, in ber subalpinen Region ber europäischen Gebirge nördlich bis Böhmen, tann bie giftige Knolle nach dem Trocknen und Rösten gegeffen werben. Die Schweine follen fie ohne Schaben fressen (baher Saubrot). Sie enthält ein sehr scharf ichmedendes, giftiges, jum Riefen reigendes Glylofid: Chclamin (Arthanitin) C₂₀H₂₄O₁₀. C. persicum Mill., vielleicht eine Gartenspielart von C. latifolium Sibt. et Sm., in Borberasien und auf den Inseln des Ugäischen Meeres, wird in zahlreichen, z. T. sehr großblumigen Spielarten im Bimmer gezogen.

Cyclanthera Schrad., amer. Gattung ber Rufurbitageen, Rantenpflangen mit gangrandigen ober geteilten Blättern, fleinen Bluten und fleinen, fleischigen, auffpringenben Früchten; 40 Urten, von benen C. pedata Schrad., aus Mexito und Mittelamerita, und C. explodens Naud., beren reife Früchte bei Bcrührung ihre Samen fortichleubern, als Rietterpflanzen in Gemächshäusern gezogen werben.

Chele-car (engl., for. hgin-tar), Rleinfraftwagen. Chelitie, Entzündung des Biliarforpers, f. b.

Cyclocarpus, f. Kordaitazeen. [(1. b.).Cyclolites, ausgestorbene Gattung der Rorallen Cyclophthalmus (griech.), f. Spinnentiere.

Cyclopie, angeborene Digbildung, bei ber beide Alugen zu einem einzigen verschmolzen find. Cyclops (griech.), Krebsart, f. Ruderfüßer.

Chelope-Expedition, f. Maritime miffenschaftliche Expeditionen. Farne (f. d.). Cyclopteris Brongn., vorweltliche Gattung ber

Cyclopterus, Lumpfifch (f. b.).

Cyclorrhapha, Unterordnung der Bweiflügler (f.b.). Cyclostomata, Rundmäuler (f. b.).

Cyclostyle (fpr. haitiohtail), f. Bapprographie. Cycuns (Cygnus, lat., »Schwan«), f. Kylnos.

Cydamus, antifer Rame bon Chadames (f. b.).

Shguğus, 1) Fredrit, finn. Dichter und Literarbijtoriter, * 1. April 1807 Tawastehus, † 7. Febr. 1881 Helfingfors, bafelbst 1854 Professor ber Astett und Literatur. Seine »Skaldestycken« (1851—70,688be.) enthalten Dichtungen aller Urt, unter anberm bie nationalen Dramen: . Claes Flomings tider . und . Hertig Johans ungdomdrömmer«. C. wirkte in Schrift and Wort in warm patriotischem Sinne. »Samlade arbeten < (1881-92, 11 8be.).

2) Uno, Bruber bes porigen, finn. Schulreformator, * 12. Ott. 1810 Tawastehus, † 2. Jan. 1888 Selfingfore, feit 1861 Oberinfpeltor bes finn. Boltsjaulwefens, befonders verdient um den Handarbeitsunterricht, fchrieb: » Förslag rörande folkskoleväsen-

det (1861 u. ö.).

Cygnopsis, Gattung ber Ganje (f. b.).

Cygnus (lat.), Schwan. Auch Sternbild (f. Schwan).

Chilaben, Infeln, f. Antladen.

Cyma (lat.), Form des Blütenstandes, f. Anme. Chmbal (lat. cymbalum, Cimbal), im Altertum eine Art Beden (baher ttal. cinelli), im Wittelalter fleine Gloden (tintinnabula), die die Monche wie Glodenspiele bearbeiteten (vgl. Zimbelstern); später sow. Hadbrett. Der Name C. ging in sciner italienischen Form Cembalo auf bas Klavier (s. b.) siber (Clavicombalo). In Ungarn heißt bas Hadbrett noch beute Czimbal. In der Orgel ist C. eine gemischte Stimme, gleichbebeutend mit Scharf (Acuta).

Cymbalaria Baumg. (Cymbelfraut, Bimbeltraut, heidelberger Soloffraut), Gattung der Strofulariazeen, auf Mauern und Felsen Irie-

chende Rrauter; wenige Urten im Mittelmeergebiet und in Westeuropa. C. cymbalaria Wettet. (Linaria cymbalaria L.), in Gubeuropa heimisch, in Deutschland an Mauern eingebürgert und in Ausbreitung begriffen, mit herzförmigen, fünflappigen Blättern und hellvioletten ober weißen Blumen mit gelb geflectem Biologisch ist das dadurch bemer-Gaumen. Pflänzchen tenswert, bag fich feine Blüten-

Cymbalaria pallida: Blübenber Bweig.

stiele nach dem Berblühen in bie Mauerrigen wenden, wo bie Samen reifen und ausgefät werden. C. wird als Garten- und Ampelpflanze gezogen; so C. pallida (Ubb.).

Cymbidium Sw. (Rahnlippe), tropifch-affat. Orchibeengattung, mit etwa 80 Arten, von benen mehrere als Bierpflanzen gezogen werden. Chmrifc (Rymrifc), f. Belfche Sprache.

Churt (for. finci, Rymren), einbeimifder Rame ber teltischen Bewohner von Bales (f. d.).

Cynailurus (beffer: Acinonyx), f. Gebard.

Cynanchum L. (Sundsmür. ger, Schwalbenwurz), Gattung ber Ustlepiadageen, Milchfaft führende Stauben ober Sträucher mit Semunta; a Blute Ben, gelblichen oberroten Blüten und mei-

Samen mit Saartrone; über 200 Alrten, besonders in

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

album Aschers., Gemeine Schwalbenwurg, Lorenztraut, Giftwurzel, Hundstod; Abb.), in trodnen Balbern Deutschlands, wurde früher arzneilich und als Gespinstpflanze benutt; forstlich ist fie als Zwischenwirtspflanze für den Blasenrostpilz

ber Riefernrinde bemertensmert. Cynara L. (Urtifcode), Gattung ber Rompofiten, distelähnliche Kräuter mit großen, bornigen, fieberteiligen Blättern und fehr großen Blütenköpfen; 11 Arten in ben Mittelmeerlandern. C. scolymus L. (Artischode, früher Strobelborn ober Beliche Distel genannt, f. Taf. >Gemüsepflanzen <), eine ausbauernde, 1 m hohe, bornenlose, flaumhaarige Bflanze mit unterfeits weißfilzigen, großen Blättern, stammt aus Afrita. Man tultiviert in Gubeuropa, aber auch im warmern Deutschland mehrere Spielarten und zieht fie am beften aus Ende April abgetrennten Seiteniproffen. Die Blütenköpfe, deren Süllkelchblätter und Blütenboben (Rafe, Artifcodenboben) geben ein feines Gemüse und werden vor Entfaltung der Bluten geerntet. C. cardunculus L. (Karbone, Karbe, Carby, Spanische Artischode), aus Norbafrita und Subitalien, ift ber vorigen fehr ahnlich. Man bindet fie im September zusammen, umwidelt bie ganze Pflanze mit Stroh und behäufelt fie mit Erbe, um fie zu bleichen (f. Taf. Demulepflanzen .). Chnewulf (fpr. 11.), engl. Dichter bes 8.—9. 3h., aus Nordhumbrien, bearbeitete in Bersen bie Legenden »Juliana« und »Helene« (Kreuzesauffindung, fein beites Wert), bie Betrachtungen Gregors b. Gr. über Christi himmelfahrt (»Christ«, B. 440—866) und bichtete ben Symnus & Geschide ber Apostela. Durch eingeschaltete Runen nennt er fich felbit als Berfasser dieser stellenweise schwungvollen Werke. Sie find herausgegeben in Grein-Wüllers »Bibliothet der angelfächfischen Poefie. (1881-94, 2 Bbe.), überfest in Greins » Dichtungen ber Ungelfachfen«, Bb. 2 (1859). Einzelausgaben: »Juliana« von 28. Strunt (Boft. 1904), . Elene« von J. Grimm (1840), J. Bupipa (8. Aufl. 1888) und Holthausen (8. Aufl. 1914), Schrifts von Gollancz (Lond. 1898) und Al. S. Coof (Boft. 1900). Gine Menge andrer Dichtungen find ihm noch zugeschrieben worden; mit einem Bischof C. legte ihn M. Trautmann zusammen (. Bonner Beitrage zur Anglistit«, Heft 1, 1898), all bas nicht ohne ernften Biberfpruch.

Lit.: R. Simons, Cynewulfs Wortichat (1899).

Cynifer, f. Ahnifer. Cynips, f. Gallwespen. Cynocephalus, &ffengattung, f. Paviane; Chnocephalusohr, affenähnliche Form bes Dhres beim Menichen, f. Ohrmuschel.

Cynodictis, Cynodon, Gattungen ausgestorbener Raubtiere, . Hund.

Cynodon Rich. (Sundszahn) Gattung ber Gramineen, Grafer mit garten, fingerförmig verzweigten Uhren; vier Arten, von benen brei in Auftralien, die vierte, C.

hunbebirfe; a Blute.

dactylon Rich. (Sundehirfe, Bermudagras; ber Alten Belt. C. vincetoxicum Pers. (Vincetoxicum | Albb.), fosmopolitifch ist. Der Sommerdürre tropend



und doch zartblätterig, bildet es in ben Gubstaaten | von Nordamerita die Grundlage der Beidewirtschaft. Much in Oftindien wird es angebaut (Durba, Dub, Cynodontia, j. Theromora. (Hariali). Cynoglossum L. (Sundszunge), Battung ber Borraginazeen, grau- und weichhaarige Kräuter, mit

blauen ober roten, trichterformigen Blüten; etwa 70 Arten, meist Bergbewohner ber gemäßigten und subtropischen Klimate beider C. officinale L. Erdbälften. Gemeine Sundezunge, Benusfinger; Abb.), mit langettformigen Blättern und purpurnen, widerlich riechenben Blüten, wächst in Europa, Si-birien, Nordamerika. Burzel und Rraut wurden früher argneilich benutt und enthalten ein Alkaloid von ähnlicher Wirkung wie bas Rurare. Man foll bas Rraut zur Bertreibung der Ratten benugen tonnen, indem man

Gemeine Bunbs.

ce in ihre Bange ftedt. junge; a Frucht. Cynomorium L. (Sundstolben, Sundstute), Gattung der Balanophorazeen, mit der einzigen Art C. coccineum L. (Roter Sundstolben), beffen furg splindrifches Rhizom mit fleinen wurzelartigen Fortsägen auf den Wurzeln andrer Pflanzen schmaropt. Aus dem Rhizom erheben sich 10 cm lange,

> dide, mit dreiedigen Schuppenblättern besette rotbraune Blütenkolben mit sehr unvollständig gebauten Blüten. Diefes Gemache ift an ben Mittelmeerfusten baufig und wurde wegen des zusammenziehenden roten Saftes als blutstillendes Wittel (Malteserschwamm, Fungus melitensis) be-Cynomys, Brariehund (f. b.). Cynopithecus, Schopfpavian, f. Baviane. Cynosurus L. (Rammgras), Gattung ber Gramineen; fünf Urten in der gemäßigten Bone ber Alten Welt. C. cristatus L. (Abb.), eine ber gemeinsten Grafer durch gang Europa, mit linealer, grannenloser Scheinahre, beffen Ahrchen por bem Aufblühen burch eine fammförmig gefieberte Sulle bebeckt find. C. bilbet auf Beiben und Triften ein sehr gutes Beibegras. Chuthia (lat.), fow. Kynthia, f. Artemis;

auch Rame ber Geliebten des Bropertius (ſ. b.). [(Sp. 696). Cynthius (lat.), fow. Aynthios, f. Apollon Cyperus L. (3ppergras), Gattung der Inperazeen, ein- ober mehrjährige, niebrige Cyno- oder große Riedgrafer; etwa 400 Arten in surus den tropischen und subtropischen Gebieten crista- beider Erdhälften, meift in mafferreichen Rie-

berungen. C. esculentus L. (Erbmanbel, Raffeewurzel; Abb. 1), in Güdeuropa, dem Orient, Nord- und Güdafrika, wird vielfach angebaut wegen ber an ben Musläufern fich bilbenden Knollen (Bulbuli Trasi, Dulcinia), die roh, gefocht und gebraten gegeffen werben und ein goldgelbes, wohlichmedenbes DI liefern. Früher wurden fie unter bem Ramen indianifche Gugmurgel, arabifche Buder-wurgel arzneilich benupt, ebenfo ber Burgelftod Cange ober europäische Zyperwurzel, wilbe von Hartel, 1868—71, 8 Bbe.; beutsch in Auswahl

Artifel, bie unter C permift werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Galgantwurzel) von C. longus L. (Abb. 2), in Süd- und Mitteleuropa. C. officinalis Necs, in Südeuropa, Nordafrifa, Arabien, und C. rotundus L. (Nuggras), in Südasien und Neuholland, liefern die runde oder orientalische Zyperwurzel, von

ingwerartigem Geschmad. Bon C. textilis Thumb. (Flechten-Bypergras) flechten die Hottentotten majserhaltende Körbe, auch bient die Fafer zur Bapierfabritation. Als Bierpflanze wird C. alternifolius L. (i. Taf. »Blattpflanzen«, 14), aus Madagastar, mit ichirmartig gestellten



esculentus frone.

Blättern an 75 cm langen Salmen, gezogen. C. pa-pyrus L. (Papyrus anti-quorum Willd., Papy-rus-, Papierstaube, griech. Byblos; Abb. 3), mit fehr ftarter, friechenber Burgel, bis 3 m hohem, bidem, blattlofem, breitantigen halm und an Anollevon der Spige desfelben mit dolbenförmiger Sproß-Cyperus

Der



Baphrus Cyperus longus (mit Anollen).

(Erbmanbel). wächst an Ufern, in Flüsfen und Sümpfen Afritas, Balaftinas, auch Siziliens, und bilbet namentlich in Afrita ein charafteriftisches Glieb ber bortigen tropischen Bafferflora. Er ift eine Kulturpflanze; feine

Burgel, das Stengelmart und ber untere Stengelteil lieferten beliebte Speife, die Burgel auch Brennftoff. Der Stengel biente zur Berftellung von Flechtarbeis ten, Striden, Matten und Gegeln, Sandalen ujw. ; das Wark benugte man als Lampendocht; namentlich aber lieferte ber Schaft bas Material zu bem Bapier der Alten (f. Bapier). Die Pflanze ist in Agypten, wo fie jest fait verschwunden ift, stets nur Rulturpflanze gewesen und tam durch die Araber turz



Papprusftaube.

vor dem 10. 3h. nach Sizilien. Auf altägyptischen Denkmälern ist fie häufig abgebildet, und der buschelförmige Blütenstand, mit dem man die Tempel schmückte, war das Symbol von Unterägypten. Lit.: Zimmermann, De Papyro (1866); Sanfen, Die Papprusstaube (in Brometheus ., 1890).

Cypraea, Borzellanichnede (f. b.). Chpriquus, driftliche Heilige: 1) Thascius Cacilius, Rirchenvater, * um 200 Rarthago, enthauptet daselbst 14. Sept. 258 als Bischof (seit 248) während ber Berfolgung unter Balerianus, nachbem er fich ber Berfolgung unter Decius durch Flucht entzogen batte. C. hat die katholische Lehre von der Kirche als der alleinseligmachenden Heilsanstalt klassisch formuliert (f. Alleinseligmachende Kirche) und gegenüber römiichen Unsprüchen die Gleichberechtigung aller Bischofe als ber Nachfolger ber Elpostel verteibigt. Die Fragen nach der Behandlung der in der Berfolgung Ab-gefallenen (f. Lapsi) und der Gilltigleit der Repertaufe (s. Taufe) verwidelten ihn in längere Kämpfe (j. Nobatianer). Unter feinen zahlreichen Schriften (hreg.

von Baer, 1918) ift De catholicae ecclesiae unitate « die wichtigfte. Fest: 14. Gept.; Attribute: Bifchof, Buch. Lit. : O. Ritial, C. von Rarthago und bie Berfaffung ber Rirche (1885); E. B. Benfon, Cyprian (1897).

2) C. von Untiochien, 304 gu Ritomedien in ber dioletianischen Berfolgung enthauptet, heidnischer Ragier, murbe nach vergeblichem Berfuch, die Jungfrau Juftina zu verführen, Chrift, Bischof von Untiochien und mit Justina Märthrer. Die Chprianuslegende, poetisch von der Kaiserin Eudotia (f. Athenais) bearbeitet, ist eine ber Quellen ber mittelalterlichen Fauftiage. Fest: 26. Sept.; Attribute: Reffel, Schwert. Cypridina, Mufchelfrebfe (f. b.).

Chprin, Mineral, und zwar ein blauer Ibokras.

Cyprinus, Karpfen (f. b.).

Cypripedium

ealeeolus

Cypripedium L. (Cypripedilum, Frauensidub, Marienschub, Benusschub), Gattung ber Orchideen, mit Blüten, beren Soniglippe Abnlichkeit

mit einem Bantoffel hat; etwa 30 Urten in ber gemäßigten nörblichen Zone bis Japan und Nordindien, füdlich bis Mexito. C. calceolus L. (Europäis

ider Frauenidub, Abb.), von Europa bis Ditfibirien, in Deutschland als größte einheimische Orchidee be-fonders in Buchenwäldern auf

Ralfboden. Biele prachtvolle Urten aus Affen und Norbamerita werben als Bierpflanzen auch im Zimmer gezogen. C. venustum Wall., aus Repal, hat febr icone rotlichgrune, purpurrotlich und blagbraun gezeichnete Blüten. C. caudatum und C. barbatum Pfitz., in Sübindien und auf Java, mit ichwärzlichgrun nepartig gezeichneten Blättern und iconen, violett und weiß gefärbten Bluten.

Spris (lat.), fow. Appris, f. Alphrodite. Cppripor (>Sohn der Kypris«), bei Dichtern des 18. 3h. Ausdrud für Amor. Seuler.

Cypselus (Schwalbenfegler), Bogelgattung, f. Chrano de Bergerac (pr. hirang-bo-barfa'rat), Ca-vinien, frang. Schriftfteller, * 6. Warg 1619 Baris, + das. im Sept. 1655, nahm in der fgl. Garde an den flandrifden Feldzügen teil und lebte feit 1640 in Baris. Er fdrieb 47 fderzhafte . Lettres . mit gefuchter Pointe und zwei phantastisch-satirische Romane: L'autre monde, ou les États et Empires de la Lune« (1657) und »L'histoire comique des États et Empires du Soleil « (1662), die auf Boltaire (> Micromégas «) und Swift (Gulliver .) eingewirft haben, außerbem eine Tragodie: »Agrippine« (1653) und das Luftspiel: »Le pedant joue (1654). E. Rojtand (j. b.) machte C. jum helben feines erfolgreichen Dramas (1898). > Euvres ericienen 1654 (neugebr. 1858 und 1900); L'autre monde« ujw. wurde hr
g, von L. Jordan (1910); die »Lettres d'amour« durch Capon u. Pve= Blefñs (1905). *Lit*.. P. Brun, S. C. de B. (1894); S. Dübi, C. de B. (in » Herrigs Archiv«, Bb. 113-115, 1901-05); &. Lachevre, C. de B. (1920).

Cyrena, Gattung ber Muscheln (i. b.). Cyrengica, Lanbichaft, f. Ayrenaila. Chrenenmergel, f. Tertiärformation.

Sprineus, driftlicher Beiliger, Rothelfer, römischer Diaton, Märtyrer (309?) unter Diotletian. Feit: 8. August; Attribute: Drache, Teufel u. a.

Chriacus von Ancona, gelehrter Raufmann, fow. Ciriaco (f. d.) de' Bizzicolli.

Chrill, ruff. Thronprätenbent, f. Aprill.

Chrillica (fpr. -a; chrillifche Schrift), die Schrift ber Rirchenblicher ber griechilch-latholifden Glawen, aus ber griechischen Rajustelichrift entstanden und in mobernifierter Form bie noch heute gebräuchliche Schrift ber Ruffen, Bulgaren und Gerben. Der Rame orillische weist auf ben Glawenapostel Cyrillus (f. Cyrillus 3) hin, boch ift biefer nicht ber Erfinder ber C., die erst im 10. Ih. in Bulgarien auffam und die ältere Glagolica (f. b.) folieglich gang verbrängte.

Chrillus (Ryrillos), driftliche Beilige: 1) C. von jerufalem, Rirchenbater, * um 315, + 386 als Bijchof von Jerusalem, verfaßte 23 tatechetische Bortrage, die die bedeutenbste Urfunde des Religionsunterrichts in der alten Kirche find. »Werle« gaben Touttée (1720 u. ö.). Reischl und Rupp (1848—60, 2 Bbe.) heraus. Fest: 18. Wärz; Attribut: Beutel. Lit.: Maber, Der heil. C. (1891); Nieberberger, Die Logoslehre bes heil. C. von Jerusalem (1923).

2) C. von allegandria, Rirchenvater, folgte 412 seinem Oheim Theophilus auf dem Batriarchenstuhl von Alexandria, verfocht gegen Restorius von Kon-stantinopel die Berehrung der Maria als Gottesmutter und feste die Berurteilung feines Gegners auf dem Ronzil zu Ephelos 431 durch. Sein Unbenten ift burch seine Beteiligung an ber Sete gegen Sphatia (f. b.) belastet. Unter feinen zahlreichen Schriften befindet fich eine Apologie bes Chriftentums gegen ben Raifer Julian. » Berke« gab Aubert (1688, 7 Bbe.) heraus. Fest: in ber griech. Kirche 9. Juni, in der römischen 28. Jan.; Attribute: Jungfrau, Taube. Lit.: Rehrmann, Die Chriftologie Des heil. C. von U. (1902); Beigl, Die Heilslehre des heil. C. von A. (1905); Eberle, Die Mariologie des heil. C. von Al. (1921).

3) C. (Conftantinus), Apoitel ber Slawen, * 827 (826?) Thefialonich, † 14. Febr. 869 Rom, führte als Wiffionar unter ben Chazaren am Raipifchen Meer und feit 864 mit feinem Bruber Dethobius († 885) in Mähren die flawische Sprache in Bredigt und Liturgie ein und begründete durch überfetung ber Bibel und ber liturgifden Bucher bie flawifche Literatur; vgl. Chrillica. Methodius, feit 870 Ergbischof von Sirmium, seste nach seines Bruders Tode das Belehrungswert in Kannonien und Mähren fort. Fest: 5. Juli; Attribute: Bischof, Bulgaren, Engel u. a. Lit .: Brudner, Die Bahrheit über bie Slamenapoftel (1913); Naegle, Rirchengeschichte Bohmens, Teil I (1915); v Schubert, Die sog. Slawenapostel C. und Methobius (1916).

Chrillus Lutaris, griech.-tath. Rirchenfürft, * 13. Rov. 1572 Candia (Areta), erdroffelt 26. Juni 1638, 1602 Patriarch von Alegandria, 1620 von Konstantinopel, suchte eine Unnaherung zwischen ber griechiichen und den protestantischen Rirchen berbeizuführen. Chrillus- und Methodine-Orden, Orden bes Königreiche Bulgarien, gestiftet 1910 gur Erinnerung an bie Erflarung Bulgariens jum Ronigreiche, bochfter Orben bes Lanbes in nur einer Rlaffe: Weißes Rleeblattfreuz, in der Mitte die beiden alpostel der Slawen«: Chrillus und Methodius (j. Chrillus 3) mit der Umschrift: »EX ORIENTE LUX«. In den Rreuzwinkeln mit Bappenlilien belegte Flammenbundel, das Preuz an einem Seraphim hängend, bazu achtspigiges silbernes Bruftfreuz. Band: lachsfarben. **Chropädie,** f. Kyros.

Cyrtanthus Ait. (Bogenlilie), Gattung ber Umaryllibazeen, fcone Zwiebelgewächse mit langen röhrenförmigen, lebhaft gefärbten Blüten. Bon 15 laplandischen Arten werden mehrere bei uns als Zierpflanzen

meitel, bie unter C vermift werben, finb unter R ober & nachjufclagen.

gezogen, 3. B. C. obliquus Ait., die größte und | prachtigfte Urt.

Cyrtocoras, f. Tintenfifche.

Chriometer, von Boilles angegebenes Inftrument, bas zur Ermittlung der Form bes Bruftfaftens bient. Chrus, f. Apros.

Cysticerous (3 nftigerte, Blafenwurm, Finne), Entwidlungsitadium vieler Bandwitrmer: ber C. bes hundebandwurms heißt Echinococcus; f. Bandwürmer und Finnen. [blafe. Bgl. Inften.

Cystis (griech.), Blase, Harnblase; C. sellen, die Gallen-Cystococcus (Chlorococcum Fr.), Algengattung

ber Grünalgen, bilbet einzelne, tugelige Bellen, bie 3. E. an Baumftämmen leben unb auch an ber Zusammensetzung von Flechten teilnehmen. hunde. Cystophora, Blasenrobbe, f. See-Cystopteris Bernh. (Blafen farn), Gattung ber Bolppobiageen, zartkrautige Farne mit runblichen Fruchthäufchen. Bon ben wenigen Alrten in den gemäßigten Klimaten fommt C. fragilis Bernh. (Abb.), mit zarten Wedeln und sehr zerbrechlichem Stiel, in Mitteleuropa in Fels- und Mauerrigen vor.

Cystopus, Vilgattung, f. Albugo. Chthera, Infel, f. Rythera.

Cytherea (lat.), sow. Aythereia, f. Aphrodite.

Cystopteris

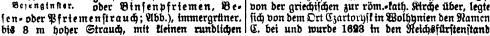
fragilis. Chtherenapfel, f. Spondias. Cytinus L., Gattung der Rafflestageen, niedrige, auf Burzeln schmarogende Gewächsemit furzem, von schuppenförmigen Blättern befestem Stengel und mondzischen oder bidzischen

Bluten in traubigem Blutenftanb. Bon ben zwei Arten mächst C. hypocistis L. (Sn = pozist, Abb.) auf ben Wurzeln von Zystrosen (Cistus) im Mittelmeergebiet und bilbet durch leuchtend gelb- bis farminrote Blüten eine ber größten Bierben ber Bift-rofenheiben. Ausihrem Saft

Syposift (Blutensproffe auf bereitete man ein Extraft einer Cistus-Burgel). (Sppozistensaft, Bistenfaft), das arzneilich angewendet wurde.

Cytisus L. (Geißtlee, Bohnenbaum, Bohnenftrauch), Gattung der Papilionageen, größere

Straucher mit dreigabligen Blattern, gelben, purpurnen ober weißen Blüten (f. Tafel »Blüte«, 6) in verlängerten oder kurzen Trauben und länglichen Sülfen; etwa 50 Arten im Mittelmeergebiet. Bierfträucher werben in Deutschland gezogen: C. purpurous Scop., aus Norditalien, Rarnten uim., mit roten Bluten, und C. hirsutus L. mit gelben Blitten. C. scoparius Lk. (Sarothamnus scoparius Lk., Spartium scoparium L., Befen. ginfter, Befentraut, Befen-



Blättchen, großen goldgelben Blüten und schwärz-lichen Sulfen, in Mitteleuropa, auf sandigem Boben, liefert Material zu Befen und zur Korbflechterei. Er enthält ein Alfaloid Spartein (f. b.). C. laburnum, f. Laburnum. Bemertenswert ift ein aus C. purpureus und laburnum (Solbregen) gezogener Bfropfbaftard C. adami, ber fich in botanischen Barten finbet und breierlei verschiedene Bluten tragt.

Cyttaria Berk., Bilggattung der Astompzeten, Schmaroperpilze auf Buchenzweigen in Batagonien, erzeugen rofettenartige Bucherungen bes Solztorpers; ihre Fruchtförper werden von den Indianern gegeffen.

Cyzicus, Stadt in Wysien, f. Ryzitos. Czajfowsti (fpr. 156al-), Michal (Sabyt Bafca), poln. Schriftsteller, * 1808 Belczyniec (Ufraine), + 18. Jan. 1876 im Gouv. Tichernigow, war an bem polnischen Aufstand 1881 beteiligt, trat 1851 in der Titrlei jum Islam über, tampfte im Krimtrieg gegen bie Ruffen, fohnte fich aber 1878, nach feinem übertritt zur griechischen Rirche, mit ber ruffischen Regierung aus. Er fdrieb in außerorbentlich leibenschaftlichem Ton zahlreiche geschichtliche Erzählungen aus dem Leben der Kosalen und Donauslawen, voll bunter Abenteuer. Als fein beftes Wert gilt bie in faft alle europ. Sprachen überfette Erzählung . Bernyhora. (beutst 1841); nennenswert sind ferner: >Rational= sagen der Kosaten« (1887; deutsch 1842), »Kirdzali« (beutsch 1848, 8 Bde.), »Der Hetman der Utratne« (deutsa) 1845).

Czałan (ungar., spr. 1458iön, tschech. Calan, spr. 146-), tichedifche . Stodflote ., eine Schnabelflote, befonbers in Böhmen gebräuchlich.

Baffe, zulest auch Bitrbeabzeichen.
Czaper (pr. 154-), Friedrich, Botantler, * 16. Mat 1868 Brag, + 31. Juli 1921 Leipzig, 1909 Brof. in Brag, 1921 in Leipzig. Sein Sauptwert ift: Brag, 1921 ber Mat 1868 Brag, 1921 in Leipzig. chemie ber Bflanzen (2. Aufl. 1918-21, 8 Bbe.). Czar, fom. Bar.

Czárbás, Tanz, fow. Ticharbaich.

Czarna (pr. 150-), rechter Rebenfluß ber Piliza in Bolen, wurde im Beltfrieg 18. Dez. 1914 von ber Armeeabteilung Woprich erreicht und bildete von da an bis Mitte Mai 1915 einen wichtigen Frontabschnitt. Czarne (fpr. 196-), preuß. Stadt, f. Hammerftein.

Czarnifan (poln. Czarntomo, beibes fpr. tid-), Stadt in Pofen (feit 1919 polnifch), (1910) 5007 Em. (über 50 v. H. beutschsprechend), in der Nepeniederung, an der Bahn Schneidemühl-Kreuz und C.-Rogafen, hat Bierbraueret, Biegelei und Mafchinenfabrilen. Der beutschgebliebene Rest ber Umgebung bildet bie Landgemeinbe Deutsch-Czarnifau. — C., neben ber 1284 genannten Burg entstanben, war um 1400 Stadt und stand unter abligen Grundherren. Lit.: Rlemm, Rurzgefaßte Weichichte ber Stabt C. (1893). Czartorhff (fpr. ticharibrilit), Ort in Bolen, am Sthr, murde im Beltfrieg am 8. Oft. 1915 von ber Beeresgruppe Linfingen erobert und nach Rückeroberung burch die ruffische Armee Iwanow (17. Oft.) am 13. Nov. zurüdgewonnen.

Szartorhffi (Ezartorhifti, belbed pr. 196211811), Herzöge von Rlewan und Zułów, polnifche, ur-fprünglich litauische Familie, stammt angeblich von bem Jagellonen Korngiello, Fürften von Czerniechow und Siewierz († 1890), ab, trat Unfang des 17. 36. von ber griechischen gur rom. fath. Rirche über, legte sich von dem Ort Czartoryst in Wolhynien den Ramen

Artitel, bie unter & vermift merben, find unter R ober & nachguidlagen.

erhoben. Eine jüngere Linie, C.-Rorzec, starb 1810 | nifch), (1910) 2211 Ew., an ber Bahn Lissa-Polen und im Mannesstamm aus. Erwähnenswert find:

1) Abam Rafimir, * 1. Dez. 1784 Dangig, + 19 Marz 1828 Sieniawa (Galizien), mußte, 1763 als Ranbibat für ben Thron aufgestellt, Stanislaus Bonjatowski weichen. In Galizien begütert, trat er nach der erften Teilung Bolens in öfterreichtiche Dienfte, erbielt das Feldmaricallamt und das ungarische Indigenat, nahm am Reichstag von 1788 bis 1791 teil und versuchte, dem Baterland bie Unabhängigkeit wiederzuerringen. - Seine Bemahlin Sfabella, geborne Grafin bon Flemming, * 8. Marg 1746 Barichau, † 17. Juni 1885, legte auf Bulawy eine Sammlung polnischer Altertumer an

2) A bam Georg, Fürft, altefter Sohn bes vortgen, *14. Jan. 1770 Barichau, +15. Juli 1861 Golog Wontfermeil bei Baris, tam nach ber britten Teilung Bolens als Geisel nach Sankt Betersburg und wurde Freund bes Großfürsten Alexander, der ihn als Bar jum Rurator fämtlicher Unterrichtsanftalten in Litauen und Beigrugland ernannte. C. hoffte auf die Biederherstellung eines unabhängigen Bolen unter einem ruffifden Großfürften. 1815-23 marer Senator Balatinus bes Königreichs und Aurator von Wilna. 1880 zum Bräfibenten ber provisorischen Regierung ernannt, berief C. ben Reichstag auf ben 18. Dezember. Um 30. Nan. 1881 mit bem Borfit in der Nationalregierung betraut, opferte er dem Baterland sein halbes Bermögen, legte aber nach den Greueln bes 15. und 16. Aug. 1831 fein Amt nieber und biente als gemeiner Solbat unter Ramorino, bis biefer Mitte Sept. 1831 auf öfterreichisches Gebiet übertrat. Bon ber Umneftie ausgeschloffen, lebte er in Paris als Haupt ber ariftofratischen (weißen) Bartei ber polnischen Emigranten, bie ihn 1838 jum tonftitutionellen Ronig Bolens mablte. April 1848 erließ er ben Bauern auf Sieniama in Galizien die Fron. Die ihm von Alexander II. 1856 angebotene Umnestie nahm er nicht an. Bgl. »Alexandre I. et le prince C. Correspondance particulière et conversations 1801-1828 (1865) unb Mémoires du prince Adam C. et sa correspondance avec l'empereur Alexandre I.«, hreg. von Mazabe (1887, 2 Bbe.).

3) Konstantin, Bruder bes vorigen, * 28. Oft. 1778 Bulamy, + 23. April 1860 Wien, trat 1809 in die polnische Armee, machte unter Napoleon 1812 ben ruffifchen Felbzug mit, verließ aber 1813 ben Dienft und war 1816-18 Generalabjutant Raifer Alexanders. 1832 taufte er die Villa van der Rüll in Weinbaus (bei Bien) und ftattete fle mit Gemalben aus. Gzech (for. 1968ch), F. S., f. Taubstummenwesen.

Czedif von Bründeleberg (pr. p.), Alois, Freiberr, * 14. Nov. 1830 Algram, + 20. Juli 1924 Wien, machte 1848 die Wiener Revolution mit, wurde 1849 Offizier, fpater Mittelichulprofeffor und tam 1861 in den niederöfterr. Landtag, 1883 ins Herrenbaus. Er fcrieb: » Bur Gefch. ber f. t. ofterr. Diiniiterien 1861-1916« (1917-20, 4 Bde.).

Czegleb (fpr. gegleb), Stabt im ungar. Komitat Peft, (1920) 86 929 ungar. Ew., Knotenpunkt der Bahn Budapejt-C.-Szegedin, hat BezG., Ghnunafium, Real-schule, bebeutenden Ader-, Wein- und Obsibau. Schweinemast. — Am 25. Jan. 1849 fiegten hier die Ungarn unter Beregel über bie Ofterreicher.

Czemete (fpr. jemete), Babeort in ber füblichen Glomatet, Beg. Dunaffla Streba, 888 m it. DR., mit toblenfaurereichem erdigem Gifenfauerling.

Czempin (pr. 1/4-), Stabt in Bosen (seit 1919 pol- Pruth, den eine Gitter- und eine Eisenbahnbrude

C .- Schrimm. - C., ale Stadt zuerft 1458 genannt, gehörte adligen Grundherren.

Czeremofa (fpr. ticheremoich), rechter Rebenfluß bes Bruth aus den Waldfarbathen, 172 km lang, Grengfluß zwischen Bolen und Rumanien.

Czeritow (fpr. tfceritof), Stadt, f. Tfceritow. [603). Szertow (pr. 156kritof), Staot, J. Limerttow. [1000]. Ezertow (pr. 156kritof), Berg. f. Böhmer Wald (Sp. Ezermat (pr. 1560), 1) Johann Nepomut, Webiziner, * 17. Juni 1828 Prag, † 17. Sept. 1873 Leipzig, 1856 Prafeijor ber Phyliologie in Graz, 1856 Kratau, 1858 Budapest, 1865 Jena, von wo er 1869 nach Leipzig überfiedelte. Befannt ist C. besonders dadurch, daß er gleichzeitig mit Türck (s. d.) und unabhängig von biefem ben Rehlfopffpiegel in bie Untersuchungemethobit einführte. Er fchrieb: »Der Rehltopfipiegel und feine Berwertung für Phyfiologie und Medizine (1860; 2. Aufl. 1863).

2) Jaroflam, Bruder des vorigen, bohm. Maler, * 1. Aug. 1831 Brag, † 23. April 1878 Baris, stubierte auf den Alademien in Brag und Untwerpen und bann in Bruffel unter Gallait, der entscheibenden Einfluß auf ihn gewann. Zuerft behandelte er zumeist Motive aus der bohmischen Geschichte, namentlich ber Suffitenzeit; später wandte er fich bem Genre zu.

8) Buftav, Mineralog, f. Tichermat. Czerna Gora (Czernahora, fpr. ticernagura baiv. sbura, Schwarzer Berg), 2022 m hoher Grengfamm zwischen Volen und Tichechoslowakei im südöstlichen Teil der Waldkarpathen, an der Quelle des Pruth. Czernagorijchen Unabhängigfeit (fpr. tfcbernagur-), Orben ber, sow. Danilo-Orden.

Czernclica (fpr. tichernelija), galiz. Fleden ant füblichen Ufer bes Dnjeftr. Im Weltfrieg wurde bie ruffifche Brudentopfftellung bei C. 9. Mug. 1915 vom öfterr .ungar. 8. US. (Graz) im Sturm genommen.

Czerniejewo (fpr. 1500), poln. Stadt, f. Schwarzenau. Czernin (fpr. 1/6-), von und zu Chudenig, Ottofar, Graf, öfterr. Staatsmann, * 26. Sept. 1872 Dimofur (Böhmen), stand zuerft im auswärtigen Dienst, trat aber bald zurud und widmete fich der Bewirtichaftung feiner Guter in Bohmen. Geit 1903 im böhm. Landtag ale Mitglied der Berfassungspartei und feit 1912 als lebenslängliches Mitglied bes Berrenhauses, befannte er sich als Deutscher und fette fich für eine Berftanbigung ber beiben Boltsitämme in Bohmen ein. Much ftanb er bem verftorbenen Thronfolger Ergherzog Frang Ferdinand perfonlich nabe. 1918 jum Gefandten in Butareft ernannt, berblieb er bort bis zum Alusbruch bes Weltfrieges mit Rumanien. Seit 23. Dez. 1916 an Stelle bes Grafen Burian Minister des Mugern und des taiferl. Saufes, schloß er ben Frieden von Brest-Litowst mit ber Utraine (19. Febr. 1918) und Rugland (8. März) und trat 14. April 1918 gurud. Er gehörte bem Nationalrat ber Republit Ofterreich an und schied Mary 1924 aus bem politischen Leben. Er ichrieb Erinnerungen: > 3m Beltfriege (1919).

Czerniniche Gemäldegalerie (fpr. 166.), im Palais bes Grafen Czernin zu Wien, enthält über 800 Gemalbe meift nieberlandischer Meifter.

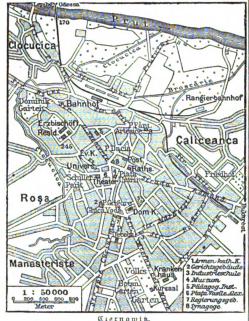
Czernofeter (fpr. 14ch.), f. Böhmische Weine.

Czernowit (fpr. tiche, ruman. Cernauti, fpr. tichernkuz), Kreishauptstadt und Hauptstadt der Bukowina (scit 1919 rumänisch), (1920) etwa 87 000 Ew. (davon 1/s Rumanen, 1/4 Deutsche, 1/6 Ruthenen,1/6 Bolen), 248 m il. Dl., auf einer Unhöhe am rechten Ufer bes Mrtifel, bie unter @ vermift werben, find unter R ober A nadjufdlagen.

überspannen, Bahnknoten unweit der polnischen Grenze, Sit eines griech. orientalischen Erzbischofs, hat 2 röm.=kath. Kirchen, griech.=oriental. Dom=,



Czernowip. Universität ist von den Rumänen teilweise aufgelassen. — E., zum erstenmal 1408 er= wähnt, feit 1774 öfterreichisch, war 1816 noch gang unbedeutend (5416 Em.). Es war im Beltfriege viel umstritten. Um 25. Aug. 1914 wurde es von den Russen besetzt; vom 22. Oft. bis 27. Nov. 1914 und



vom 17. Febr. bis 18. Juni 1915 im Befit der öfterreichischen Truppen, murde es am 3. Aug. 1917 von den öfterreichisch-ungarischen und deutschen Truppen endgültig zurückgewonnen. Es wurde 3. Nov. 1918

von den Ufrainern befest, fiel aber im Frieden von Saint-Germain an Rumänien. Lit.: Raindl, Geichichte von C. (Feitschrift, 1908).

Czerny (fpr. tid=), 1) Georg Petrović, f. Karageorg. 2) Rarl, Rlavierspieler und Komponist, * 20. Febr. 1791 Wien, + das. 15. Juli 1857, machte seine Studien unter Becthoven und war neben Summel später als das Haupt der von Mozart begründeten Wiener Klavierschule anerkannt. Bon Czernys klavierpad= agogischen Werten sind noch heute unentbehrlich: »Schule der Geläufigkeit«, »Schule der Fingerfertig-

keit«, »Schule der Verzierungen«, »Schule des Vir= tuofen«, die »40 täglichen Studien« ufw.

3) Bingeng, Chirurg, * 19. Nov. 1842 Trautenau, † 3. Ott. 1916 Beidelberg, 1871 Professor ber Chirurgie und Direktor der chirurgischen Klinik in bas zweittieffte Bohrloch der Erde (2240 m).

Urtitel, bie unter & vermigt merben, find unter & ober & nachjufchlagen.

Freiburg i. Br. und 1877-1912 in Heidelberg, dann Leiter des dortigen, der Krebsforschung gewidmeten Samariterhauses, 1908 Präsident der Internationalen Gesellschaft für Chirurgie. Hochverdient um die mo= derne Chirurgie, förderte er namentlich die Operationen am Rehlkopf, an der Speiferohre, am Magen und Darm, an Riere und Gebärmutter sowie die Raditaloperationen der Eingeweidebrüche.

4) Abalbert, Mediziner, * 25. März 1863 Szczafowa (Galizien), 1894 außerordentlicher und 1906 ordentlicher Professor der Kinderheilfunde in Breslau, 1909 in Straßburg, feit 1913 in Berlin, hervorragend als Kinderarzt und besonders verdient um die Säug= lingslehre, ift Mitbegründer der modernen Badiatrie. Czerft (fpr. tich=), Dorf in Westpreußen (feit 1919 pol= nisch), (1919) 7094 Em., an der Bahn Schneidemühl-Dirschau, hat Wiesenbauschule und Sägewerke.

Czerifi (fpr. tid=), Johann, Mitstifter der deutsch= katholischen Kirchengemeinschaft, f. Deutschkatholiken. Czerwony Bor (fpr. ticherwonisbur, »roter Wald«), Sohenzug im nördlichen Bolen (230 m), fübl. bom Narew und der Festung Lomiha.

Czeftochowa, poln. Stadt, f. Tichenftochau.

Czet (fpr. 3eg), Johann, ungar. General, * 1822 Gidofalva (Szetlerland), † 6. Sept. 1904 Buenos Aires, öserr. Offizier, seit Juni 1848 im ungar. Kriegsministerium, dann Chef des Generalstabs in Sieben= burgen, hatte wesentlichen Unteil am Siege von Bermannstadt (11. März 1849). Nach Neubildung des Seeres im Mai 1849 an Stelle von Bem Oberbefehlshaber in Siebenbürgen, hielt er fich nach der Baffenftredung von Bilagos verborgen, floh Ende 1849 nach Hamburg und ging dann nach Paris. Seit 1869 in Buenos Aires Direttor der argentinischen Militär= schule (bis 1895), gründete er daselbst das militär= geographische Institut. Er versaßte »Memoiren über Bems Feldzug in Siebenbürgen« (1850).

Czibatháza (fpr. zībaothāfao), Groggemeinde im ungar. Kom. Jás-Ragy-Run-Szolnof, (1923) 5940 ungar. Ew., am linken Ufer der Theiß.

Czigelfa (fpr. sigeltas), Dorf in der Slowatei, nordw. von Bartfeld, bekannt durch die Czigelkaer Lud= wigs = Quelle (alkalisch-nuriatischer, jodhaltiger Säuerling).

Czinkota (fpr. gintotao, Cinkota), Großgemeinde im ungar. Kom. Peft, (1920) 12596 Ew., Bahnstation, ift Commerfrische der Sauptstadt Budapeft. Dabei liegt die Villenkolonie Matthiasfeld.

Czolbe (fpr. fcolbe), Seinrich, Philosoph, * 30. Dez. 1819 Königsberg i. Br., + daf. 19. Febr. 1873, Militär= arzt, ichrieb: » Neue Darftellung des Genfualismus« (1855), »Die Grenzen und der Ursprung der menschlichen Erkenntnis« (1865), »Grundzüge einer extensionalen Erkenntnistheorie« (1875), in denen er den Sensualismus und Materialismus folgerichtiger als Feuerbach, Bogt und Moleschott begründet.

Czorneboh (fpr. ticho, Schleifberg), bewaldeter Granitruden in der fächfischen Oberlaufit zwischen Baußen und Löbau, 561 m hoch. Südlich davon, jenseit des Kunewalder Tales, erhebt sich der Bile= bob (499 m).

Czortfow (fpr. tichorttof), Stadt in Galizien (feit 1919 polnisch), (1910) 5767 meist polnische ifrael. Em., am Sereth, Bahnknoten, hat Dominikanerkloster, Tabakund Likörfabriken.

Czuchow (fpr. tidudof), Dorf in Oberschlesien, süblich von Gleiwig (feit 1921 polnisch). Bei C. befindet fich

Digitized by Google

Cznezor (fpr. sujor), Gregor, ungar. Dichter und Gelehrter, * 17. Dez. 1800 Andob (Rom. Reutra), † 9. Sept. 1866 Peft, seit 1824 im Benediktinerorden, 1825-35 Lehrer an ben Gymnafien zu Györ und Romorn, wurde durch feine Beldengedichte »Die Augeburger Schlachte (1824) und »Der Reichstag zu Arad . (1828) belannt. Er murbe 1835 Sefretar ber ungarischen Alademie und veröffentlichte > Poetische Berte (1836; von Toldy gefammelt). Ihr weltlicher Inhalt wie auch Czuczors ungebundenes Leben bewirtten seine Zurudberufung ins Rlofter und ein Berbot seiner Schriften; erft 1842 erlangte er bie Lehr- und Schreibfreiheit wieder. Wegen eines wild leidenschaftlichen Gedichts: »Riado« (»Bedruf«), wurde C. 1849 zu Festungsarrest verurteilt, 1851 Ungere, 1898).

amnestiert. Außer ben genannten Dichtungen hat C. volkstümliche Lieder, Balladen, Legenden und Elegien verfaßt. Seine gefammelten Gedichte erschienen in 3 Banden (1858). Rritifche Ausgabe famtlicher Berte von J. Boltvány (1899; mit Biographie).

Czuba (poln., fpr. tfop.), f. Bude.

Czyhlarz (fpr. sichlärsch), Karl, Ritter von, Rechtslehrer, * 17. Aug. 1833 Lobofis (Böhmen), † 21. Juli 1914 Wien, 1863 Professor bes romischen Rechts in Brag, 1892-1905 in Wien, fcrieb: Die Eigentumberwerbsarten bes Panbettentitels de acquirendo rerum dominio (Bb. 1, 1887), Db. ber Institutionen« (18. Aufl. 1924), » Bur Lehre vom Eigentumserwerb durch Alzession« (in der »Festschrift für Jos.

D, der vierte Buchftabe im Alphabet, weicher (ftimm- | hafter) Zungen- oder Zahnlaut, teils aus aspiriertem d (dh), teils aus t entitanden. - Elle romifches 3ahlzeichen fteht D (entstanden aus der Sälfte des Beichens CID = 1000) für 500 und D für 5000. In romischen Infdriften ift D ober d - Decimus, Deo, die, divus uiw.; in juristischen Werten D = Digesta. -Titel: D. = Doctor theologiae, f. Dottor. — Im Dung mefen Abfürzung für Dollar, auch für amerikanische Münzen von voll ober annähernd 5 Frant Bert überhaupt. Auf deutschen Reichsmunzen bedeutet D München, auf öfterreichischen Münzen Graz, auf preußischen von 1817-48 Duffelborf, auf altern frangöfischen Lyon. In Gelbrechnungen ftand d für lat. denarius und die abgeleiteten Werte (denier uim.), auch für Pfennig (.3), und steht noch für Benny (Wehrzahl Bence). — Auf Gewichts stüden bebeutet d Dezigramm. — Im Telegrammvertehr ist D Zeichen für bringende Telegramme. -Muf Gifenbahnfahrplanen bedeutet D Durchgangezug. - In ber Mufit ift D = Discantus (lat.) oder Dessus (frang.), Distant; auch Name eines der jieben Töne der Grundjlala (vgl. A), in Frankreich, Stalien usw. Re genannt, vgl. Solmisation; in der Sarmonik bedeutet D die Dominante; d = destra (ital.), rechte Sand. - Auf Rezepten fteht D ober d für detur (lat.), es werde gegeben; in der Mugen. heiltunde D für Dioptrie (f. Brille). - In Sandelsbuchern ift D = Debet (f. b.). - Auf Ror. retturbogen ist d ober D = deleatur (lat.), es werbe getilgt. — Im Belttrieg (s. d., Labelle) war D Bezeichnung für eine beutsche Armeegruppe. — Sehr häufig ift D Ablurgung für Deutsche oder Deuticher, z. B. in ADCA

da, in Ofterreich Ablürzung für Deziar = 1/10 a. D. A., in romifchen Inichriften Abfürzung für Divus Augustus (f. Divus).

d. A., Abkürzung für der Altere«.

Danben, preuß. Landgem. in ber Rheinproving, Rr. Altenfirchen, (1919) 2296 meist eb. Ew., sübl. von Siegen, im nördlichen Befterwald, an der Bahn Begdorf-D., hat UG., Bergrevier, Oförft. und Gifenerg-

feit 1876 Professor dafelbst, politisch eine Hauptstüße ber Rechten, veröffentlichte in der »Norsk Historisk Tidsskrift « wertvolle Abhandlungen, Urlunden ufw.; er schrieb ferner: >Throndhjems Stifts geistlige Historie fra Reformationen til 1814« (1863), Det gamle Christiania (1871; 2. illustr. Vlust. 1891), »Norges Helgener« (1879), »Kong Christiern I.'s norske Historie 1448 - 58 (1879), Nordmänds Udvandringer til Holland og England i nyere Tid« [münze zu 30 Stüder = 2,605 M. Daalber (fpr. balber), bis 1816 nieberland. Gilber-Daba, Dorf in Gubtibet, 4180 m u. M., fubl. vom obern Satledich, berühmt burch feine phantaftischen Lögwohnungen und feine Rlöfter, unterhalt im Soch-

sommer lebhaften Tauschhandel mit Indien. Lit.: Sebin, Transhimalaja, Bb. 3 (1912). Dabb (Dornichwang), Cidechie, f. Agamen (Sp. 178). Daber, preuß. Stadt, Brob. Bommern, Rr. Raugarb, (1919) 2124 meift ev. Ew., Anotenpuntt ber Bahn

Stargard-Naugard, mit Schloftruine, hat etwas Induftrie. — D. wird 1257 als Land erwähnt. Die dem Geschlecht v. Dewiß gehörige Stadt D. erhielt zu unbekannter Zeit lübijches Stadtrecht und fiel 1648 an Brandenburg. Lit.: H. v. Diest, Zur Geschichte und Urzeit des Landes D. (1904); B. v. Dewiş-

Rrebs, Stadt und Land D. (1905). D'Abernon (fpr. băbernen), Edgar Bincent, Lord, brit. Stantsmann, * 19. Mug. 1857 Glinfold (Suffer), leistete in der Türkei und Agypten gute Dienste, kam 1899 ins Barlament, leitete mahrend des Weltfrieges die Behörde für die Rontrolle geistiger Getränte, wurde 1914 Beer und ift feit 1920 Botschafter in Berlin.

Dabiftan (> die Schule «), perfisches Wert des 17.36., der Versuch einer allgemeinen Religionsgeschichte. Als Berfasser galt früher irrtümlich Mohfin Fani; engl. übersepung von Shea und Troher (1843, 3 Bbe.); deutsche übersepung des ersten Abschnitts von Dalberg (1823).

Dabo, Ort in Lothringen, f. Dageburg.

Dabormida, Giufeppe, Graf, ital. General, *21. Dez. 1799 Berrua Savoia (Turin), † 10. Aug. 1869 Buriasco (Turin), war wiederholt fardinischer Kriegs-Dage, Boll, f. Daher. [gruben. minister. Lit.: Chiala, La vita e i tempi del gene-Dane (per. 1884 Aremart, + 17. März 1910 Kristiania, Dabringhausen, preuß. Landgem. in der Rheite-

Artitel, die unter C vermißt werben, find unter R ober B nachjufchlagen.

proving, Rr. Lennep, (1919) 2484 Em., hat Weberei | Beim Krüppelwalmbach (Abb. 5) liegen die Trauund andre Industrie.

Dabrowsti (pr. böm-), Ignach, poln. Schriftsteller, * 21. April 1869 Warschau, schrieb Rovellen und Romane, von benen befonders » Smierc « (» Der Tod «, beutsch 1894), eine feinsinnige psychologische Studie aus dem Warschauer Studentenleben, Aufsehen erregte. »Gesammelte Werke« (1900).

D. A. C., Deutscher Automobiltlub.

Da capo (ital., >von Anfang «, abgefürzt d. c.), bebeutet in der Rotenschrift, daß ein Tonftud von Unfang an wieberholt werden foll. Auch ift D. (Datapo) ein Zuruf an Sanger u. bgl., bas Borgetragene zu wiederholen. Bgl. Bis.

Dacea, brit.-ind. Division und Stadt, f. Datta. D'accord (frang., fpr. bator), übereinstimmend.

Dach, Bauteil, der ein Bebäude nach oben abichließt, besteht aus einem Traggerüft, dem Dachstuhl (f. d.),







bad (Giebelbad).



6. Beltbad.



bad.

9. 3mtebel= Baube fuppel bαď.

und ber Dachbedung (f. b.). Geine Teile find neben ben Dachflächen ber First (Dachfirft), bie magrechte Berabe, in ber fich die Dachebenen ichneiben, die Traufe, ber untere, magrechte Rand ber Dachstäche; Grate und Kehlen sind die aus- und einspringenden, ansteigenden Durchdringungen von Dachflächen. Die Feststellung der Dachform aus dem Bebaubegrundrigheißt Dachaus mittelung. Man

unterscheidet flache und geneigte Dacher. Das Sattel- oder Giebelbach (Abb. 1) besteht aus zwei sich im First schneibenden Dachslächen mit je einer Traufe; seine offenen Seiten werden durch die Giebeldreiede der Umfassungsmauern abgeschlosfen. Zwei fich unter rechtem Winkel burchbringenbe Sattelbächer bilden ein Kreuzbach (Abb. 2). Ein Bultdach (Abb. 3) hat nur eine abfallende Dachfläche. Ein Walmbach (Abb. 4) besteht aus vier geneigten Dachflächen mit in gleicher bobe liegenben Traufen, von benen fich zwei gegensiberliegende im First, je dwei anftogenbe in Graten burdbringen. Em., 504 m il. M., an ber Umper, Anotenpunkt ber

fen in den dreiedigen Dachflächen, den Walmen, höber als in den anstoßenden Dachflächen. Ein phramibenförmiges D. heißt ein Zeltbach (Abb. 6) unb, wenn fehr schlant, ein Turmbelm. Beht ber vieledige Grundriß in einen Kreis, die Phramidenform in einen Regel über, so entsteht das Regeldach (Abb.7). Ein Zelt- und Regeldach mit geschweiften Flächen heißt Beliche haube und 3 wiebelbach (Zwiebei-tuppel, Abb. 8 u. 9). Das Manfarbenbach (Ubb. 10), genannt nach seinem französischen Erfinber, hat gebrochene Flächen: auf einen steilen Unterteil sett fich ein flacher Oberteil auf; vgl. auch Dachhaube. Säge-oder Shedbächer (Abb. 11) bestehen aus einer Unzahl nebeneinanbergefester Dächer, beren eine Fläche (a) unter 60 - 90° geneigt ist und meist zum Lichteinfall dient. Das Lonnendach hat die Form eines liegenden Zylinders; bas Ruppelbach erhebt

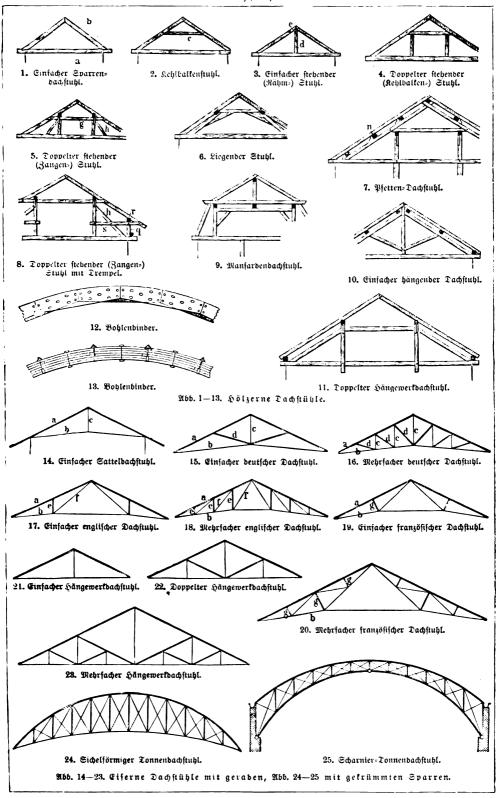


fich als Umbrehungsförper über rundem oder vieledigem Grundriß. Bei überftehenben Dachern liegt die Traufe, von ausgetragten Sparren getragen, in erheblicher Entfernung vor der Außenwand. Bon freitragenben Dächern fpricht man, wenn bas Dach von einem von Augenwand zu Augenwand reichenden

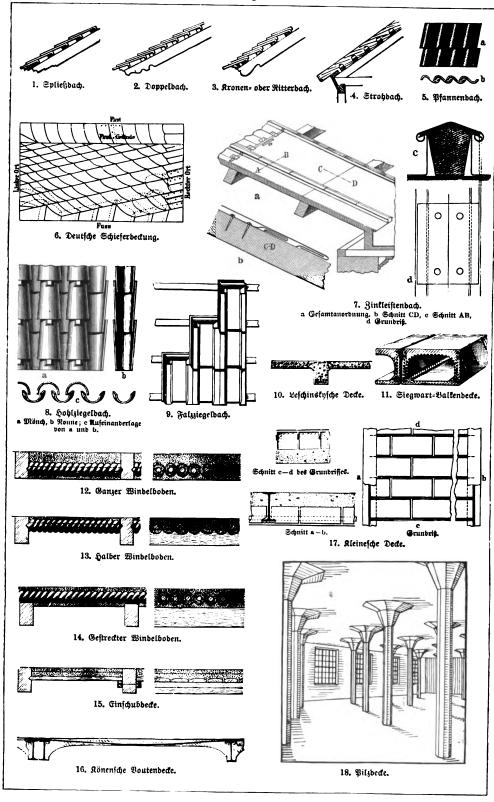
Dachstuhl ohne Zwischenstüßen getragen wirb. Sygienische Unforberungen sind: Schup gegen Niederschläge und die starten Temperaturunterschiede der Außenluft. Das D. bedarf daher einer hoben Barmelapazität und eines ichlechten Barmeleitungs-bermogens. Diefen Anforderungen entspricht am beften ein Solz- ober Strohbach, bas aber zu feuer-gefährlich ist. Dacher aus natürlichen ober fünftlichen Steinen find zwar feuersicher, haben aber nur eine geringe temperaturregulierende Birtung. Zwischen D. und Dede bes oberften Stodwertes follen baber reichliche Offnungen vorhanden sein, durch die im Sommer ein starter Luftstrom streichen und die Fortleitung ber Infolationswärme hindern tann. Gänzlich zu verwerfen find Metallbacher über Wohnhäufern. Durch Anlagen von Dachrinnen (f. b.) ist für schnelle Wegführung bes Regenwassers zu sorgen. Lit.: »Handbuch ber Architettur«, Zeil III, 2. 8b., Heft 4 (8. Ausst. 1911). Dach, in ber Geologie fom. Sangenbes; im Berg. Dad, Gimon, Liederdichter, * 29. Juli 1605 Me-

mel, † 15. April 1659 Rönigsberg als Professor ber Dichtfunst an ber Universität (feit 1689), stand in engen Beziehungen zu bem Rreis von Dichtern, Dufifern und Runftfreunden, der fich bamals in Ronigsberg gebildet hatte (Albert, Roberthin, Abersbach u. a.). Bon seinen schlichten und stimmung&vollen Liedern, bie nur oberflächlich von bem pruntvollen Stil ber Beit beeinflußt find, ift das ursprünglich nieberdeutsch geichriebene » Unte von Tharau . in Berbers hochbeuticher übertragung zum Boltelieb geworden. Seine geiftlichen Lieber werden nur von den Gerhardtichen übertroffen. Ausgabe feiner Gebichte mit wertvoller Einlettung von Biterley (1877). Lit.: E. Friebrich, Simon D. (1862); Stiehler, Simon D. (1896).

Dada, Beraufdungsmittel, fow. Bafdifd. Dachan, Martt in Oberbagern, (1925) 7066 meift lath.



Dachdedung und Dede



Bahn München-Ingolftabt mit Borortverkehr nach Dunden, am Rande bes Dachauer Moofes, eines 140 qkm großen, jest z. T. in Wiefen verwandelten Sochmoors, erhöht gelegen, hat altes Schloß mit Bollstunstmuseum und Gemäldegalerie, AG., Moorbab, Bieh-, Getreide- und Lederhandel, Papier- und Malgfabriten, Brauerei. D. ift Gip einer Malertolonie. Die Bewohner find durch ihre Tracht belannt. D., einft Stammfig eigner Grafen aus bem Saufe Schepern (f. b.), tam 1182 durch Rauf an bas haus Bittelsbach. Im Dreißigjährigen Krieg eroberten es bie Schweden 1633, 1648 die Raiferlichen nach einem Gefecht am 6. Oftober.

Dachaner Banten (Sanbbanten), Schwindelanftalten, die 1871 und 1872 in München bestanden und gegen febr bobe Binfen Depositengelber auf turge Ründigung annahmen, indem fie barauf rechneten, aus immer weiter folgenden neuen Ginlagen Berginfung und etwaige Rapitalrudzahlungen bestreiten zu konnen. Die bekannteste war die der frühern Schauspielerin Abele Spipeber († 1895). Lit.: Gugl, Die **D. 8.** (1872).

Dachbaltenlage, f. Geball. Dachban, fow. Midenbau, f. Bewäfferung (Sp. 295).

Dachbinder, f. Dachftuhl (Sp. 157).

Dach beckung (hierzu Tafel »Dachdectung und Decte«, Abb. 1—9), die auf dem Dachstuhl liegende, den Abfclug bilbende Dachhaut. Man unterscheibet harte D. aus Stein, Glas, Metall, und weiche D. aus Strob, Bappe usw. Marmorplatten wurden im Altertum viel zur D. verwendet; heute tommit an natürlichen Steinen nur ber Schiefer in Frage. Rünftliche Steine zur D. find meift gebrannte Ziegel, neuerdings auch Bementplatten. — Beim Biegelbach, das mindeftens unter 880 geneigt fein foll, unterscheibet man nach der Form der Ziegel Flach-, Falz- und Soblziegel-bacher (Abb. 8). Flachziegel- (auch Biberschwanz-) Dacher, bei benen jebe Latte nur einen Biegel trägt und unter jeder Stoffuge eine Spließe (vgl. Dachfpliegen) gur Dichtung liegt, beigen Spliegbacher (Abb. 1). Bei Doppeldachern (Abb. 2), Rronenober Ritterd adern (Albb. 3) trägt jede Latte zwei Biegel, bie fich auf etwa zwei Drittel ihrer Lange überbeden und in der Querrichtung verfest find. Beim Briegen= ober Dondnonnenbach, auch beim Bfannenbach (Ubb. 5) und bem ihm ähnlichen Krempziegelbach überbeden fich bie anftogenben Steine; beim Falgziegelbach (Abb. 9) greifen fie mit Leisten und Falzen ineinander. Bur Beleuchtung des Dachraumes legt man in Ziegeldächer zuweilen einzelne Glasziegel ein. — Bei Schieferdächern verlegt die englische Dedart auf Schalung ober auf schmale Latten größere Blatten, die meist nach Art des Biegeldoppeldaches verlegt werden; auch geneigte Unordnung der Schichten kommt vor. Bon Schabkonenschiefer spricht man, wenn die Eden der Platten abgestumpft find. Die beutiche Schieferbedung (Nibb. 6) verwendet tleinere Schieferstilde auf oft mit Bappe belegter Schalung. — Metallbächer können fehr flach geneigt fein (bis 50). Kupfer-, Blei- und Bintbacher werben abnlich bergeftellt (Abb. 7), inbem auf einer Schalung Blechbahnen nebeneinander verlegt und entweder durch Falze oder burch übergelegte Blechitreifen (Kappen) verbunden werben. Eisenwellblech als D. tann unmittelbar auf die Pfetten (f. Dachstuhl, Sp. 157) verlegt werden. Blech tann auch in Form fleiner Blatten (Blechschiefer) jur D.

aus Schindeln, felten aus Brettern. — Strob. bächer (Abb. 4) muffen steil sein (etwa 50°). Sie werben aus einer doppelten Schicht von Strob- ober Rohrbündeln (Schauben) hergestellt, die mit Drabt an die Dachlatten angebunden werben. Beim Stroblehm- ober Streichschindelbach werden die einzelnen Bündel mit einem Lehmüberzug versehen. Dadurch und durch Tränkung des Strobes (Gernenzbach) fucht man ber Feuersgefahr zu begegnen. Pappbacher bestehen aus einer ober mehreren Lagen bon Rollenpappe (Afphaltpappe) auf Schalung. Beim Holdzementdach wird auf eine mehrfache Unterlage aus Papier, die mit beißer Rlebemaffe vertlebt werben, eine Riesichicht aufgebracht. Bei Eftrich . bachern ift die Dachfläche von einem fugenlofen überzug bededt, der in plastischem Zustand aufgebracht wird und bann erhärtet.

Dachel (el Bah ed Dachile), Die innere Dases der Libyschen Bufte, zur ägyptischen Proving Siut gehörig, 400 akm mit etwa 20000 Em. in 15 Ortschaften, westlich von der Dasengruppe Chargeh, hat viele Quellen und Brunnen, barunter mehrere bis 89,5° warme, start eisen- und schwefelhaltige. D. ist reich an Phosphaten, erzeugt Datteln, Oliven und andre Baumfriichte, Getreibe und Gemilfe. Much Efel, Schafe und Ziegen find reichlich borhanden. Der größte Ort. El Rafr, hat etwa 3800 Em. Lit .: Beabnell, D. Oasis (1901).

Dacheroben, Raroline von, Mabdenname ber

Gemahlin Wilhelm v. Humboldts.

Dachfenfter (Rappfenfter, Dachluten), Fenfter in ober auf Dachflächen, je nach ber Form auch Fledermausfenster (f. Abb.), auch Froschmaul, Dojenauge, freis- ober länglichrund; Dachgaupe wird ein aus der Dachfläche hervortretendes, fentrechtes Fenster mit Sattelbach (Abbedung) genannt. Kür

Bobenräume verwendet = man die fog. Dachtlap= pen, in der Dachfläche liegende meift eiserne Rah= men mit aufflappbareni Glasfenfter. Rappfen=



Alebermausfenfter.

ft er find kleine, in die Dachfläche eingesetzte Fenster. Dadfilg, ber Dachpappe ahnlicher Bauftoff gur Ginbedung flacher Dacher in magrechten Bahnen.

Dachfirft, f. Dach (Sp. 151).

Dachfläche, geologisch, f. Schichtung.

Dachgarten, gartnerifche Musichmudung flacher Dader von Wohnhäusern, hintergebäuden ob. dgl., jest häufig in Städten. Erforderlich find: genügend starker Unterbau, Basserdichtigkeit des Daches, leichte Bewässerungsmöglichkeit und bequemer Zugang. Bei bescheibenen Berhaltniffen zieht man in etwa 25 cm hohen und breiten Holzfästen blühende Pflanzen (Belargonien, Fuchfien, Begonien, Betunien, Kreffe), auch Schlingpflanzen (wilden Bein, japan Sopfen, Cobaea scandens). Die balb durchwurzelten Räften find wöchentlich 1 mal mit Nährfalz (Blumenbunger, Chilifalpeter, Florafals), das bem Giegmaffer beigemengt wird, zu dungen. Bei höhern Anspruchen ist eine genugend starte Erdichicht erforderlich, wofür aber gewölbter Unterbau ober ftarte Ballenlage münfchensmert ift. hier laffen fich bei guter Bewäfferung Beete und Rabatten mit flachwurzelnden Blatt- und Blütenpflanzen verschiedener Urt bepflanzen, Erdbeeren und von Bemujen Salat, Spinat, Rabieschen u. a. ziehen. Efeuwände, fleine Lorbeerbäume oder Hortensien in Ruverwendet werden. - Solgbacher bestehen meift beln und Topfobstbaumchen ergangen bas Bartenbilb.

Dachgaupe, f. Dachfenfter.

Dachgesims, f. Gesims. Dachgosse, f. Dachrinne. Dachhanbe, kleines Dach auf niedrigem, quadratischem, kreisförmigem ober vielectigem Unterbau. Die Bebachung besteht babei aus Beltdächern, Regeldächern, Zwiebeltuppeln ober Belichen hauben (f. Dach).

Dachtamm, Belrönung (f. b.) bes Dachfirstes. Dachflappen, f. Dachfenfter.

Dachleiter, f. Feuerleitern.

Dachpappe, mit heißem Teer getrantte Bappe, bie zum Dachdeden, zum Belleiden von Mauerwert uim. als Schut gegen Feuchtigleit benutt und oft zur Bermehrung ber haltbarteit mit Sand bebedt wirb. Man unterscheibet gewöhnliche Teer- ober Steinpappe und Alphaltdachpappe; zu biefer gahlt auch ber Usphaltdachfilz aus gepreßter Abfallbaumwolle. Semptalin, aus einer Rohpappe, bie mit einer Mijdung aus hochsiedenden schweren Rohlenwasserftoffen mit reinem Bitumen impragniert wirb, ift grauweiß, geruchlos, leberartig, hat eine gemusterte Oberstäche und besitzt große Haltbarteit. — D. foll schon 1785 von Faxa in Schweben zur Belleibung bon Schiffen benutt worden fein. Lit .: Luhmann, Die Fabrilation der D. (2. Aufl. 1902).

Dadpfannen, f. Mauersteine.

Dachviz, bidfluffiges Gemifc aus Magnefiumfilitat, Metalloryben, Dlen und Teer zum Unftrich bon Metallbächern fowie zur Herftellung von Bapp- und Dachrähme, f. Dachftuhl. [Solzzementbächern. Dadrecht, fow. Traufrecht.

Dachreiter, aus bem Dachfirft hervortretenber tlei-

ner Turm, oft mit Uhr, Glode ufw.

Dadrinne, am untern Rande des Daches, ber Traufe, angebrachte Rinne zur Aufnahme und Ableitung des Baffers. Die fteinernen Dachrinnen

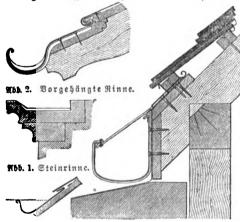


Abb. 3. Aufgelegte Rinne.

Abb. 4. Raftenrinne.

(icon im Altertum und Mittelalter) werden mit geringem Längsgefälle in die oberfte Dachgefinisschicht eingearbeitet und haben oft Bleiaustleibung (Abb. 1). Holzrinnen kommen nur bei untergeordneten und ländlichen Baulichteiten vor. Metallrinnen (aus Bint, Rupfer, verzinttem Gifenblech) werden der Traufe frei auf Rinneisen vorgehängt (Abb. 2) oder auf die Dachfläche gelegt (Abb. 3) oder als »Raftenrinnen« (Ubb. 4) ausgebilbet. Die Ableitung des Waffers aus der Rinne geschieht durch Bafferfpeier (f. b.) ober Abfallrohre (Dadrohre, Felle bes Umeritanifden Dadfes (Taxidea

Dachgossen), b. h. am Gebäude herunterlaufende und durch eiferne Banber (Schlaucheifen, Robrchellen) an der Mauer befestigte Rohre. Lit.: D. Schmidt, Anfertigung ber Dachrinnen (1893). Dache (Grimbart, Graving, Meles meles L.; j. Tafel » Marder II «), Raubtier aus der Familie der Marder, bis 1 m lang, mit 18 cm langem Schwanz, faum 30 cm hoch und bis 20 kg schwer, mit gebrungenem Leib, jugefpitter Schnauze, Heinen Mugen und Ohren, starten Krallen an ben Borberfüßen und einem lang- und steifhaarigen, weißgrauen, schwarzgemischten Belg; ber Kopf ist weiß mit zwei schwarzen Streifen. Der D. lebt in Europa bis zum 60.º sowie in Mittel- und Nordasien tagsüber in unterirbischen Bauten und sucht abends kleines Getier, aber auch Burgeln und Früchte (Beintrauben) gur Rabrung. Er halt einen Winterschlaf. Das Fleisch ift genießbar, bas Fett als Stiefelichmiere beliebt; die haare werden zu Malerpinseln verwendet; vgl. Dachsfelle. Die verhältnismäßig lange Tragzeit (etwa fechs Monate) wird bamit erflärt, bağ bağ Ei ein Ruheftabium burchmacht. Die drei bis fünf blinden Jungen werden im Februar geworfen. Der D. erreicht ein Alter von 10-12 Jahren. Jagbarten: Um beliebteften ift bas Dachsgraben. Ein icharfer, in ben Bau gelaffener Dachsbund treibt ben D., bis er fich bor ihm ftellt. Run wird mit Sade und Spaten ein fleiner Schacht (Einschlag) fo tief eingetrieben, bis man auf die Röhre gelangt, aus ber man ben D. mit ber Dach & zange herausziehen fann. Der Unfig am Bau berfpricht nur in monbhellen Nächten Erfolg. Das heben burch hunbe, die den D. nachts nach Berlaffen des Baues auffuchen und greifen ober zu Bau treiben, wo er fich in in die Röhren gelegten Reben (Dachshauben) fängt, ift unweidmannifch. Der Fang erfolgt im Tellereifen ober Schwanenhals vor ben Röhren. - Der Umerita= nische Dache (Taxidea taxus Schreb., in Rordamerita) hat etwas abweichendes Bebig, bas bem der Marder ähnlicher ist. Die reiche Behaarung ist hell aus Schwarz und Weiß gemischt.

Dachs, Auftralischer, Wombat, s. Beutelmäuse. Dachsbeil, Zimmermanswerkzeug, s. Dezel. Dachschädenversicherung, erstmalig 1903, fand wenig Antlang, dient in Berbindung mit Schabenverhütung durch regelmäßige Dachrevisionen zur Biederherftellung bestimmter Dachschäden unter Mus-

ichluß großer Reparaturen.

Dachichiefer, ein meift buntelblauer ober grauer, ebenschieferiger, leicht spaltbarer und deshalb zum Dachdeden sehr geeigneter Tonschiefer mit etwa 56 v. S. Rieselfäure und 21 v. S. Tonerde. D. findet fich besonders in der Silurs, Devons und Rulmformation, in Thuringen (bei Lehesten u. a. D.), an Mosel, Lahn und Nahe, am Rhein bei Raub, im Sauerland, am Barg, in den Arbennen, in Belgien, Luxemburg fowie (rot und grün) in England und Frankreich. Lit.: Knoch, Der D. (1895).

Dachfchinbeln, bunne Solzer zur Dachbedung, merden meist aus Nadelholz in der Richtung der Durchmeffer des Stammquerfdnitts, alfo feilformig, gefpalten, beschnitten, an ber dunnen Langstante zugeschärft und an der diden mit einer Rut versehen, in welche bie icarfe Rante ber nächsten Schindel eingreift.

Dachefelle. Die Felle bes Bemeinen Dachfes werben zu Borlagen, zum Schmuden ber Rummete (Fuhrmannebache), jum überziehen von Tornistern usw., meist aber zu Binfeln verarbeitet. Die taxus Schreb., f. Dachs) sind weich, nicht borstig behaart und werden auch zu Pelzwerk verarbeitet.

Dachsharn, harn bes Rlippichliefers. [Hund. Dachehund, niedriger, langgeftredter Erbhund, f. Dachfpließen (Dachfpane), bunne Brettchen, die bei Spliegdächern (f. Dachbectung) zur Dichtung unter die Fugen der Dachziegel gelegt werden.

Dacheichwarte, Saut bes Dachies.

Dachftein (hoher D.), Berg ber Salzburger Rallalpen (f. Rarte bei Urt. Diterreich), an ber Grenze bon Cberofterreich, Salzburg und Steiermart, 2993 m hoch, höchster Gipfel bes Dachsteingebirges, bas ein von zahlreichen Gipfelgruppen (Grimming 2351 m, Bischofsmuge 2454 m u. a.) überragtes, start vertaritetes Raliplateau bildet und steil zum hallstätter See im R., jum Ennstal im G. abfallt. Es enthalt außer dem Hohen D. den Torftein (2947 m) und iechs Gletscher (die öftlichsten in den Alpen), darunter ben 500 ha großen Sallstätter Gletscher, auch Rarls-Eisfeld genannt. Die Besteigung geschieht von Sallitatt über die Simonphütte, von Schladming über die Auftriahütte und von Gosau über die Abamekhütte. Lit.: F. Simony, Das Dachsteingebiet (1889—1895); Rrebs, Die Dachsteingruppe (in ber »Zeitichrift des D. u. D. Albenvereinse 1915, mit Spezialfarte 1:25000); Rabio = Rabiis, Spezialführer durch die Dachsteingruppe (3. Aufl. 1922).

Dachsteinbivalve (Megalodus triqueter Hauer), Rujchel des Dachiteinfalts, f. Triasformation.

Dachfteine, in der Dachdedung (f. d.) benutte natürliche und fünstliche Steine, besonders Dachziegel und Zementplatten. Dachfteinkalt, f. Triasformation.

Dachftuhl (hierzu Tafel » Dachftuhle« bei Gp. 154), das Tragegeruft bes Daches. Meift im Dachboben liegend, erfordert er nur, wenn er in Galen, Sallen und Kirchen frei fichtbar bleibt, fünftlerische Behandlung. Als Bauftoffe tommen Solz und Gifen, auch vereinigt, neuerdings auch Gifenbeton in Frage. Unter den hölzernen Dachstühlen sind zu unterscheiden die aus ben Gepflogenheiten bes Zimmerhandwerts entwidelten Dachftühle und bie neuern, unter Bahrung der Eigenheit des Bauftoffs den eifernen Tragwerten nachgebildeten, die namentlich in Deutschland entwidelt worden find.

I. Solzerne Dachftuble (Ubb. 1-13). Dachhaut ruht entweder auf Sparren, in der Fallrichtung des Daches liegenden Kanthölzern, oder auf Bfetten, magrecht unter ber Dachfläche liegenden Solgern. Der einfachste D. (Sparrendachstuhl) besteht aus Sparrenpaaren b (Albb. 1), die auf Dachballen a Die Sparrengebinde werden durch in der Langsrichtung verlaufende Hölzer (Schwerter, Bind-, auch Sturmlatten, Bindrifpen) verbunden. Sparren müffen im allgemeinen in Abständen von 4 m unteritust werden; dazu dienen Kehlballen c (Abb. 2), quer liegende, oder Rähme e (Abb. 3), länge liegende wagrechte Solger. Berben die Rahme bon besonberen Stuhlfäulen d (Abb. 3) geftütt, fo entsteht, je nach der Bahl der Gäulen, der einfach stehende Stuhl (Abb. 3), ber doppelt (Abb. 4) ober mehrfach stehende Stuhl. Zwischen den die Dachlast auf die Wände übertragenden Dachbindern liegen noch Leergebinde, die, von Langshölzern gestütt, ihrerseits bie Dachhaut tragen. Ropfbanber, auch Bangen g, nötigenfalls auch Streben h (Abb. 5), bienen gur Erzielung ber nötigen Querfteifigleit. Um den Dachraum frei zu halten, tann man die Stuhlfäulen fcräg stellen und erhält so | König Burbista organisierte und erweiterte das datische

ben liegenden Stuhl (Abb. 6). Beim Bfettenbachftuhl liegen die tragenden Solzer n (Abb. 7) parallel zur Traufe. Ift ein Drempel vorhanden, fo treten zu den bisher genannten Teilen noch die Drempelftiele q (Ubb. 8), die Drempelrähme r, Streben h und Stichzangen s. Der Mansardenbachstuhl (Ubb. 9) besteht aus einem Sparrendachstuhl, ber sich auf einen untern stehenben ober liegenden Stuhl aufbaut. Große Räume können durch Hängewerke (Abb. 10 und 11) und, wenn über ihnen teine Baltenlage vorhanden ift, auch burch Sprengwerke überbacht werben. Die neuern hölzernen Dachftühle find entweder Bohlenbinder ober Fachwerke. Bei ben erstern werben die tragenden Teile, die rechtedigen Querschnitt haben ober den Quericinitt ber eifernen Trager nachahmen, aus einzelnen Bohlen zusammengesett (Abb. 12 und 13; Bauweise Beger, Umbi u. a.). Die Fachwerte bestehen aus einzelnen Stäben, in den Anoten burch Schuhe u. dgl. verbunden. Für die Drudglieder verwendet man meift Ranthölzer, für die Bugglieder guweilen Gifen (Bauweise Melper, Rübler u. a.).

II. Eiferne Dachstühle (Abb. 14—25) ermöglichen die überspannung größerer Räume als hölzerne Dachstühle. Der einfachste Sparrenbachstuhl für ein Sattelbach (Albb. 14) besteht aus Sparren a, bem Traganter b und dem hängeeisen c. Auf die Sparren werden hölzerne oder eiserne Pfetten gelegt. Für grö-Bere Spannweiten verwendet man den beutich en D. (Albb. 15 und 16), gelennzeichnet burch nach der Mitte fallende Streben d, den englischen D. (Abb. 17 und 18), gefennzeichnet burch fentrechte Stabe e und nach außen fallende Streben f, oder den französisch en D. (Abb. 19 und 20; Bolonceau-Binder), gelennzeichnet burch fentrecht zur Dachneigung stehende Stäbe g, für noch größere ben einfachen ober mehrfachen Sangewert. D. (Abb. 21-23). Gang große Spannweiten (Bahnhofshallen, Luftschiffhallen) werden meist mit Bogenbindern überdacht (Abb. 24 und 25).

III. Die Dachstühle aus Eisenbeton (vgl. Tisenbeton) find meist entweder ebenfalls Fachwerke oder Rahmen. Sie haben den Borzug der Feuer-

ficherheit und Dauerhaftigfeit.

Lit.: Sb. der Architettur, Teil III, 2. 8b., 4. Seft (2. Aufl. 1901); Emperger, Hb. für Eisenbetonbau, Bb. 4, Teil I (1909); Foerfter, Gijentonftruttionen ber Ingenieur-Hochbauten (4. Aufl. 1909); Booft, Eifenhochbau (1920); Westeschi, Bolgerne Dachtonstruttionen (2. Aufl. 1921); Rerften, Freitragende Dachezauge, f. Dache. [Holzbauten (1921). Dachtel (mbb. fow. Dattel), mundartlich für Ohrfeige (»Ropfnuß«). Beim Feststellen ber Grenzsteine erhielten die mitgelaufenen Knaben eine D., damit fie fich an den Borgang erinnerten (vgl. Flurumgang). Dachtraufe, der magrechte untere Rand einer Dach= fläche, vgl. Dach und Dachrinne.

Dachwurzel, Pflanzenart, f. Sempervivum. Dachziegel, f. Mauersteine; vgl. Dachdedung. Daciabant, f. Utlantischer Ozean (Sp. 1056). Dacien (Dacia; f. Rarte bei Urtitel Romifches Reich), lat. Name des zwischen Theiß und Dnjeftr nördl, von der Donau gelegenen, an Getreide, Holz und Metallen (Gold) reichen Landes. Die Ginwohner, thragischen Stammes, bon Berodot Ugathyrfen, bon ben Griechen des 4. 3h. v. Chr. Daer, bann Geten (die ihre nächsten Bermandten waren) ober seit dem 2. 3h. v. Chr. Dafer, von den Römern Dacier genannt, waren gefährliche Nachbarn bes römischen Reiches. Reich 60-45 v. Chr. bis zum Dnjepr im D. und zur mittlern Donau im 28.; nach feinem Tobe zerfiel feine Schöpfung in 4 63w. 5 Teile. Tropbem brachen die Dater mehrmals in Mössen, ja in Mazedonien ein. Domitian schloß nach dem Kriege 85—89 n. Chr. mit Rönig Decebalus Frieden und zahlte ihm Rriegsentschädigung (fog. » Tribut .). 101/2 zwang Trajan Decebalus, das Gebiet vom Eifernen Tor bis jum Ult abzutreten und auf eine selbständige Bolitik zu verzichten. Der Bruch biefer Zusage führte 105 den Raifer, der seit 102 den Siegesnamen »Dacicus« trug, über die neuerbaute steinerne Brilde (Pons Traiani) am Eisernen Tor nochmals nach D. Die Eroberung ber hauptstadt Sarmizegetufa (bei Barbely im füdwestlichen Siebenbürgen) entschied die Unterwerfung des Landes und ermöglichte 107, nachdem sich Decebalus getötet hatte, die Schöpfung einer neuen, fpater in 2 bzw. 3 Sprengel geteilten Broving Dacia, geschütt burch nur eine Legion in Apulum, mit gemeinfamem Landtag. Die Siege der Römer find auf der Trajansfäule in Rom verherrlicht. Die Broving wurde raich jo grundlich romanisiert, daß bie Einwohner Daciens (Rumänen oder Balachen), obwohl nur fünf Menschenalter lang römisch geblieben, noch heute eine romanische Sprache reben. Seit 250 von Goten und Gepiden bedrängt, wurden zuerst das flache Land, bann 271 auch bie festen Städte von Raiser Aurelian aufgegeben, indem er 275 bas Uferland rechts von der Donau Dacia ripensis nannte, um menigstens ben Namen zu retten. Lit.: 3. Jung, Römer und Romanen in den Donauländern (1877), Die roman. Landschaften bes rom. Reiches (1881), Fasten der Brov. D. (1894); B. Bid, Die antiten Münzen von D. und Mösien (Bd. 1 von »Die antilen Münzen Nord-Griechenlands«, 1898).

Dacier (pr. daßie), 1) Un bré, frz. Althhilolog, *6. April 1651 Caltres (Tarn), † 18. Sept. 1722 Paris, wo er feit 1708 Bibliothelar des Königs war, gab unter anderm den Festus heraus (1681) und übersetzte die

Poetik des Uristoteles (1692).

2) Unne, Gattin des vorigen, * im März 1654 Saumur als Tochter des Gelehrten Lefebre, † 17. Aug. 1720 Paris, veröffentlichte außer Klassifterausgaben ibersehmen des Aristophanes (1684, erste franz. übers.), des Terenz (1688), der »Ilias« (1699; neue Ausg. 1871) u. der »Obysjee« (1708; neue Ausg. 1891). Daeoszurus, sow. Plesiosuchus, s. Arotobile.

Dacque (ppr. bate), Ebgar, Paläontolog, * 8. Juli 1878 Reustadt a. d. H., Professor in München, schrieb naturphilosophische Werte: «Hb. der Paläogeographie« (1917—21), »Urwelt, Sage und Menschheit«

(1924) u. a.

Daerydium Soland., Gattung ber Koniferen, Bäume ober Sträucher mit nabel-oberschuppenförmigen Blättern; 16 Arten im malaisischen Gebiet bis Reuseeland. D. cupressinum Soland. (Trauerzh pressenum Soland. (Arauerzh pressenum Koland.), auf Reuseeland, mit harten, dauerhaftem Holz. D. franklini Hook. fil. (Huontanne, Huonfichte), auf Tasmania, liesert ebenfalls Rupholz.

Dactylis L. (Anaulgras, Anäuelgras), Gattung der Gramineen, mit zwei Arten. D. glomerata L. (Gemeines Anaulgras, Hundsgras, f. Tafel Dräfer II.), mit zweizeiliger Rifpe und Inäuelförmig daran stehenden Uhrchen, in Europa, dem gemäßigten Asien und Nordafrila, eingebürgert in Amerika. Es ist leicht kenntlich an der knäuelsörmig zusammengedrückten Rispe, wächst am besten auf be-

rieselten Wiesen und ist äußerst ertragreich und nahrhaft. In Laubwälbern sindet sich das sehr ähnliche D. aschersoniana Gräbner. D. caespitosa Forst. (Tussodgras), s. Poa.

Dactylogyrus, f. Fifchtrantheiten.

Dactylopterus, Fischgattung, svw. Flughahn. Dabai Gee, 12 qkm großer Gee in Ditpreußen, nordo. von Allenftein, 127 m il. IR., größte Tiefe 37 m. Dabaismus, eine mahrend des Beltfrieges aufgekommene Kunstrichtung, die etwa bis 1921 von sich reben machte, alle bisher gültigen ästhetischen Gejete verwarf, die unbegrenzte Billfür der Künstlerpersönlichkeit predigte und oft wie eine Berspottung bestehender Strömungen wirkte. Der Rame tit von Daba«, ben erften artifulierten Lauten, die bas Rind hervorbringt und die von den Dadaisten als höchste, unmittelbarfte Runftoffenbarung bezeichnet wurden, abgeleitet. In der bildenden Runft geben auch Stilelemente des Rubismus und Futurismus in den D. ein. Die bekanntesten Bertreter dieser Richtung (»Dabaistene) in Deutschland waren Abolf Knoblauch, Ricard Hilsenbed, Kurt Schwitters und der Dberdada« Urchitett Baaber.

Daedalea Pors. (Birrichwamm), Gattung ber Symenomyzeten, Bilze mit forfig-holzigem ober leberartigem Fruchtförber, ber eine labyrinthartig vertiefte Unterseite hat und settlich ohne Stiel Baumstämmen aufsigt; 76 Urten. Auf Eichen wächst besonders D. quercina.

Dabalos (griech., »Kimstler«), Uhnherr bes Kunsthandwerts, geht der Sage nach von Athen nach Kreta wo er sür Basiphae eine

wo er für Pasiphae eine Kuh und einen Reigentanz für die Ariadne arbeitet, ihr auch das Garnknäuel für Theseuß gibt. D. entstlieht, um der Rache des Minos zu entgehen, mit Flaros auf fünstlichen, mit Bachs gefugten Flügeln nach Sizilien. Flaros stürzt ins Meer. D. versertigte auch Statuen, namentlich hölzerne Götterbilder. Als Architekt gitt er als Schöpfer des Labyrinths.



Dabalos unb Jtaros. Relief in ber Billa Albani gu

Dabicho, Urbevöllerung von Dar Fur (f. d.).

Dabuchos (griech., »Fadelträger«), Titel bes zweiten Oberpriesters bei ben eleusinischen Aussterien. Bgl. Cleufinten.

Daems (spr. bāms), Servaas Damien, flämischer Dichter, * 4. Juni 1838 Noorbermyl, + 30. Juli 1903 Tongerloo, schrieb humoristische Stizzen aus dem Bolleleben und Gebichte, »Luit en fluit« (1884) u. a. Daenbele (fpr. banbelg), Herman Billem, niederl. General, * 21. Oft. 1762 hattem in Gelberland, † 2. Mai 1818 Saint George bel Mina (Goldfüste), früher Rechtsanwalt, tämpfte in französischen Diensten 1793 unter Dumouriez gegen Holland, ebenfalls 1795 unter Bichegru, 1796 in Deutschland, trat nach der Berfündigung der Batavischen Republik als Divisionsgeneral in deren Dienste. Er tampfte erfolgreich in Rordbolland gegen die Engländer und Ruffen (1799), eroberte 1806 Oftfriesland und Westfalen, wonach er Marichall von Holland, 1807 Generalgouverneur ber oftinbischen Besitzungen wurde, die er bis 1811 verwaltete. Im Feldzug 1812/13 verteidigte D.

Adolin. Seit 1815 verwaltete D. die Besitzungen angehörige, äußerst mannigsaltig zusammengesetzte Hollands an der Goldlüfte in Afrika. Lit.: Menbels, H. W. D. voor zijne benoeming tot gouvern.generaal van Oost-Indië (1890). Daeba (newerfisch div), allgemeine Bezeichnung für

Damon im Avesta.

Dafax, arab. Landschaft, f. Dhofar.

Daffinger, Moris Dichael, Maler, * 25. Jan. 1790 Bien, + das. 22 Aug. 1849, Schüler Fügers, feit 1809 in Wien als Bildnismaler (Elfenbeimminiaturen) beliebt, stand spater unter dem Einfluß von 28. Lawrence. Erhalten find über 1000 Bildniffe (Herzog von Reichstadt, Raifer Franz Joseph als Rind, die Familie Metternich, Grillparzer u. a.)

Dag (Dagr, » Tag«), in ber nordischen Dythologie Sohn Dellings und der Rôtt (» Nacht«). Er umfährt täglich auf einem Wagen die Erde, wobei sein Pferd Stinfagi (. Glanzmähne.) Luft und Erde erleuchtet. Degan (fpr. -gan), babylonisch-affpr. Gott, f. Dagon. Dagarbi, fleiner Ort im türk Bilajet Bruffa (Rleinafien); babei Lager von Chromeisenstein mit staatlichem Abbau, angeblich bie größten ber Belt.

Dagbamba (von den Hauffa Dagomba genannt), Regerstamm in Nord-Logo und den nördlichen Bezirlen der Goldtüfte. Ihre Sprache, Dagbane, gehört zur Mosfisprachgruppe. Lit.: R. Fisch, Grammatit (1912) und Dagbane-Sprachproben (1913).

Dagbladet (for. bagblasset, » Tageblatt«), 1) tonfervative Tageszeitung in Kopenhagen, gegr. 1851. 2) Liberale Tageszeitung in Kristiania, gegr. 1869. Dage, Ebuard, Maler, * 10. Alpril 1805 Berlin, † das. 6. Juni 1883, studierte auf der Kunstakademie und bei Bach und bereifte später Italien. Durch ein anmutiges Bild: die Erfindung der Malerei, nach Blinius (1832, Berliner Nationalgalerie), machte er fich zuerst bekannt. Er malte eine Reihe von Altarbildern und nahm an der Ausmalung der Kapelle des königlichen Schlosses und der Halle des Neuen Museums in Berlin teil.

Dagebüll, preuß. Landgemeinde am Wattenmeer in ber ichleswig-holfteinischen Landschaft Nordfriesland, etwa 300 Em., an der Kleinbahn D.- Niebull, hat hafen, Seebad und Leuchtfeuer. Die häuser liegen auf Barften. Bon hier Dampferverbindung nach der Insel Föhr. Gublich von D. führt ein Damm nach den Inseln Dland und Langeneß.

Digons Nyheter (fpr. -mibeter, > Tagesneuigteiten «), linksliberale Stodholmer Tageszeitung, gegr. 1864.

Dagerort, Leuchtturm, f. Dago. Dagefc, orthographisches Zeichen (Bunit) ber hebraifchen Schrift, bas afpirierte Konfonanten gu tonloien macht (D. lene), andre verdoppelt (D. forte). Dagg, Dagge (nieberland.; in der Mehrzahl auch = > Spieße.), Tauende als Budtigungsmittel (nicht mehr im Gebrauch). Durch die Daggen laufen«, fow. Spiegrutenlaufen. — Dagge ift auch eine alte mittelnieberlanbifche Bezeichnung für Dolch.

Desget (ruff.), fom. Birtenteer. Dagh (westtürk.), Berg, Gebirge.

Dagheftan (tatar., fpr. -tan, > Bergland e ober » Land ber Daten e; f. Karte bei Artitel Ufraine), ehemalige Provinz des ruff. Generalgouv. Raulasus, jest die ruff. Sowjetrepublit D. bilbend (35170 qkm, 1920: 798 000 Em.), an das Rafpifche Meer ftogend. Dem großartigen, von zahlreichen Flüffen (Gulat, Camur) durchzogenen, öben, start entwaldeten Bergland ist ein Bevölferung treibt Uder., Obit- und Beinbau, bedeutende Schaf- und Seidenraupenzucht sowie Teppichweberei. An Mineralien bletet das auch an heißen Quellen reiche Land Schwefel. Rupfer und Salz, namentlich im Bebiete bes Gulat. Unter ben fparlichen Sieblungen ragen Machatsch-Kala (f. b.), ber Sit der Berwaltung, und Derbent hervor. — Bährend in der Zeit der Sasaniden (3.—7. Ih.) das Flachland persische Provinz war, blieb das innere D. unter eignem Chan. Rugland, bas 1801 Grufien beseste und den Muridismus (s. d.) im Rautasus betampfte, ficherte fich (1881-32) zunächft bas Ruftengebiet mit ber Straße nach Grufien und zwang Schamyl (f. d.), der die awarische Chanfamilie verbrängt hatte, schließlich (1859) zur Unterwerfung. Infolge ber russischen Revolution von 1917 bildete fich in D. eine eigne (mohammedanische) Regierung, die jedoch mit dem Erstarlen der Sowjets unter die Herrschaft der Bolfchewili geriet. 1924 brach ein Aufstand gegen die Sowjetregierung aus, der D. zur selbständigen Sowjet-Bundesrepublit machte. — Lit.: Cungnghame, Travels in the eastern Caucasus, especially in Dagestan etc. (1872); Rabbe, Aus den Dagestanischen Sochalpen (Erganzungsheft Rr. 85 zu » Betermanns Mitteilungen (, 1887); Rabbe und Ronig, Der

Nordfuß des Dagestan (ebenda, Nr. 117, 1895). Daguan:Bouveret (fpr. danigme-buw'rd), Abolphe, franz. Waler, * 7. Jan. 1852 Paris, Schüler von Gerdne, bevorzugte Wotive aus dem modernen Boltsleben, in deren koloriftischer Darstellung er sich mehr und mehr ben Grundfagen der Bellmalerei naberte. Später wandte er fich vor allem der religiösen Malerei zu. Auch hat er zahlreiche Bilbnisse geschaffen.

Dago (Dago, Dagen, Dagben), Infel am Eingange bes Finnifden Bufens, ju Gitland geborig, 960 qkm mit etwa 17 000 Ew. (3/4 Eften, ferner Schweben und Deutsche). Auf ihrer zerriffenen, von Untiefen und Eilanden umgebenen Rüste erhebt sich der Leuchtturm Dagerort. Rur ber fübliche Teil ber fumpfreichen, von Findlingen bestreuten Insel ist stärker ber Rultur zugeführt. Die Bewohner treiben Uderbau, Biebzucht, Fisch und Robbenfang, Solzfällerei und Kalkbrennerei. — Bis 1645 war D. bänisch, bis 1721 schwedisch, bis 1920 russisch und gehört seitbem zu Estland. Es wurde im Beltkrieg 17.—20. Okt. 1917 vom deutschen 23. Ref.-Rorps erobert.

Dagob, svw. Dagopa.

Dagobert, frant. Rönige aus dem Geschlecht der Merowinger: 1) D. I., † 638, Sohn Chlothars II., 623 mit der Regierung im östlichen Austrasien, 625 in gang Auftrafien betraut, tonnte nach bes Baters Tode (629) die Reichseinheit gegen seinen Bruder Charibert nicht behaupten und wurde erst nach dessen Tode (632) alleiniger König. Er ist der letzte Werowinger, ber (neben feinem Majordomus Bippin v. Landen) noch einigermaßen selbständig regierte; er tampfte ungludlich gegen die Glawen. Lit.: Albers, König D. in Geschichte, Legende und Sage (1884).

2) D. II.. Sohn des auftras. Königs Siegbert, Entel bes vor., nach seines Baters Tode 656 von Bippins Sohn Brimoald in ein irisches Rloster geschickt, 675 nach Childerichs II. Tod König, wurde 678 ermorbet.

3) D. III., Sohn Childeberts III., folgte biefem

711 und starb 715.

Dagomba, Regerstamm, fow. Dagbamba. schmales, sommerheihes, gut bewässertes, fruchtbares Dagon (fpr. -gon), Gott ber Philister, hatte Tempel Rustenland vorgelagert. Die dem lesghischen Stamm in Usbod (1. Sam. 5, zur Wallabäerzeit verbrannt), Dagon (fpr. -gon), Gott ber Philifter, hatte Tempel Gaza (Richt. 16, 23 ff.) und anderwärts und ist wohl ibentisch mit dem babylonisch-assprischen GottDa gan. Degova, eine Form des Stupa (s. d.), über ein (oft angebliches) Reliquienstüd eines Heiligen errichtet; D. ist singhalesisch Dagaba (daher auch Dagob), entstanden aus sanskritisch dhatugurbha, Aufnahmeort einer Reliquie«.

Dageburg (franz. Dabo), Dorf und Luftturort in Lothringen (feit 1918 französisch), Kr. Saarburg, (1910) 8072 Ew., in den Bogefen. — Die Grafich aft D., seit 1049 einer Nebenlinte des herzoglichen Haufes Mederlothringen gehörig, kam um 1800 durch Heirat an die Grafen von Leiningen, wurde 1679 franz. Lehen und kam 1801 an Frankreich. Lik: Dugas de Beaulieu, Lo comté de Dagsbourg (2. Aust. 1858). Dagsposton, Hauptzeitung Nordnorwegens, libe-

ral, Berlag in Droniheim, gegr. 1877.

Dagftuhl, ehemalige reichsunmittelbare Herrschaft mit Schloß im preuß. Regbez. Trier, am Fuße bes Hochwalbes unweit der Saar, zulezt im Bestige der Fürsten d. Ottingen-Ballerstein, bestand aus 8 Hochgerichten mit 19 Orien; Haubetort war Wadern (s. b.).

Dagnerre (pr. digdr.), Louis Jacques Mandé, franz. Maler, * 18. Nov. 1789 Cormeilles (Seine-et-Oise), † 10. Juli 1851 Bry-sur-Marne (Seine) sit der Ersinder der Photographie (s. b.). Nach vergeblichen Versuchen gelangte er 1838 zu dem Verzahren der Daguerreotype et du diorama (1839 u. d.); mehrschaft der heutschied); »Nouveau moyen de préparer la couche sensible des plaques destinées à recevoir les images photographiques (1844).

Daguerreotypie (fpr. bagared-), f. Photographie. D'Agueffean (fpr. bagaso, S. F., f. Ugueffeau.

Daguet (pr. 1844), Alexander, schweiz. Geschichtsforscher, * 12. Marz 1816 Freiburg, † 21. Mai 1894 Couvet, 1837—66 Lehrer und Vorsteher von Schulen, seit 1866 Brosessor an der Alabemie zu Neuchätel, schrieb: "Histoire de la consédération Suissee (7. Aufl. 1879; deutsch 1867), "Biographie de Guillimann (1843), "Manuel de pédagogie ou d'éducation (4. Aufl. 1881), "Histoire de la ville et seigneurie de Fribourg (1889), "Le père Girard et son temps (1896, 2 Bde.) und redigierte 1865 bis 1890 den "Éducateur".

Dagupau, Ort auf ber Philippinentnsel Luzon, s. Daguffa, afritan. Getreibe, s. Eleusine.

Dahabieh (arab., »die Goldene«), langes, schmales Rilschiff mit Berded und Kajüte. Daheim, wochentlich ericheinendes illuftr. Familienblatt. Redattion in Berlin, Berlag Belhagen u. Klasing in Leipzig, gegr. 1864. Daher (Daae), No-Dahabieh. madenvolt Altertums, an der Oftfüste des Rafpi= ichen Dee= res, waren portreffliche Bogen-

Pferd unter Darius, Alexander d. Gr. und Antiochos. Dahl, Landgemeinde in der preuß. Prov. Westfalen, Landfreis Hagen, (1919) 2975 Ew., an der Bahn Hagen-Lüdenscheid, hat Hammerwerke.

dugen zu

Dahl, 1) Johann Chriftian Claussen, Maler, *24. Febr. 1788 Bergen (Norwegen), † 14. Ott. 1857 Dresden, bezog 1811 die Alabemie von Kopenhagen, war seit 1818 Mitglied und Prossso der Alabemie zu Oresden, wo er von K. D. Friedrich beeinflußt wurde. Bon hier aus führten ihn Reisen durch die Albemie gegenden Deutschlands, nach Italien und in seine nordische deimat. Unter dem Einfluß Everdingens bildete er eine selbständig realistische Naturauffassung, mit der er in seiner Zeit bahnbechend wurde. Derdorzuheben sind: Seesturm (Berliner Nationalgalerie), eine Ansicht der Stadt Bergen (Nuseum zu Leipzig) und eine große Berglandschaft (Dresd. Galerie). Lebensbeschreibung von Aubert (Aristiania 1892—94).

2) (Dal) Bladimir Iwanomitsch, russ. Schriftsteller, *22. (10.) Nov. 1801 Lugan (Gouv. Jesterinoslaw), † 4. Okt. (22. Sept.) 1872 Rosslau, schrieb unter dem Bednamen »Kosal Luganstis Erzählungen und Schzen aus dem Boltsleben, die sich durch lebenswahre Schilberung und Echtheit der Sprache auszeichnen. Bor allem hat er sich aber durch Arbeiten zur Ersoschung der russischen Sprache und Boltskunde verbient gemacht, d. B. seine große Sammlung »Sprichwörter des russischen Boltes (1862; 8. Aust. 1904) und sein »Ertlärendes Wörterbuch der sebenden russischen Sprache (1861—68, 4 Bde.; 3. Ausgabe von Baudouin de Courtenah 1908 ss.).

8) Johannes Siegwald, Gohn von D. 1), Maler, * 16. Aug. 1827 Dresben, † baf. 15. Juni 1902, erhielt von seinem Bater den ersten Unterricht und bilbete sich später unter dem Einfluß Landseers

vorzugsweise in der Tiermalerei aus.

4) Konrab Neuman Helm, norweg. Schriftsteller, * 24. Juni 1848 auf dem Hofe Warmbo (füdl. von Drontheim), wurde 1885 Gefängnisprediger in Aalershus, schilberte in lebenswahren, von reigidsem Geist evfüllten Erzählungen (»Der Löwe«, 1874; »Ein Attentat«, 1900, u. v. a.) Land und Leute der norwegischen und lappischen Küste.

5) Hans, Maler, * 19. Febr. 1849 Hardanger

5) Hans, Maler, * 19. Febr. 1849 Harbanger (Norwegen), † im April 1919 Kristiamia, bilbete sich seit 1878 in Karlsruhe und Düsselborf zum Landschafts- und Genremaler aus und wurde in Deutschand ansässig, wo seine trochnen norweglichen Gebirgellendhöchten einige Reliehtheit genieden

birgstandschaften einige Beliebtheit genießen. Dahlak (Dahalal), Inselgruppe im süblichen Roten Meer, zur ital. Rolonie Eritrea gehörig, Massaua gegenüber, umsaßt eine Anzahl hober Koralleninseln, barunter die Haubitinsel Groß-D. und die kleinern Rohra und Rokra nebst zahlreichen Riffen und Klippen, mit etwa 1900 abessinischen, aber mohammedanischen Ew. Die weißen Korallenkalkselsen nur dürftige Begetation, die indes viele Ziegen und Kamele nährt. Die einst ergiedige Verlenssicherei (Haubinarkt Dömöllö auf Groß-D.) hat ihre Bebeutung eingebüht (1923 einschl. Rassaua Wert der Lusbeute an Perlen: 1 106 505 Lire, an Perlmutter: 2235008 Lire).

Dahlb., bei Inseltennamen: A. G. Dahlbom (s.d.). Dahlberg (spr. -sdrj), Erik, Graf, schwed. Feldherr und Festungsingenieur, * 20. Ott. 1625 Stockholm, † das. 26. Jan. 1703, socht 1656—60 und 1675—79 mit Auszeichnung gegen Dänemark, veranlaßte Karl Busseichnung gegen Dänemark, veranlaßte Karl Gusseichnung gegen Wihnen Marschüber das Eris der Belte. 1660 geabelt, 1698 Graf, Feldmarschall und Generalgouverneur von Bremen-Verden und 1696 bis 1702 von Livland, hielt er 1700 Riga gegen die Sachsen. Erist berühmt wegen seiner Festungsanlagen

ju Gotenburg, Riga, Wismar, Stabe usw. Gein Bauptwerl. »Suecia antiqua et hodierna« (1716, Rupferstiche ohne Text; neueste Ausg., mit Text, von **U. Rybfors** 1911), ist kulturgeschichtlich wichtig. Bgl. seine Selbstbiographie (hrsg. von Gjörwell 1757) und sein Tagebuch (hrsg. von S. Lundström 1912). Lie. H. Heben, Erik D. (1900).

Dahlbom (fpr. -bilm), Unders Gustav, schweb. Entomolog, * 3. März 1806 Forffa (Oftergötland), + 3. Mai 1859 Lund als Intendant des Entomologifcen Paleums, fcrieb: »Hymenoptera europaea praecipue borealia « (28b. 1: 1848—45; 28b. 2: 1854). Dable (Deele), Diele (f. b. und Bauernhaus).

Dahlem, f. Berlin-Dahlem.

Dahlen, 1) Stadt in der fachf. Kreish. Leipzig, (1919) 2910 meift eb. Em., 158 m il. M., an der Dahlener Beide und der Bahn Leipzig-Riefa, hat Schloß, Gifenrießerei, Wagenbau, Zementwaren- und Zigarrenfabritation. Gublich von D. ber Rollmberg (816 m). D., an der Straße Halle-Strehla, beutsche Grünbung neben forbifder Sieblung, 1188 als villa Tollanum erwähnt, mar 1228 ichon befestigt. - 2) Stabt

im Rheinland, f. Rheindahlen.

Dehlgren (fpr. -gren), 1) Carl Frebrit, ichwebifcher Dichter und Sumorift, * 20. Juni 1791 Stenebrut in Ditergotland, † 2. Mai 1844 Stodholm, feit 1824 Brebiger. Anfangs Mitglied ber neuromantischen Gruppe, fand er bald in idyllisch-burlesten Naturschilderungen und heitern, satirischen Szenen in Bellmans Urt feine eigentliche Begabung. Gefanttausgabe feiner Gefamtausgabe feiner Berte (3. Aufl. 1875, 5 Bde.).

2) Fredrit August, ichmed. Schriftsteller, * 20. Aug. 1816 Nordmart in Wermland, † 16. Febr. 1895 Stocholm, Berfaffer bes noch immer höchft beliebten und wirlungsvollen Bolleftudes . Värmländingarne .

(Die Berinlander ., 1846).

3) Erif Bilhelm, Gohn bes vorigen, ichweb. Geograph und Bibliograph, * 7. Juni 1848 Stodholm, 1903—16 dafelbit Borftand der Reichsbibliothet, gab 1881—94 die geographische Zeitschrift »Ymer e heraus, mar bei zahlreichen Schriften U. Norbenffiolds (f. b.), S. Bebins (f. b.) sowie andrer Entdedungsreisenden als Mitarbeiter tätig, redigierte das amtliche Werf . Stockholm. Sveriges hufvudstad « (1897, 28be.) und veröffentlichte die wertvolle Bibliographie »Sveriges offentliga bibliotek. Tioårsreg. 1886-95«

(1897) und >1896—1905« (1912—13). Er ist ständiger Selretar der Rommiffion ber

Robelstiftung.

Dahlhaufen, Landgemeinde in der preuß. Proving Beftfalen, Kr. Hattingen, (1919) 9194 meift tath. Ew., an der Ruhr, Anotenpuntt ber Bahn Steele - Bitten, bat Bergrevier, Steinfohlenbergbau, Stahl- und Eisenwerk, Fabrilation feuerfester Steine.

Dahlia Cav. (Georgina Willd., Georgine), Gattung ber Dablia ber Rompofiten, Stauben mit

Burgelfnollen (Abb. 1), gegenftänbigen, fieberteiligen Blättern und großen, langgestielten nidenden Blütentopfen (Randblüten zungenförmig und Scheibenblüten röhrig). Bon ben neun Arten in ber megifanischen Hochebene tft D. variabilis Cav. (Abb. 2) eine in Friedrich Christoph D. (1870—72, 2Bde.); Christern, Lausenben von Spielarten gezogene Zierpflanze, die B. C. Dahlmanns polit. Entwickl. die 1848 (1921).

fich burch ungemein große Veranberlichkeit auszeichnet. Man unterscheidet nach der Form der Bluten: anemonenblütige, mit großen Randblüten und fleinen,

Form einer Halblugel geord-Scheiben. neten blüten; kugelblütige, gleichgeformten, sich nach hinten zurüdlegenben Blumenblättern; flachblätterige, mit gleichgeformten, flach ausgebreiteten, in ber Regel zurüdgebo-genen Blumenblättern; röhren. blütige, mit röhrigen, unb ohrblütige, mit ohrförmigen Blumenblättern. Sie treten in allen



Farbennuancen vom zarteften Weiß bis zum buntelften Schwarzpurpur auf. Die Liliputgeorginen haben fehr fleine Blüten, bie Zwerggeorginen finb

gur Topffultur geeignet. Beliebt find auch die fog. Rattusdahlien (Edelbahlien; Abb. 3), die fich durch spige, strahlige, nadelartige, gewundene, namentlich aber gelocte Blüten auszeichnen. Die Anollen werden an froitfreien,trodnen Orten überwintert und im Frühjahr, jobald feine Rachtfrojte Mbb. 8. Rattusbablie: Blite. mehr zu befürchten find,



etwa 5 cm tief ausgepflangt. Die Bermehrung geschieht durch Teilung ber Anollen oder durch Stedlinge. Lit .: Magerftedt, Beschichte und Rultur ber Georginen (1843); Pomfel, Die Georgine (1885). Dahlmann, 1) Friedrich Christoph, Geschichts-schreiber, * 13. Mai 1785 Bismar, † 5. Dez. 1860 Bonn, 1812-29 Professor in Riel, dann in Göttingen, 1837 als einer der » Göttinger Sieben « gegen bie Hufhebung der Berfaffung protestierenden Brofessoren ausgewiesen, 1842 Professor in Bonn, 1848 Bertrauensmann Preugens beim Bundesrat, arbeitete den Berfaffungsentwurf der Siebzehner aus, befämpfte in der preußischen Ersten Kammer (feit 1850) bie Reaktion erfolglos und gehörte bem Erfurter Barlament an. Er schrieb: »Forschungen auf dem Gebiet ber Geschichte« (1821—24, 2 Bbe.), »Quellenkunde ber beutschen Geschichte« (1830; 8. Aufl. hräg. von Berre 1912), »Die Politif, auf den Grund der gegebenen Buftande gurudgeführt (1835, Bb. 1; 3. Aufl. 1847), » Befchichte von Danemart« (1840-44,3 Bbe.; fortgefest von D. Schäfer, Bb. 4 u. 5: 1893-1902), » Beschichte der englischen Revolution « (1844; 7. Aufl. 1885), > Geschichte ber frangofischen Revolution« (1845; 3. Aufl. 1864). »Rleine Schriften und Reben« gab Barrentrapp (1886) heraus. Lit .: Springer, Friedrich Chriftoph D. (1870-72, 2Bde.); Chriftern,

2) Joseph, Indolog, * 14. Oft. 1861 Roblenz, Jesuit, Wissionar in Indien und in Japan, Professor an der Universität Tolyo, schrieb: » Das Mahabharata als Epos und Rechtsbuch (1895), »Mahabharata-Studien: I. Genefis der M. II. Die Santhya-Philosophie als Naturlehre und Erlösungslehre. (1899 baw. 1902), The Religions of Japan (1911) u. a. Dahlftrom, Beinrich Bermann, Reeder, * 20. Upril 1840 Hamburg, + das. 6. Mai 1922, der sog. Bater des Nordostseekanals, entwarf 1877 den ersten Blan eines folden Ranals für die Linie Brunsbüttel-Riel, begründete 1886 den Nordischen Bergungsverein.

Dahme, linter Nebenfluß der Spree, 95 km lang und 41 km weit schiffbar, entspringt bei Dahme auf dem Fläming, durchfließt mehrere Seen und mündet als Wendische Spree bei Köpenick (f. Karte »Um= gebung von Berlin .). Mit dem Scharmupeliee ist sie durch ben Stortowtanal, mit dem Teupiper See burch den Rörisschen Schiffahrtstanal verbunden. Der Schiffsverkehr betrug 1922 in Niederlehme 1983

Schiffe, die 164649 t Güter beförderten.

Dahme, 1) Stadt in ber preug. Prov. Brandenburg, Rr. Züterbog, (1919) 5075 meist ev. Ew., am Fläming, an der Dahme und der Bahn Jüterbog-Udro, hat US. Schloß, Landwirtschafteschule, agrikulturchemische Bersuchsstation, Tuch- und andre Industrie. Dier siegten 7. Sept. 1813 die Preußen über die Frangosen. 2) Dorf in der preuß. Prov. Schleswig-Holstein, Kr. Oldenburg, (1919) 744 ev. Ew., an der Oftsee, südl. von Fehmarn, hat Hafen, Seebad und Leuchtturm. Dahmenit, f. Sicherheitssprengstoffe.

Dahn, Dorf im bayr. Regbez. Pfalz, (1919) 1819 meift tath. Em., 204 m ii. Dt., im Lautertal des Pfalzer Waldes, Bahnstation, hat U.G., Finanzamt, Oförst.,

Schlogruine, Holzhandel.

Dahn, 1) Friedrich, Schauspieler, * 18. Upril 1810 Berlin, † 9. Dez. 1889 München, gehörte feit 1834 bem Münchener Softheater an, als deffen Chrenmitglieb er sich 1878 zurudzog. Seine Hauptrollen waren Don Carlos, Mortimer, Beaumarchais, später Tell, Egmont, Dunois, Lear, Ballenftein ufw. Berheiratet war D. von 1833 - 50 mit Ronftange Le Ban * 12. Juni 1814 Raffel, † 26. März 1894 München). Alls jugendlich-tragische und heitere Liebhaberin von Beift und Feuer hatte fie anfange in hamburg, fpater in München große Erfolge.

2) (D.-Sausmann) Maric, feit 1853 zweite Frau des vorigen, Schauspielerin, * 17. Juni 1830 Wien, † 22. Marg 1909 München, gab feit 1849 am Münchener Softheater jugendliche Liebhaberinnen (Gretchen, Klarchen, Julia, Luife), spater fein-komische

und Mütterrollen.

3) Felix, Sohn von D. 1), Rechtsgelehrter, Beschichtsforscher und Dichter, * 9. Febr. 1834 Hamburg, t 3. Jan. 1912 Breslau, 1862 Brofessor der Rechte in Minchen, 1863 in Burzburg, 1872 in Königsberg und 1888—1910 in Breslau. Bon juriftischen Schriften find zu nennen : . Studien zur Geschichte der germanischen Gottesurteile« (1857), »Handels= rechtliche Vorträge« (1875), »Deutsches Rechtsbuch« (1877), » Deutsches Privatrecht« (1878, 1. Abt.), » Die Bernunft im Recht« (1879), »Eine Lanze für Rumänien « (1883), » Die Landnot der Germanen « (1889). Sehr umfangreich ist Dahns dichterische Tätigkeit. Reben Georg Ebers ist er der Hauptvertreter des ardaologischen Romans und stellt gleich diesem moderne Charaftere und Gesinnungen im Gewande ge-

seiner Berte ist sein erster geschichtlicher Roman » Ein Rampf um Rom« (1876, 4 Bde.), der den Untergang des Oftgotenreiches padend, wenn auch ohne seelische Bertiefung, schildert. Es folgten: »Kleine Romane aus ber Bölferwanderung (1882-1901, 13 Bbe., »Felicitas«, »Gelimer« u. a), Romane aus der altnordischen Göttersage (Dhins Troste, 1880; Friggas Jac, 1888) usw. Dahns Dramen (Martgraf Rüdiger von Bechelaren«, 1875; »König Roberich«, 1875, u. a.) hatten wenig Erfolg. Unter feinen gabl= reichen Gedichten (1. Sammlung 1857; 5. Sammlung 1892; Auswahl bes Berfassers 1900) finden fich einige formvollendete, traftvolle Ballaben, wie »Die Mette von Marienburg«. Unerquicklich burch ihre maßlose Breite und bie Gelbstüberschätzung bes Berfassers wirtten Dahns »Erinnerungen« (1890-1895, 5 Bbe.). » Befammelte Berte. Erzählende und poetische Schriften (2. verb. Aufl. 1921, 10 Bbe.). Bon feinen geschichtlichen Arbeiten find bervorzuheben: »Protopius von Cafarea« (1865), »Die Könige der Germanen« (1861—1909, 12 Bde.), »Urgeschichte ber german. u. roman. Bölfer (1881-90, 4 Bbe.), » Geschichte der deutschen Urzeit« (1883—88). Dahna (fpr. badna), arab. Bufte, f. Dehna.

Dähnhardt, Delar, Schulmann und Sagenforscher, * 21. Nov. 1870 Kiel, † 5. April 1915 Flandern, feit 1910 Rektor der Rikolaischule in Leipzig, die er zu einem Reformgymnasium umbildete, hat sich um die deutsche Bollstunde verdient gemacht und schrieb: » Beimatklänge aus deutschen Gauen « (2. Aufl. 1910), »Deutsches Märchenbuch (3. Aufl. 1914), »Raturgeschichtl. Voltomärchen (4. Aufl. 1912), » Schwänte aus aller Welt« (1908), » Naturfagen« (1907 ff.).

Dahntal, Tal in der bayr. Pfalz, f. Lauter 1). Dahome (Dahomey, fpr. baome; f. Rarte bei Art Guinca und Karte » Chemalige deutsche Rolonien« bei Art. Deutsches Reich), frang. Besitzung, ehemaliger Regerstaat (Stlavenjägerstaat) an der westafrikaniichen Stlavenfüste zwischen Togo und Gudnigeria, 107 000 gkm. Sinter einem fcmalen, fandigen Ruftenstrich ziehen sich Lagunen hin, in beren größte ber das Land von N. nach S. durchfließende Weme oder Dagbo mündet, um von dort aus in mehreren Mün= dungsarmen ins Meer zu treten. Darauf folgt ein dichtbewaldetes alluviales Borland mit einem unerschöpflichen Reichtum an Olpalmen bis zum großen, 10-12 km breiten Lamasumpf, dann ein niedriges Hügelland, eine alte Rumpffläche aus archäischen Gesteinen, mit Inselbergen und schließlich das 800 m hohe Mahegebirge, das Quellgebiet des Beme. Auf dem roten Lateritlehmboden wechseln Balber mit ausgedehnten Savannen ab. Das Rlima ift tropifc und an der Rufte durch die Ausdunftungen der Lagunen fehr ungefund. Im übrigen find Klima, Bflanzen- und Tierwelt diejenigen Oberguineas. - Die Bevölkerung zählte 1923: 974 597 Em., darunter 824 Europäer, und besteht aus Ewe (f. d.), deren haupt= beschäftigung ber Alderbau ift. Dipalmen bat man in zahllofen Mengen rings um die Dörfer gepflangt. Un der Rüste haben die Europäer auch Pflanzungen von Raffee, Kalao und Kautschul angelegt. Im Innern hat der Baumwollbau eingesett. Alls Haustiere hält man Schafe, Ziegen, Schweine, Bühner, Enten, Banfe, Tauben und Berlhühner. Der Gewerbfleiß liefert Baumwollengewebe, Tongefäße, Leber, eiferne Rlingen und Aldergerate. Der Sanbel geht über bie offenen Reeben von Rotonu, Borto Rovo, Bhydah und fdichtlicher Bergangenheit bar. Weitaus bas Beite Grog-Popo. 1923 wertete bie Einfuhr (befonbers

Baumwollstoffe und Spirituosen) 62,66 Mill., die Ausfubr (fait ausschließlich Balmöl und Balmierne) 56,2 Will Frank. Bahnen gehen von Kotonu und Porto Ropo ins Innere, erftere bis Savé, von wo aus eine für Automobile benutbare Strafe zum Riger führt. Die Telegraphenleitung, die Kotonu mit Abomé, Togo, dem Riger und Senegal verbindet, ift 2225 km, die Telephonleitung reichlich 100 km lang. 1922 liefen 277 Schiffe mit 720 780 t ein, 278 Schiffe mit 723 546 t aus. In Umlauf ist nur französisches Gelb. — Das frangofische Kreisgericht ift in Rotonu. Die heutige Rolonie ist in bas eigentliche D. und Ober=D. (Daut-Dahomen) eingeteilt. Hauptverwaltungsplat ijt Borto Rovo.

Geschichte. D. war vor dem 17. Ih. unbedeutend. Um 1625 machte ber Häuptling Tacoobonu (Taludua) Abomé (f. d.) zur Hauptstadt eines Reiches, bas durch Eroberung von Allada 1724, von Whydah 1727 und ber Rufte 1772 erweitert wurde; fpater unterwarfen sich auch die Mahe im Rorben. Staatsform war die absolute Monarchie. war vor 1800 vorübergehend Hauptstadt. Damals nahm der Stavenhandel von der Bestüste Afrikas her einen lebhaften Aufschwung. Die Europäer er-hoben bald Borstellungen gegen die jährlichen, nur burch planmäßigen Stlavenraub ermöglichten Raffenopfer von Menichen bei hoffesten und Begrabniffen. Ronig Gezo (Ghefo; † 1858) schaffte fie ab; boch juhrte fie fein Nachfolger Bahabung wieder ein. Portugal übernahm 1885 die Schutherrschaft, konnte aber die Menschenopfer nicht beseitigen und räumte 22. Dez. 1887 den Franzosen das Feld, die 1878 Kotonu, 1883 Porto Novo und 1885 Groß-Popo besett hatten. Sie erlangten 1890 von König Behan-zin († 1906 Algier) das Besatzungsrecht von Whydah und die Abtretung der Küste und vertrieben ihn, als er ihnen 1892 ben Krieg erlärte. Seit 1893 jur französischen Kolonie Golf de Benin gehörig, deren Rame 1894 in Dahomen et Dépendances «, 1904 in » Dahomen « umgeändert wurde, bildet seitdem (1904) einen Teil von Franz.-Bestafrila. Lit.: Toutee, Du D. au Sahara (1899); D. et Dépendances (1900); François, Notre colonie du D. (1906); Le Dahomey « (Regierungsbericht für die Kolonialausstellung in Rarfeille 1907); Subert, Mission scientifique au Dahomey (1908); Sprigabe, Die frang. Kolonie D. (» Mitteilungen a. d. Dtfd. Schutg. « 1918). Dahragrotten (jpr. bod), Berghöhlen im Tellatlas bei Rekmaria im Dahragebiet (öjtl. von Mostaganem) in Algerien. 500 dorthin geflüchtete Kabylen wurden hier 1845 von dem französischen Oberst Belissier durch Unzunden naffen Holzes erftidt; nur 100 blieben leben. Dahr:el:Chodib (for. bagr-el-godib), höchster Gipfel des Libanon (f. d.), 3063 m.

Dai, türkifcher Titel, f. Dei. **Dajak** (Dayak, f. Taf. » Aftatische Bölker II«, 8, bei Artitel Afien und Tafeln bei Artitel Naturvölfer), malaiifche Bezeichnung für die altere Bevölkerung im Innern von Borneo, die von den Seedajat oder Iban an den Küsten und Flußläufen, den Landdajak im füdwestlichen Sarawak, den Ulu-Aper-Dajak, den Clo-Rgadichu, zu benen die Biadichu gehören, Bahau, Kanan, Kenya u. a. gebildet wird; zusammen etwa 2 Mill. Ropfe, Körpergröße 145—160 cm, Sautfarbe hell bis buntelbraun. Die Behaufung ber D. bilben große, bis 50 m lange Rechtechaufer, die auf Bfählen jiehen. Die Rleidung besteht aus Lendentuch, Frauen stehen. Die Aleidung besteht aus Lendentuch, Frauen Japan, f. Japan. [und Literatur. wie Männer tatowieren sich, ihre Baffen find eiserne Dainos, litauische Bollslieder, f. Litauische Sprache

Dolche (Kris), Säbel, Blasrohr mit Giftpfeilen, fie üben Blutrache und Ropfjägerei (f. Ropfjagben), haben Briefter und Häuptlinge; Damonen- und Zauber-glaube find start ausgeprägt. Sie nähren fich von Reis, den fie auf Trodenfeldern anbauen; dazu bient ihnen der Grabstod. Die Sprache der D. gehört nach Fr. Müller zur malaio-javanischen Gruppe der malaiischen Sprache und zerfällt in zahlreiche Dialette. Schrift und Literatur fehlen; aber in mündlicher überlieferung find Beistesprodutte, z. T. Erzählungen aus alter Beit, erhalten. Lit.: b. b. Wabelens, Grammatit der D.-Sprache (1852); Harbeland, Grammatit (1858) und Börterbuch (1859); Bod, Unter den Kannibalen auf Borneo (1887); Hein, Die bilbenben Runfte bei ben D. (1890); Rieumenhuis, Quer burch Borneo (1907, 2 Bbe.). Beitere Literatur f. Borneo.

Daibutfu (ipn baibuth, » Großer Bubbha«), japanifcer Rame für riefige buddhiftische Bronzestandbilber; die berühmtesten in Nara und Kamakura (s. Tafeln bei Urt. Japanifche Runft).

Dail Eireann (fpr. balfran), bas Barlament bes Frei-

staates Gübirland, s. Frland. Daille (spr. boje, Dallaus), Jean, reform. Theolog, * 16. Jan. 1594 Châtellerault (Poitou), + 15. April 1670 Baris, verfaßte fritifche Schriften gur Gefchichte der alten Kirche und gegen den Katholizismus.

Daily Chronicle (fpr. beti-troniti), führende Londoner Zeitung, liberal; gegr. 1855 durch Edward Lloyd. Daily Express (for. belli-ithpres), Londoner Senfationsblatt, ichutzöllnerisch-unionistisch, gegr. 1900. Daily Graphic (fpr. beli-grafit), tonfervative Morgenzeitung Londons, berühmt wegen ber Juftrations.

iechnit, gegründet 1889. Daily Mail (fpr. bili-met, »Tagespost«), Londoner Morgenblatt mit großer Auflage, bas besonbers auf Massenwirtung angelegt ist, gegründet 1896 durch Alfred C. Harmsworth (Lord Northcliffe).

Daily News and Leader (fpr. betienjus-and-liber), führendes Londoner Blatt der liberalen Partei, gegründet 1846. gründet 1846. [Beitung, gegründet 1855. Daily Telegraph (for. belietelegrap, liberale Londoner Daimiel, Bezirlehauptstadt in ber fpan. Brov. Ciudad Real, in der Mancha, (1920) 16 188 Ew., an der Bahn Ciudad Real - Manzanares, hat Wollweberei. Daimler, Gottlieb, Majdinenbauer, * 17. März 1834 Schorndorf, † 6. März 1900 Kannstatt, übernahm 1872 bie technische Leitung ber neugegründeten Gasmotorenfabrit Deut bei Köln, der er Weltruf verschaffte. Unter ihm entstand in Deut der erste Gasmotor mit einer Kraft von 100 PS. D. hat sich um die Entwicklung des Kraftwagens und des Motor= bootes sowie der zugehörigen Motoren (Daimler-Motoren) große Berdienste erworben.

Daimler-Motoren-Gefellichaft, Berlin; 3meigniederlassungen in Stuttgart-Untertürkeim und Berlin-Marienfelde. 1890 in Kannstatt gegründet, hatte bie D. feit 1904 ihren Git in Untertürfheim, feit 1922 in Berlin. Sie stellt Motoren und Motorfahrzeuge aller Urt her, besonders Kraftwagen: » Daimler: Mercedes., Flugzeuge, Triebmagen, Lotomobilen, Diefelanlagen und Motorpiluge. Das Kapital betrug 1925: 36 360 000 M. 1925 murden etwa 7800 Angestellte und Arbeiter beschäftigt.

Daimpo, japan. Lehnsfürften, f. Japan (Geschichte). Dai Rihon (ipr. song, Dai Nippon, ipr. song), Großs

Dairen, Stadt auf der Liautung-Halbinsel, (1921) | 187354 Em., Endpunkt ber Submandichurischen Bahn, tiefer, windgeschützter, eisfreier Safen, Sauptfit bes japanifchen Sanbels auf bem Festland, feit 1906 Freihafen, hat moderne Hotels, Krantenhäuser, Schulen usw. 1919: Einfuhr 270, Ausfuhr (Bohnen, Raoliang, Bohnentuchen und Bohnenöl) 285 Mill. Den. 1921 ben hafen anlaufender Schiffsraum: 4798000 t. - 1896 unter bem Ramen Dalni von ben Ruffen gegründet, ist D. seit 1905 japanisch.

Dairi (japan., »großes Innere«), japanische Bezeichnung bes Balaftes und im übertragenen Ginne bes Raisers, gebräuchlich in Schriften bes 17. bis 18. 3h. Daifios, ber achte Monat im mazebonischen Ralender, bei den Briechen nach der cafarischen Ura von Untiochia der 10., nach der seleufibischen der 9. Monat. Dat (Dawt, beibes fpr. bat), in Britisch-Indien Be-

zeichnung für Boft. Datablije (Dadalieb, fpr. bos), unteräghptifche Provinz (Mubirieh), öftl. vom Damiettearm bes Nils, 2604 qkm, von zahllosen Ranalen durchschnittenes Kulturland, mit (1917) 986 648 Ew. Hauptprodukt ift Baumwolle. Der Sauptort ift Manfura.

Dafar, befestigte pafenstadt und Flottenstation ber frangofischen Rolonie Senegal, (1921) 32 440 Em., nabe Rap Verde, Ausgangspunkt der Küstenbahn und der Inlandsbahn, wichtige Rabel- und Dampferstation, mit geräumigem, modernem Runfthafen, Gip bes Beneralgouverneurs von Franz.-Weftafrila und eines tath. Bijchofe, mit wiffenschaftlichen Inftituten gur Erforschung des Sudans und bedeutenden Faktoreien. Seit 1857 ift D. in frangofischem Befig.

Dater, Bolf, f. Dacien.

Dathma (> Türme des Schweigense), f. Barfen. Datiti, perf. Dichter aus Tus, + 952, begann im Auftrage des Samaniden Ruch ibn Mangur die Bearbeitung der altiranischen Königsfagen und vollendete bis zu seiner Ermordung 1000 Berfe, die Firdaufi übernahm und barauf fein großes Epos Schahname. (»Rönigebuch«) aufbaute.

Datiniche Lojung (fpr. batange), mit Borfaure neutralifierte Lösung von Natriumhpochlorit (durch demifde Umfegung von Chlorfalt mit Goba gewonnen), dient gur Bundbesinfeltion.

Datische Ariege, Rriege der Römer gegen Dacien (f. b.).

Datta, jow. Hajdijd.

Datta (Dacca, Dhala), Divifion ber brit.-ind. Brov. Bengalen, am Bengalischen Golf, 38 965 qkm, (1921) 12837811 Ew. (2/s Wohammedaner), im N. von bichtem Dichangelwald (mit zahlreichen Raubtieren) bebedt, von zahllosen Flußläufen burchzogen, im G. vom Delta des Brahmaputra, Megna und Ganges beherricht. Bur Regenzeit überflutet, sodaß Dörfer und Stadte auf fünjtlichen Erhöhungen liegen, bringt der Boden reiche Ernten von Reis, Jute und Baumwolle. - Die hauptstadt D. mar als Gis der mohammedanischen Berrscher von Bengalen (feit 1610) eine ber volfreichsten Städte Indiens, gablte 1800 noch 200 000 Ew., verfiel dann nach Bernichtung der berühmten Muffelinindustrie, hatte aber 1921 wieder 119450 Ew. (fast zur Balfte Mohammedaner). 3m neuen Stadtteil Ramna liegt die 1921 gegründete Universität (53 Dozenten, 1170 Studenten).

Daforumanen, f. Rumanen.

Datorumanijch, einer der vier Sauptdialette ber ruman. Sprache, f. Rumanifche Sprache u. Literatur. Dafpta. 1861-89 Territorium der Ber. St. b. U., bei Urt. Kriminalifit). Diefe Taftleiftenfiguren, aus

feither geteilt in bie Staaten Rorth Datota (f. b.) und South Datota (f. b.).

Dakota (Sioux, spr. sū, Nadowessiër; s. Tafel »Umeritanische Bölter I«, 1), großes Indianervolt in Nordamerita, zwifchen Urlanfas und Sastatcheman, etwa 30000 Köpfe, umfaßt im Norden: Affiniboin, Hidatfa, Krähenindianer; im Zentrum: Ponla, Mandan, Omaha (eigentliche D.), Teton, Winnebago u. a.; im Süben: Quappa, Ofages, Otoes; im Often: Bilogi, Catawba. Die Urheimat ber D. ist wohl an der Oftfüste im Gebiet ber Catawba. In ihren historischen Sigen waren die Zentralftamme (bis auf die Mandan, Omaha und Winnebago) Büffeljäger und fühne Reiter, Die schlimmsten Reinde ber Beifen, von benen fie erft nach blutigen Kriegen (1852, 1862, 1876) unterworfen wurden. Die Mandan, Omaha und bie Gudstämme waren Uderbauer und Buffeljager.

Datrhope (griech.), Geschwulft der Tränendrufe infolge ber Erweiterung eines ihrer Ausführungsgänge.

Datryozyftis (griech.), ber Tränensad. Datryozyftitis (griech.), Tränensadentzundung. Dattylen, Damonen, f. 3baifche Dattylen.

Datthliomantie (Datthlomantie, griech.), schon im Altertum befanntes Berfahren, aus ben Bemegungen in der hand gehaltener Gegenstände zu mahrjagen. Lit.: Sterne, Die Bahrjagung aus ben

Bewegungen leblofer Rörper (1862).

Dattyliothet (griech.), Ringbehältnis, Ringtaft chen; besonders eine Sammlung von Gemmen, Rameen, geschnittenen Steinen, Ringfteinen (Gemmentabinett). Die ältefte D. in Rom ftammte von Scaurus, Sullas Stieffohn, her. Mithribates befaß eine reiche D., die fein überwinder Bompejus nach Rom bringen ließ. Cafar legte feche Dattpliotheten im Tempel der Benus Genetrix an. Als in dem berfallenden römischen Reich die Glyptik außer übung tam, rettete fromme Pruntsucht bedeutende Berte biefer Art, um damit Reliquienschreine und andre Kirchengeräte zu schmuden. Betrarca machte zuerst in Italien auf jene wertvollen Runfterzeugniffe bes Altertums aufmerkam. Die italienischen Fürsten ber Renaissance sowie die Bapfte Julius II. und Leo X. legten Dattpliotheten an. Gegenwärtig find bie wichtigften Dattyliotheten: die im Müng- und Untitentabinett zu Wien, die an großen Rameen reichste in ber Nationalbibliothet zu Baris, in der Eremitage zu Santt Betersburg, in der Igl. Bibliothel im Saag, in ben Uffizien zu Florenz (gegen 4000 Steine) und im Museum zu Neapel. — D. nennt man auch eine Sammlung von Abguifen ber Bemmen (Basten) ober von Rupferstichen, die Gemmen baritellen. Unter den Sammlungen von Abbilbungen nach abgegoffenen Gemmen (Baften) ift bie Lippertfche in Dresden die berühmtefte (f. Lippert).

Daftplijch, aus Daltylen bestehend, f. Dattplus. Dattylitie (griech.), Fingerentzundung, verschiede

nen, oft suphilitischen Ursprunge.

Daftylologie (Dattylonomie, gried.), die Runft, an den Fingern zu rechnen, die älteste Urt zu rechnen; auch die Fingersprache der Taubstummen, sofern fie nur eine Sand benutt (vgl. Taubstummenmefen). Dafthloporenfalt, durch Datinloporen (Rallalgen) gebildeter Ralt der Trias- und Tertiärformation.

Dattyloftopie (griech.), ein Berfahren des friminalistischen Erfennungsbienites, durch das Berbrecher ober sonitige Bersonen mittele Rachprüfung ber feinen Linien auf den Fingerbeeren festgestellt werden (f. Zafel Taufenben mitroflopisch Meiner Minbungen ber Schweißporen gusammengesett, find in ihrer Urt und Anordnung als Schleifen, Bogen, Doppelbogen, Spiralen, Dreiftrahlen (Triradien) ufw. außerordentlich verschieden; allein die Rombinationsmöglichleiten der Triradien gehen in die Millionen. Die einmal bestehende Kombination bleibt aber bei einer Berson burch bas ganze Leben erhalten. Man hat besondere Systeme, um die Linien zur Einordnung in Rata-loge zu klassifizieren. Die Feststellung erfolgt durch Sandabdrude mit Stempelliffenfarbe ober Druderidmarge; bie Finger werben erft auf einem garbtiffen, bann auf weißem Papier abgerollt. Sand in Sand mit bem Studium ber auf biefe Beife festgehal= tenen Sandabbrude gebt ein immer zuverläffiger ausgebildetes Berfahren, das auch zufällig entstandene Fingerabdrude an Glasscheiben, Dibbeln, Gefäßen uim. photographisch festhält. - Die D. ale ursprunglich anthropologische Methode findet auch heute noch Unwendung gur Feststellung der Raffenunterschiede in ben Tafileistenfiguren. Sie hat in der Ariminalistit bie früher allein übliche Bertillonage (f. Rriminaliftit) ftart in ben hintergrund gebrangt. Lit .: Th. hartter, Der Erfennungebienft ber igl. Bolizeibir. Milinchen (in » Urd. f. Kriminaliftil«, Bb. 40, 1910); S.S. Bilber u. B. Bentwoorth, Personal identificat. (Boft. 1917). Dattplus (gried., »Finger«), ein Bersfuß, der aus einer langen und zwei furgen Gilben besteht: 40; lestere können in Berfen auch in eine Länge zusammengezogen werben: __ (Spondeus). Bichtigfte baltplifche Berkarten: Hegameter und Bentameter (f. b.). Dal (ichweb.), Tal; als Lanbichaftsname fom. Dals-Dal, ruff. Schriftsteller, f. Dahl 2). Dalei Lama (Briefter-Dzean .), halbmongolifcher Titel des firchlichen Oberhauptes des Lamaismus (1. b.) mit bem Six in Lhafa. Der tibetische Titel ist Spal-varin-po-tiche (>Rleinob ber Majeftat ober bes Sieges.). Dalai ober Talai (tibet. Rgya-Mthso) bebeutet »Meer«, ein Ausbrud für Tiefe und Ausbehnung. Der D. gilt als Biebergeburt bes Bobhisattva Avalositeshvara, die sich in einem Kinde immer wieberholt. Da ber D. seit bem 17. Ih. weltlicher Herricher Tibets ist und das Land seit dem 18. Ih. unter dinefticer Oberhoheit fteht, nimmt die dinefische Regierung Ginfluß auf die Wahl eines Rinbes aus einer ihr ergebenen Familie; als weltlicher Berricher ist ber D. daber nur eine Rigur in ber Sand dinefischer Beamten. Lit.: C. F. Roppen, Religion bes Bubbha (1857-59, 2 Bbe.); L. U. Babbell, Buddhism of Thibet (1894); G. Schulemann, Geld. des D. (in »Religionswiffensch. Bibl.«, Bb. 8, 1911). Weitere Lit. s. Lamaismus.

Dalgi Ror (Rulun Ror), See in ber nörblichen Mongolei, nabe ber fibirischen Grenze, mit 290 km Umfang, wird von den Flüffen Kerulen und Urfun gelpeift u. jum Argun entmaffert; ein Heinerer Salafee D. in der Südmongolei nahe der dinef. Grenze. Dalamingi, forbifder Stamm, f. Dalemingi.

Dalarna (Dalarne, joweb., » die Täler«), Landicaft in Schweben, an ben beiben Dalelfen und bem Siljansee, 80970 qkm mit (1920) 252719 Ew., gehört zum Lan Ropparberg (f. b.) und mird von ben Daltarlar (» Talterle, Talmanner«) bewohnt, nach denen das Land zuweilen fälschlich Daletarlien genannt wirb. Die Bewohner bilben einen traftvol-len, großen Schlag einfacher, bieberer und arbeitfamer Menichen, die in der fowedischen Beidichte buntfarbige Tracht (f. Taf. » Norbifche Rultur«). Außer Aderbau berricht rege Sausinduftrie. 3m Frühighr wandern viele in andre Prov. Schwedens auf Arbeit. Dalajandftein, jur Algonfischen Formation ge höriger Sanditein im mittlern Schweben.

Dalaprac (for. bătărăt), Nicolas, franz. Rombonift, * 18. Juni 1753 Muret (Haute-Garonne), † 27. Rob. 1809 Baris, war einer der gefeiertsten Singspieltomponiften (» Die beiben fleinen Savonarden . 1789).

Dalben, Safenpfähle, fow. Dulbalben. Dalbera, beutides Weichlecht, nach ber Burg D. bei Rreugnach benannt, feit 1654 reichsfreiherrlich, verfah bas Erbtammereramt bes Sochstifts Borms und spaltete fich im 17. Ib. in die Dalbergiche und die Herrnsbeimer Linie, die 1848 baw. 1833 ausstarben. Jest blüht noch die Sonderlinie Begloch. Bemertenswert find: 1) Rarl Theodor, Freiherr von, letter Rurfürit von Maing und Erglangler, * 8. Febr. 1744 herrnsheim, † 10. Febr. 1817 Regensburg, 1762 Doftor ber Rechte, seit 1768 Domfapitular in Mainz, Bürzburg und Worms, wurde 1772 turmainzifcher Statthalter in Erfurt, wo er mit Wieland, Berder, Boethe u. a. verlehrte und für fein Bebiet jegensreich mirtte. Er murbe 1800 Bijchof von Ronftang, folgte 1802 im Refte bes Rurftaates Maing, im Fürstentum Uschaffenburg (f. d.), schloß fich Napoleon an, dem er trop erfahrener schwerfter Demutigungen blind nachfolgte, und blieb dadurch der einzige geistliche Fürft bes Reiches. Durch ben Reichsbeputationshauptschluß Kurerzkanzler geworden, verlor er lettere Burde bei Gründung des Rheinbundes. Daneben Fürstprimas und Borfigender ber Bundesversammlung, erhielt er 1807 Frankfurt und nach der Abtretung Regensburgs an Bayern 1810 hanau und Fulba nebit dem Titel . Großherzog von Frankfurte, bankte aber 1818 ab. Sein Minister war Albini (f. b.). Lit.: v. Beaulieu-Marconnay, Rarl v. D. und seine Beit (1879, 2 Bbe.); Baftgen, Dalbergs und Napoleons Rirchenpolitit in Deutschland (1917).

2) Bolfgang Beribert, Freiherr von, Bru-ber von D. 1), * 18. Nov. 1750 herrnsheim, †27. Sept. 1806 Mannheim, bafelbft 1778—1803 Intenbant des Theaters, bas er ju hoher Blüte erhob, farteb mehrere eigne und bearbeitete fremde, besonders Shalespeareiche Dramen. Begen Schiller, beffen erfte Dramen er aufführen ließ, zeigte er sich teils entgegenkommenb, teils fleinlich. Lit.: 3. S. Deger, Die buhnenschriftstellerische Tätigleit des Frhr. v. D. (1904); Alafberg, v. D. als Bühnenleiter u. Dramatiler (1907).

3) Emmerich Joseph, Herzog von, Sohn bes vorigen, * 30. Mai 1778 Mainz, † 27. April 1888 Herrnsheim, trat aus babischem in französischen Dienst, vermittelte Napoleons heirat mit Marie Luise und murde dafür Bergog, mar 1814 Mitglied der provisorischen Regierung, die die Rudfehr der Bourbonen verlangte, und bes Wiener Rongreffes. Gein bon Rapoleon 1815 beschlagnahmtes Bermögen erhielt er von den Bourbonen zurud und war feit 1816 französischer Gesandter in Turin.

Dalberg-Acton (for. -diti'n), John Emerich, engl. Beidichteforider, f. Ucton 2).

Dalbergia L. fil., Gattung ber Papilionageen, Baume und fletternde Straucher mit unpaarig gefiederten Blättern, Blütentrauben mit kleinen purpurnen, violetten oder weißen Blüten; über 100 tropische Urten. D. latifolia Roxb. (Ditinbijcher Rojen. holybaum), in Borberindien und Cenlon, mit duntel eine große Rolle fpielen. Sie haben eine lleibsame purpurrotem, fehr ichwerem, feinfornigem Golg, bas

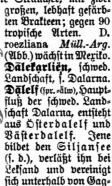
Bolitur gut annimmt (Bladwood, oftindisches Rosenholz). Bon D. melanoxylon Guill. et Perr., in Bestafrika, stammt das Ebenholz vom Senegal. d'Albert (spr. datder), Musiker, s. Albert, Eugen d'. Dalbiez (spr. datder), franz. Politiker, * 23. Juni 1876 in den Kyrenäen, Journalist und Freund von Cailaux, zuerst Mitglied des Generalrats, verlangte im Beltkrieg strengere Kontrolle des Heeresdienstes. Juni 1924 wurde D. Wiederausbauminister.

Dalbono, Eboardo, ital. Maler, * 1843 Reapel, einer der Begründer der neuern neapolitanischen Landsichaftsmalerei, schilderte in farbenfrohen, leuchtend gemalten Bildern das neapolitanische Fischereben. Dauptwerke: »Die Insel der Sirenen«, »Die Fischerbarke«, »Die Meerbusen von Neapel«, »Die Herbstenwolken«, »Tarantella«, »Die verlassene Ariadne« u. a. (meist in Neapeler Besig). Der Bariser Kunsthändler Goupil zog ihn für mehrere Jahre in seine Dienste. D. ist auch als Ausstrator tätig gewesen.

Dalcroze (pr. daires), Emile Jacques, * 6. Juli 1866 Wien, Gründer der »Schule Hellerau für Rhythmus, Musik und Körperbildung«, prägte den Begriff »rhythmische Gymnastik« (s. Hellerau.) Er schrieb: »Rhythmus, Musik und Erziehung« (1919)

Dale (fdweizer.), Nabelbaum, f. Riefer.

Dalechampia L., Gattung ber Cuphorbiageen, ichlingenbe, feltener aufrechte Straucher, mit zwei





fließt fodann das fübmeftliche Dalarna, bildet mehrere Bafferfälle, weshalb fie nur ftredenweife fchiffbar ift, und miindet, bei Elffarleby noch einen berühmten Bafferfall bilbend, in ben Bottnifchen Meerbufen. Ihr Stromgebiet beträgt 29200 gkm. d'Allembertiches Pringip (fpr. bolangbar=), f. Allem= Dalemingi (Dalamingi; flaw. Glomaci, fpr. -si, im Ramen der Stadt Lommapfch fortlebend), forbifcher, von Beinrich I. tributpflichtig gemachter Stamm, nach dem einer der beiden Gaue der alten Mart Meißen (der andre hieß Nifani) seinen Namen trug. Seinrich I. begründete 928 durch Eroberung der dalemin= zischen Hauptfeste Jahna und Erbauung der benachbarten Burg Meißen (f. d.) die deutsche Berrichaft. Lit .: E. D. Schulze, Die Rolonifierung und Bermanifierung der Bebiete zwifchen Saale und Elbe (1896). Dalen, Guftav, fchwed. Phhfiter und Ingenieur, * 30. Nov. 1869 Stenstorp (Bestergötland), erfand einen bei Leuchtfeuern benutten Gasfelbitzunder, der den Leitungshahn dadurch öffnet, daß ein geschwärzter Metallftab tagsüber burch die Lichtstrahlen fich erwarmt und verlangert, bei Dunkelheit fich verkurgt (Connenideinventil). hierfür erhielt D. 1912 ben Robelpreis für Phyfit.

neb mit ber reißenben Bafterbalelf. Die D. burch-

Daler, ehemals schwed. Silbermünze zu 4 M, seit bem 17. Ih. in Silber- ober 1/2 so großer Kupfer- währung. Aus Kupfer wurden Stüde von 1/2 bis zu 12 Dalern in Form von vierectigen Platten mit Wert- angabe und königlichem Ramensung bergestellt.

angabe und königlichem Namenszug hergestellt. Dalfinger (Alfinger, eigentlich Ehinger), Umbrofius, * Ulm, † 1532, seit 1526 Faktor der Welser (s. d.) im Santo Domingo, erwirkte 27. März 1528 von Karl V. für sich, seine Brüder und Hier ond mus Sailler die Belschung mit dem spätern Benezuela (Klein-Benedig), erschloß das Land und siel, seit 1531 Statthalter der Welser, gegen die Eingebornen. Lit.: B. Hand fon Deutsche Keisende des 16. Ih. (1895). Dalhousse (sp. diesprin, Gesundheitsstation für Europäer in Brüssel-Indien am Südabhang des himalaja in der Krov. Kandschaft, 2343 m st. M., mit (1921) 1457 Ew. im Winter, 3955 Ew. im Sommer.

Dalhousie (pr. dalhusi), 1) For Maule Ramsah, Lord Banmure, Graf von, brit. Staatsmann, * 22. April 1801 Dalhousie Castle bei Schnburg, † das. 6. Juli 1874, seit 1831 im Heer, seit 1835 als Whig im Parlament, war 1846—52 und 1855—58 Ariegsminister. Aus seinem Rachlaß gab G. Douglas "The Pannure papers, (1908, 2 Whe) herqus

Panmure papers (1908, 2 Bde.) heraus. 2) James Undrew Broun-Ramfan, Marquis bon, Better bes borigen, brit. Staatsmann, * 22. April 1812 Dalhoufie Caftle bei Edinburg, † das. 19. Dez. 1860, 1837 im Unterhaus, 1838 im Oberhaus, 1848-56 Generalgouverneur von Ditindien, unterwarf 1849 die Sithstaaten, gewann durch Krieg mit Birma den mittlern Teil der jesigen Brov. Birma, zog mehrere von einheimischen Fürsten beherrschte Basallenstaaten ein und gewann 1856 Mudh (f. d.). D. baute Eisenbahnen, Telegraphen und Landstraßen, errichtete Gesundheitsstationen für Truppen und Beamte und ordnete die Berwaltung im Bandichab wie in Birma. Lit .: Edwin Urnold, History of the Marquis of Dalhousie's administration of British India (1863-64, 2 Bde.); Trotter, Life of the Marquis of D. (2. Aufl. 1895); Lee-Barner, The life of the Marquis of D. (1904).

Dalj (ungar. Dálja, fpr. bāljā), Großgemeinde in Kroatien-Slawonien (seit 1918 sübslam.), (1910) 6085 serbotroat. Ew., Dampfschiffstation und Bahnknoten am rechten Donauuser, unweit des Donautrajettes. **Dalías,** Stadt in der span. Prov. Almería, (1920) 7100 Ew., hat Bleischmelzhütte.

Dalibor von Rozojed (fpr. stojos), bohm. Ritter, wurde wegen Bauernaufwiegelung 1496 in einen Turm der Gradichiner Burg gefangengefest, der nach ihm noch heute Daliborta beißt, und 13. März 1498 hingerichtet. Die an feine Berfon fich knüpfende Sage verarbeitete Smetana in der Oper gleichen Ramens. Dalimil, bohm. Dichter und Geschichtsschreiber bes 15. 3h., * in Meseritich, Kanonitus in Altbunglau, fälschlich als Berfasser der ältesten tschechischen Reim= chronit angesehen, die, das Wert eines unbefannten Berfassers aus dem 14. Ih., von Tschechs Untunft in Böhmen bis 1310 reicht und von ftartem National= gefühl erfüllt ist. Sie wurde 1620 zuerst gedruckt; Neuausgabe von Hanka (1849), von Jirecek (1878) u.a. Sie wurde im 14. 36. in Berfen (Reuausg. von Santa 1859), im 15. 36. in Broja ins Deutsche über-Dalin, Ort auf Zypern, f. Idalion. Dalin, Dlof, fcmeb. Schriftfteller und Befchichtsichreiber, *29. Mug. 1708 Binberg (Salland), + 12. Mug. 1763 Drottningholm, wurde 1737 fgl. Bibliothefar in

Stodholm, 1750 Informator des Kronpringen Guftav

und damit Mittelpunkt von Ulrike Luises Musenhof. Er ist der erste moderne Schriftsteller Schwedens und durch seine alleitig-bewegliche Begadung der Führer der ältern schwedischen Lussellärung. Er gab 1732—1734 die erste schwedische moralische Bochenschift der nur dische Bochenschift der nur die Bochenschift der nur die Bochenschift der des Alexandrinerdrama delegenheitspoesse sche das Alexandrinerdrama delegenheitspoesse schi, das reisende delegender des Brithes des Riedende delegender des Schi, das reisende delegender des Schi, das reisende delegender d

Dall (perf.), Derwifchrod, Monchstutte, Raftan. Dalarna.

Dalfeith (pr. bălījis), Stadt in Miblothian (Schottland), (1921) 7238 Ew., Bahnstation, hat Steinlohlenund Eisengruben, Schloß des Herzogs von Buccleuch. Dall (gālijch; engl. Ausspr.: sai), 1) eigentlich Roberick Morison, der letzte wandernde schottisch-gälische Varsner und Sänger von Boltsballaden, * 1646, lebte noch 1740 bei Blair in Perthshire. Lic.: Stern in Pultur der Gegenwarte, I, XI, 1, S. 105 (1909).

noch 1740 bei Blair in Pertissire. Lid.: Stern in Pultur der Gegenwart«, I, XI, 1, S. 105 (1909).

2) Billiam Healey, amer. Natursorscher und Reisender, *21. Aug. 1845 Boston, ersorsche 1865 bis 1880 Alaska, die Aleiten und die Küsten der Beringstraße. Hautherte: >Alaska and its resources« (1870), Trides of the extreme Northwest« (1876), Pacific Coast Pilot, Alaska« (Teil 1, 1883).

Dallas (pr. 1844), hervorragendste Handels- und Industriestadt des nordamer. Staates Tegas, (1920) 158 976 Ew. (gegen nur etwa 1500 i. J. 1870), am obern Trinity River, wichtiger Bahnknoten, mit methodistscher und katholischer Universität, hat Adergerätschrien, Sattlerei und starten Handel in Baumwolle, Rais und Weizen. Anschnliche Gebäude sind das Gerichtsgebäude und Stadthaus.

Dallastypie, 1873 vom Englander Dallas angewendetes Apperfahren jur Berfiellung von Bilbbrud-

platten; f. Photogalvanographie.

Dallans, Theolog, s. Daillé.
Dallans, Theolog, s. Daillé.
Dalla Bedova, Giuseppe, ital. Geograph, * 29.
Jan. 1834 Badua, † 21. Sept. 1919 Rom, zuerst Gymnafiallehrer, dann Prosessor der Geographie in Badua, seit 1877 an der Universität Rom, war als Sekretär und seit 1900 als Präsident der Geographischen Gesellschaft in Kom die führende Bersonlichsleit in den geographischen Bestredungen Italiens. Hand Società Geografica Italiana e l'opera sua nel secolo XIX (1904).

Dalborf, Irrenanstalt, s. Berlin-Wittenau. Daller, Balthafar, Ritter von, bayr. Politiler, 22. Jan. 1835 Rillasteuth (Oberbayern), † 3. März 1911 Freising, 1860 Priester, 1864 Prof. in Freising, 1886 Rettor baselbst, seit 1871 bayrister Ubgeordneter, organisierte die Zentrumspartei im Landtag, wurde 1905 ihr Borsisender und gehörte zu den einstlußreichsten Ritgliedern der Abgeordnetensammer. Dalles (richtiger Dalluth, hebr.), Urmut.

Dalles (pr. 1949), ichnellenreiche Stromengen des Columbia (i. b.) in Nordamerila, mit der Stadt The D. im Staate Oregon (etwa 7000 Ew.).

Dalli! (poln.), hurtig! flint!

Dalling aub Bulwer (fpr. baling-and.), Billiam bem es 2 Rreife (Split und Dubrovnit) bilbet, umfast henry Lytton Carle Bulwer, Lord, engl. mit 12732 qkm ein gegen SD. fich verschmälerndes

Diplomat und Schriftsteller, * 13. Febr. 1801 Lonbon, † 24. Mai 1872 Neapel, älterer Bruder bes nachmaligen ersten Lord Lytton, 1843-48 Befanbter in Madrid, ging 1849 als außerordentlicher Gefandter nach Washington, wo er den sog. Clayton-Bulwer-Bertrag ichloß (f. Panamalanal), war 1852—55 Gefandter in Toslana, 1857-66 Botfchafter in Ronftantinopel und murde 1871 Beer. Er ichrieb: > France, social, literary, political (1833, 2 Bbe.; beutsch 1835—36, 2 8de.), The monarchy of the middle classes (1836, 2 Bbe.; beutfc 1836, 3 Bbe.), . Historical characters (1867, 2 Bbe.; 5. Aufl. 1875; deutsch 1871), »Life of Palmerston« (1870, 2 8de., bis 1846 reichend; deutsch, Bb. 1: 1871; beendet von Ashlen: 8b. 3-5, 1874-79), Sir Robert Peel (1874). Dallmann, Eduard, Seefahrer, * 18. Marz 1830 Blumenthal (Unterweser), † das. 28. Dez. 1896, betrieb den arktischen Balfischfang und führte mit dem Schiff & Bronland . 1873-74 die erste deutsche Fahrt ins Sübpolarmeer aus, auf der er im Sübsbetland-Archipel Entdedungen machte und zwischen Valmerund Grahamland die Bismarchtraße fand. Bon 1877—83 unternahm D. mehrere Fahrten durch das Karische Meer zum Jenissei. 1884—85 führte er auf dem Dampfer Samoa die Expedition von Finsch f. b.), welche bie beutschen Befitergreifungen auf Dalloah, f. Balmauder. Renguinea vollzog. Dall' Ongaro, Francesco, ital. Dichter und Patriot, * 1808 Mansue (Brov. Treviso), † 10. Jan. 1873 Reapel, ursprünglich Briefter, nahm lebhaften Unteil an den politischen Umwälzungen Italiens und mußte aus Trieft und später aus Italien fliehen. 1859 tehrte er zurüd, murde Professor der Literatur in Florenz und 1869 in Reapel. Seine zahlreichen Schriften find von edlem, liberalem und patriotischem Geiste durchdrungen. Zu erwähnen sind das Drama »N Fornaretto« (1861), die »Novelle vecchie e nuove« (1861), die »Racconti« (1869) und die fehr volkstümlich gewordenen »Stornelli italiani « (1863). Lit.: De Gubernatis, F. Dall' O. (1875) und Barbiera, Passioni del risorgimento (1903).

Dallwit, Dorf im westlichen Böhmen, Bez. Karlsbad, (1921) 2103 beutsche Ew., an der Eger, Bahnstation, mit Brauntohlenbergbau und Porzellanindustrie.

Dallwis, Johann von, Staatsmann, * 29. Sept. 1855 Breslau, † 6. Aug. 1919 Karlkruhe, 1899 Regierungsrat beim Oberpräsidium in Bosen, als Ranalrebell gemaßregelt, seit 1901 vortragender Rat im preuß. Ministerium des Innern, wurde 1903 Staatsminister des Herzogtums Anhalt, 1910 Oberpräsident von Schlesien, bald darauf Minister des Innern und war 1914—18 Staathalter von Essas Portbringen.

Dalm., bei Tiernamen: Dalmann, J. B., * 1787 Seinfeberg, † 1828 Stockholm, Entomolog.

Dalman, Gustaf, prot. Theolog, * 9. Juni 1855 Riesth, seit 1895 Professorin Leipzig, 1917—23 Greifswald, 1902—17 Direktor des » Deutschen evangelischen Instituts für Alkertumswissenschaft des hl. Landese in Jerusalem, Kenner der aramäischen Sprache und der biblischen Archäologie, schrieb: » Aramäischeneubebräisches Worterbuch (1897—1901), » Borte Jesus (1898, Bd. 1), » Petra und seine Felsheiligtümere (1908), » Orte und Wege Jesus (1919) u. a.

Dalmatien (f. Karte bei Artikel Subflawien), ehemaliges Königreich und Kronland Siterreichs, seit 1918 Landeskeil im B. des Königreichs Subflawien, in dem es 2 Kreise (Split und Dubrovnit) bildet, umfast mit 12732 akm ein gegen SD. sich perschusälerndes

Küstengebiet an ber Ostkliste ber Abria von rund 370 km Länge und 2—70 km Breite sowie zahlreiche, dem Festlande vorgelagerte Inseln und Felsen-

eilande (Scoglien). Bobengestaltung. Das D. erfüllende Dinarische Bebirge, die füböftliche Fortfepung ber Alpen, zerfällt in wenig geglieberte Hochflächen, die in einzelnen Stufen, oft mauerartig jum Meer abfallen. Steilabfällen vorgelagert ift bas ichmale Rüftenland. Die nordbalmatinische Platte ist samt den vorgelagerten Inseln, die dasselbe Streichen beherrscht, flach (bis 250 m), einförmig und von unregelmäßigen Dolinenreihen durchzogen. Landeinwärts erhebt fich im RO. ber machtige Belebit (1758 m), deffen felfiger Ramm in ein Neywert von scharfen Graten zwischen tiefen Dolinen aufgelöst ist und gegen den Morlattalanal nadt und sonnenverbrannt abfällt, während schöne Balber seine Nordwesthänge bebeden. Seinem Suboftende entftromen die mächtigen Brmanjaquellen. Aus der Gebirgsscharung an den Quellen der Kerka (Arla) löfen fich mit norbfüblichem Streichen als neuer Gebirgszug die Dinarischen Alpen mit Monte Dinara (1881 m) und Troglav (1918 m); dieser Zug trägt die Grenze gegen Bosnien. Das Ruften gebirge aber baut das fruchtbare Gestade bei Troga (Trau) und den Mosor (1880 m) bei Split (Spalato) auf, wird von der Cetina durchquert und erreicht in der Biolovo Planina (Sveti Juro) 1762 m. Bei Dubrovnil (Ragusa) tritt das Küstengebirge mit 400-500 m hohem Steilabfall unmittelbar an bie Rufte heran und erreicht an den Bocche di Cattaro im Orjen 1895 m, im Lovden 1759 m. Das Sochland wird von wenigen Flüssen in engen Durchbruchtalern burchquert (Brmanja, Arla, Cetina, Neretva [Narenta]). Das reichgeglieberte Bestabe erleichtert bie Goiffahrt. Underseits gewährt nur das in seinem untersten Teile

cula und das seit 1920 italienische Lagosta und Meleda. Das Küstenland hat unter dem Einstu westlicher und süblicher Winde und süblicher Meeresströmungen südeuropäisches (mediterranes) Klim a mit herbstend Binterregen, das Innere die warmen Sommer, aber strengen Winter des Kontinentalltimas (mittlere Temperatur in Süddalmatien und auf den Inseln im Januar 7—9°, im Juli 24—26°). Die scharfen Temperaturgegensähe führen zu lebhasten Ausgleichströmungen: Wechsel von Lands und Seewinden, Bora (kalt, troden) und Schirollo (warm, seucht). Der Niederschlag beträgt auf den Inseln und der Flachstifte 800—1000 mm, in dem regenreichsten Gebiete, der Bocche di Cattaro, 1600—2400, ja 4600 mm.

versumpfte und ungesunde Neretva-Tal einen beque-

men Weg landeinwarts. Die bebeutenbsten balma-

tinifden Infeln find Rab, Bag, Bis, Brat, Svar, Ror-

Bewohner. D zählte 1921: 621 429 Ew. (49 auf 1 qkm), barunter 309 012 männliche, 812 417 weibliche. 1910 waren 94.5 v. H. Serbotroaten, 2,8 v. H. Staliener, je 1/2 v. H. Deutsche und andre Ausländer; 83.5 v. H. gehörten der römisch-latholischen, 16.5 v. H. Sergickoften der römisch-latholischen, 16.5 v. H. Der griechisch-orthodogen Kirche an. Das lirchliche Oberhaupt ersterer ist der Erzbischof von Jara, dem die Bischöfe von Dubrovnit, Split, Sibenit, Hvar und Kotor (Cattaro) unterstehen; die Orthodogen haben zwei Bistümer zu Zara und Kotor. D. desaß 1910: 437 Bolls- und Bürgerschulen, 5 theologische Lehranstalten, 5 Chymnasien, 3 Realschulen, 1 Lehrerund Lehrerimenbildungsanstalt. Gewerde-, Handels-, landwirtschaftliche und nautsiche Bildungsanstalten.

Erwerbszweige. Im Kuftenland geben Fifchfang,

Schiffahrt und Rultur ebler Gewächse beffere Birtschaftsbedingungen als bie dürftige Schafzucht und ber bescheibene Uderbau im Innern. Der Mangel an Biefen macht Biebhaltung oft unmöglich, bamit auch ausgebehnten Aderbau. Un erfter Stelle bes Betreibebaus, der eine ganz untergeordnete Rolle spielt, steht ber Mais. Unter ben Gemüsekulturen (Frühgemüse) ist die der Artischode erwähnenswert. Die wichtigsten Kulturpflanzen find aber Beinftod und Olbaum, bann Feigen-, Granatapfel-, Johannisbrotbaum und Straudweichfelfiriche (Maresle). Chrysanthemum cinorariaofolium liefert balmatinisches Infeltenpulver. Schnittblumen und Zierpflanzen werben verfendet. Die wichtigsten Haustiere find Efel, Maulesel, Ziege und Schaf. 1910 gab es 26 520 Pferbe, 42 600 Maultiere und Efel, 104716 Rinder, 254896 Biegen, 1027747 Schafe, 70849 Schweine, über 36 000 Bienenstöde und 450 000 Stud Beflügel. Die Seibenraupenzucht lieferte 1910: 14331 kg Kolons. Wirtschaftlich hochwichtig ift die Seefischerei, die über 9000 Fischer beschaftigt und 1910 eine Ausbeute von Fischen, Beichtieren, Schwämmen im Werte von über 5 Mill. öfterr. Rronen ergab; ber Salimenbetrieb (Stagno, Rab, Bag) brachte 881 t Seefalz ein. Der Bergbau lieferte 1918 rund 115000 t Braunfohle am Monte Bromina und 1611 t Alfphalt, Ralfsteine und Marmor. Der Aluminiumerzeugung bienen die in mehreren Lagern vortommenden Baurite. Die Industrie ist noch wenig entwidelt; ihre Haupterzeugniffe find Litore (Maraschino, Rofoglio) und die Flaschen bagu, Ol, Geifen, Fischlonserven. Bu erwähnen ist ferner der Schiffbau. Besonders aber ist die Schiffahrt ein Haupterwerbszweig der Dalmatiner. Der Frembenverlehr (hauptfäcklich in Hvar und Dubrovnik) gewinnt steigenbe Bedeutung. — Un binnenländischen Bertehremegen beftanben 1918: 8420 km Landstraßen, 55,5 km Bafferftraßen (Arla, Zrmanja, Neretva) und 230 km Bahnen.

Hauptort ist Split (ital. Spalato). Gefciate. D. war in vorchriftlicher Zeit ein Teil Illyriens mit der Hauptfestung Delminium (Dl'm'no, Dumno, jest Zupanjac bei Dubno in der Herzegowina; f. Rarte bei Urt. Germanien). Mit dem Jugrifden Rrieg (229 v. Chr.) beginnen bie fortgefesten Berfuche ber Romer, die balmatinische Rufte in ihren Besitz zu bekommen, bis Ottavian die vollstänbige Eroberung Dalmatiens durchführte, worauf die Provinz Ilhricum, zu der auch D. gehörte, eingerichtet wurde. Die großartige Rultur, die fich hier in ber römischen Raiserzeit entwidelte, verfiel mit bem Auftreten der Goten und dem Bordringen der hunnen. Seit der Teilung des Römischen Reiches bildete D. Jahrhunderte hindurch einen Bantapfel zwischen Oftund Bestrom. Nach ben Awaren- und Glaweneinfällen im 6. Ih. befiedelten es im 7. Ih. Kroaten im R., Gerben im G., die einheimische Bevölferung auf einige Rüftenstädte zurudbrangend. Die balmatinischen Kroaten, die bis etwa 1000 ein eignes Fürstengeschlecht besaßen, gerieten vor 800 unter frankliche, dann unter bizantinische und schließlich unter venezianische Oberhoheit. Nachdem König Ladislaus I. von Ungarn das heutige Kroatien und sein Nachfolger Roloman auch D. unterworfen hatten (1100), herrschte durch das gange Mittelalter um die balmatinischen Rüftenstädte Streit zwischen Benedig und Ungarn. Seit 1420 gehörte, außer Narenta und Ragufa, das ganze Küftengebiet zu Benedig. Gegen die türlischen Ungriffe iduste fich D. lange Beit burch Eributleiftungen. Doch geriet ber größte Teil bes Binnenlandes im

Laufe bes 16. 36. unter tilrtifche Herrichaft, bei ber Baris, + baf. 15. April 1902, bilbete fich bei Carpeaux, es bis zu ben Friedensichluffen von Karlowit (Rarlovci, 1699) und Boichareway (Bojarevac, 1718) verblieb. Bis jum Frieden von Campo Formio (1797) geborte D. in seinen heutigen Grenzen zu Benedig, worauf es, wie Benedig, an Ofterreich fiel. Im Frieben zu Pregburg (1805) trat Ofterreich bas venezianische Gebiet an Napoleon ab, der aus D. und benachbarten Gebieten 1810 die jog. Ilhrischen Brovingen bilbete. 1814 fiel D. an Ofterreich gurud und murde 1816 zu einem Ronigreich erhoben. Seit 1848 bestand dort eine nationale Bewegung, die aus Aroatien, Glawonien und Dalmatien ein einheitliches fübflawisches »breieiniges « Rönigreich zu bilben plante. Seit 1918 gehört D. de facto, feit 12. Rov. 1920 (Bertrag von Rapallo) auch de jure mit Ausnahme ber Ortichaften Boccagnaggo, Borgo Eriggo, Cerno und Zara (Zadar), ferner der tüftenfernsten Infeln Belagosa, Cazza und Lagosta (Lastovo), die an Italien fielen, ju Gubflawien.

Lit.: Cattalinia, Storia della Dalmazia (1835, 8 Bbe.); Better, Das Ronigreich D. (neue Bearbeitung 1857, 2 Bbe.); Deutsche Hanbbücher über D. von Noe (1870) und Schapmaner (1876); Maidel, Prospetto cronologico della storia della Dalmasia (2. Aufl. 1878); Cons, La province romaine de Dalmatie (1882); Bisani, Les possessions véni-tiennes en Dalmatie (1890) und La Dalmatie de 1797 à 1815 (1893); Betermann, Führer burch D. (1899); Rohle, Dalmatia illustrata (1900); DR. Holbach, D. (1909); Schubert, Geol. Führer burch D. (1909); D. und bas öfterr. Rüftenlande, breg. von Brudner (1911); Abamović, Die Bflanzenwelt Dalmatiens (1911).

Dalmatifa, aus Dalmatien stammenbes, langes Oberfleid mit Armeln, der römischen Tunita abnitch, war seit der Beit der Antonine (2. Ih. n. Chr.) in Rom in Gebrauch. Die nach ber überlieferung von Papft Silvester I. (314—835) als Umtelleib der Diakone eingeführte D. ift jest ein seibener, bem Stapulier ahnlicher, an ben Seiten offener, armellofer überwurf mit halsloch und zwei von ber Schulter zum untern Saum laufenden, burch einen Querbefat verbundenen Streifen. Die Bijchofe bei der Meffe und die Bralaten, denen der Bebrauch der Bontifitalgewänder zusteht, tragen bei bestimmten Gelegenheiten bie Tunicella, bie gleichsam zwei vereinigte Dalmatilen barstellt. Dalmatin, Jurij (Georg), flowen. Theolog, * um

1548 Gurtfeld an der Save, † 81. Aug. 1589 Lat-bach, dafelbit deutscher und flowenischer Brediger, vollendete 1575 die übersetung der ganzen Bibel ins Slowenische. Die Drudlegung stieß auf große Schwierigfeit, da der Landesfürft, Erzherzog Rarl, den Brotestanten abhold mar; fie murde schließlich in Wittenberg vollendet. Das Buch fand fonell Berbreitung und blieb auch während der Gegenreformation in Unieben. sfen, s. Hund.

Dalmatiner, Bachbund, weiß mit schwarzen Tup-Dalmatinifce Weine, blige, buftige, alloholreiche Likör- und Seltweine aus Dalmatien.

Dalmatow (fpr. -tof, Dolmatowo), Fleden im ruff. Goud. Jelaterinburg, etwa 7000 Em., mit einem berühmten Rlofter (gegründet 1644).

Dalnafvidal (for. boina-spibel), höchitgelegene Bahnpation Großbritanniens, 446 m ü. M., an der Hochlandbahn Berth-Inverneg.

Delni, hafen in der Mandichurei. f. Dairen. Dalon (pr. both), Jules, franz. Bilbhauer, * 1838 |

ging, ber Teilnahme am Aufftande der Rommune bejájuldigt, bis 1878 nach England, wo er große Anertennung fand. Ein malerifch aufgefaßtes Relief: Sitzung der frangösischen Deputiertenkammer vom 28. Juni 1789 führte er im Muftrage bes Staates für bie Deputiertenlammer in Marmor aus. Bon spätern Schöpfungen find viele Büsten in Bronze und Marmor (Rochefort, A. Theuriet, Floquet u. a.) sowie bie Dentmäler von Delacroix im Luxembourggarten und von Gambetta in Borbeaux hervorzuheben. Sein Hauptwerk ist die kolossale Grubbe: der Triumbh der Republik auf der Place de la nation in Baris (1900 enthüllt). D. war ber tüchtigfte Rachfolger Carpeaux' und Rubes. Lit .: Drenfous, D., sa vie et son œuvre (1908).

Dalry (fpr. bdleg), Stadt in Aprihire (Schottland), (1921) 4965 Ew., Bahnstation, stellt Wollwaren ber. Dalrymple (fpr. balrimpl ober balrimpl), 1) Gir David, Lord Sailes, fcott. Rechtsgelehrter und Beididteidreiber, * 28. Ott. 1726 Edinburg, + 29. Nov. 1792, ist bekannt burch sein gegen Gibbon gerichtetes Sauptmert Annals of Scotland from the accession of Malcolm III. to the accession of Robert I. < (1776; 1779 fortgefest bis jum Jahre 1871).

2) Alexander, Bruber des vorigen, Geograph und Reisender, * 24. Juli 1787 bei Edinburg, † 19. Juni 1808 London, leitete 1762—64 eine Expedition nach den Suluinseln und wirkte seit 1779 als Hydrograph ber Oftindischen Rompanie, seit 1795 als folder ber britischen Abmiralität. Sammlung feiner hydrographischen Arbeiten in: •General collection of nautical publications (1783) unb > The Oriental repertory (1791-97). Und idrieb er: Historical collection of the several voyages and discoveries in the South Pacific Ocean (1770, 2 8bc.).

Dal segno (ttal., fpr. stinjö), in Dufitftiiden, f. Segno. Dalsgaarb, Chriften, ban. Maler, * 30. Ott. 1824 Krabbesholm auf Jütland, † 11. Febr. 1907 Sorö, studierte auf der Alademie in Kopenhagen und malte ernst und poetisch gestimmte Bilber aus dem danischen Bollsleben. Sein hauptwert: »Die Pfandung« (1860), in ber igl. Galerie in Ropenhagen.

Dalsland (Dal), Lanbschaft im südlichen Schweben, 4185 qkm mit etwa 70 000 Ew., zwischen Wenerfee und Rorwegen, bildet den nordlichen Teil bes Läns Elsborg. Nur das Uferland am Wenersee ist eben; alles übrige Gebirgsland. Durch die Mitte von D. läuft ber Dalslandstanal, 255 km mit 29 Schleusen, der Fredrikshald in Norwegen burch zahlreiche Seen mit dem Wenersee verbindet.

Dalston (fpr. basist'n), nörblicher Stabtteil von Lonbon, mit deutschem Hospital, deutscher Rirche und beutschem Waisenhaus (Raiser-Wilhelms-Stiftung). Dalton (fpr. bait'n), 1) (D. in gurneß, fpr. ffrnes) Stadt in Lancashire (England), Bezirt Furneß, (1921) 12 802 Em., an der Brifden See und an der Bahn nach Rampside, hat Eisenhütten. Süblich die Ruinen der berühmten Furneß-Abtei (12.3h.). — 2) Stadt im NW. des nordamer. Staates Georgia, (1920) 5**222 Em.,** Bahninoten, hat Baumwoll- und Majdinenfabriten. Dalton, Hermann, prot. Theolog, * 20. Aug. 1838 Offenbach a. M., † 7. Mai 1913 Berlin, 1858 Baftor der deutschereformierten Gemeinde in Santt Betereburg, behandelte nach ausgedehnten Reisen in jahlreichen Schriften die prot. Gemeinschaften in Rußland und die russische Kirche. Er schrieb: Debenserimerungene (1905-06, 2 Bbe.).

Dalton (fpr. bouten), John, engl. Chemiler und Phyfiter, * 5. Sept. 1766 Eaglesfield (Cumberland), † 27. Juli 1844 Manchester, seit 1793 Lehrer ber Mathematik und Naturwiffenschaften am College zu Manchester, untersuchte die Ausdehnung und Miichung der Gase (vgl. Daltonsches Geset), die Glafti= zität der Dämpfe und die Absorption der Gase burch Baffer. Bor allem aber förderte er die Chemie durch Aufstellung der atomistischen Theorie und die Lehre von ben festen Proportionen; auch arbeitete er über Rohlenozyd, Rohlenwafferftoffe, die Sauerftoffverbinbungen des Stidftoffs ufw. Er fcrieb: Meteorological essays and observations (1793; 2. Mufl. 1834) New system of chemical philosophy (1808-27, 8 Teile.; beutsch, aber nicht vollständig, von Bolff 1812-14, 2 Bbe.). Lit.: Senry, Life and researches of John D. (1854); Roscoe, John D. and the rise of modern chemistry (1895). s. Alton. Dalton (fpr. battone), Eduard Joseph u. Eduard, Daltonismus (pr. barb), f. Farbenblindheit. Daltoniches Gefet (fpr. baolt'n.), von Dalton (f. b., John) 1802 aufgestelltes Gefes, nach dem der Gefamt-

brud einer Mischung chemisch nicht aufeinanderwirtenber Gase gleich ber Summe berjenigen Drude ist, welche die einzelnen Gafe ausüben würden, wenn jebes ben gegebenen Raum allein erfüllte. Auch bie Spanntraft eines in einem Gafe über seiner Flüssigteit stehenden gesättigten Dampfes ist gleich dem Druck, ben dieser Dampf beim Berbampfen der Flüssigkeit im Batuum erreichen murbe. Abweichungen erleibet bas Daltoniche Gefet namentlich bei höhern Druden. Dalwigt, Rarl Friedrich Reinhard, Frhr. von,

beff. Staatsmann, * 19. Dez. 1802 Darmftadt, + baf. 28 Sept. 1880, feit 1828 im beffifchen Staatsbienft, 1848 Territorialkommiffar in der Bundesfestung Mainz, wurde nach turger Tätigkeit als Bundestagsgefandter 1. Juli 1850 Ministerpräsident und Minister Des großberzoglichen Saufes, bes Hugern und bes Innern. D. fast fanatischer Begner Breugens, wollte mit Beuft und mit v. b. Pforbten die deutsche Trias verwirklichen und vertrat deshalb ftets das Interesse der Mittelstaaten gegenüber ben Großmächten. 1866 ichloß er fich Ofterreich an, flüchtete mit dem Großherzog nach München und rief die Silfe Frantreichs an, mußte aber den Frieden nach Preußens Bunsch schließen. Obwohl er nun bie Militartonvention mit Breugen und 1870 ben Bertrag über den Eintritt Beffens in das Deutsche Reich abschloß, murde er 6. April 1871 auf Wunsch des Berliner hofes entlaffen. Geine > Tagebücher aus ben Jahren 1860--71. gab Schüßler (1920) heraus. Daly (pr. beii), Fluß im auftral. Nordterritorium, 160 km aufwärts mit großen Booten befahrbar, entspringt als Ratharine im Arnhemland, nimmt später ben Namen D. an und ergießt sich nordwestlich in Dama (Dambirsch), f. Hirich. [die Ansonbai.

Daman, Gäugetier, f. Rlippichliefer. Daman (portug. Damao, fpr. bamgung), portug. Entlave in der Brov. Gudicharat der brit. ind. Brafibentichaft Bombay, am Golf von Cambay, umfaßt mit Din (f. b.) und bem Boften Banitota (Simbor) 440 qkm mit (1910) 32 700 Ew. (meist Hindu). Der fruchtbare, aber wenig angebaute Boden erzeugt Reis, Beizen, Tabat; der Bald liefert Tietholz. Um Meer befinden sich 11 Salzwerke. — Die Stadt D., (1925) etwa 7000 Em., ist Sit des Gouverneurs und eines rom.-tath. Bijchofe, hat guten Safen und bedeutende Scefischerei, aber wenig Bandel. Bgl. auch (Boa.

Damanhar (Hermupolis parva der Römer, » Horusstadt«), Hauptstadt der unterägppt. Prov. (Mudirieh) Beherah, (1917) 47 867 Em., auf einem Sügel am Dahmubiehlanal im wejtlichen Rilbelta, Bahnknoten, ift Stapelplat für Baumwollstoffe und hat Baumwollentförnungefabrifen.

Damão (fpr. bamaung), portug. Befigung, fow. Daman. Damar, 1) Infelgruppe und Infel ber nieberl. ind. Sübwestinseln (f. b.). — 2) Rleine Infel bei Dichilolo (f. d.). — 3) Arab. Stadt, f. Dhamar.

Damara, Boll, fow. Bergdamara. Damaraland, mittlerer Teil von Gildweftafrifa. Damara: Rind, f. Haustiere (ber Rolonien).

Damaratos, griech. Berfonenname, f. Demaratos. Damas (fpr. bamafi), 1) Etienne Charles, Chevalier, bann Bergog von D .- Crug, franz. General, * 19. Febr. 1754 Schloß Crur (Nivernais), + 30. Mai 1846 auf seinem Schloß bei Menou, focht in Oftindien gegen die Engländer, nahm in der royaliftischen Urmee am Feldzug von 1792 teil und bilbete 1794 in England und Holland eine Legion, die bei Quiberon vernichtet wurde. Er begleitete ben Bergog von Angouleme auf seinen Reisen und war bis 1830 Bair.

2) Joseph François Louis Charles Cefar, Graf, bann Bergog von D. b'Untigny, frang. General, * 28. Oft. 1758 Baris, + daj. 5. März 1829, tämpfte 1780 und 1781 gegen die Engländer in Rordamerika, wurde 1790 wegen eines Bersuchs, Ludwig XVI. bei der Flucht zu helfen, zum Tode verurteilt, aber begnabigt, tampfte 1797-1801 unter Conbeund murbe Generalleutnant. - Sein Bruber Roger. Graf von D. (1765-1823), trat in ruffifche Dienfte, führte unter Condé 1796 und 1797 eine Legion, tampfte 1797 unter Mad und war zulest Befehlshaber in Lyon.

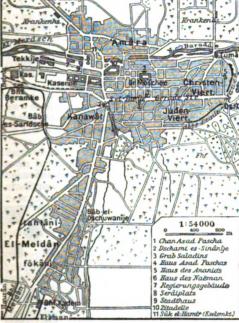
3) François Etienne, franz. General, *22. Juni 1764 Baris, + baf. 23. Dez. 1828, Chef von Rlebers Generalstab, focht 1798 rühmlich in Agppten und Sprien, fiel aber bei Bonaparte in Ungnabe. Auf Berwendung Murats freigelassen, wurde er 1806 Militärkommandant bes herzogtums Berg und Staatsrat. Lubwig XVIII. betraute ihn mit dem Rommando der Garde von Baris.

4) Ange Spacinthe Mazence, Baron bon, frang. Beneral, * 30. Sept. 1785 Baris, + baf. 6. Dai 1862, Revolutioneflüchtling, focht als ruffischer Offizier seit 1805 gegen die Franzosen, wurde nach ber Restauration frangofischer General, tampfte 1823 in Spanien, murbe 1824 Kriegeminister, mar 1824-28 Minister des Außern und folgte 1830 dem Herzog von Borbeaux in die Berbannung. mashis.

Damasceuns, Johannes, f. Johannes von Da-Damafchte, Aldolf, Bollewirt, * 24. Rov. 1865 Berlin, 1886-96 Lehrer, widmete fich feitbem gang ber Bodenreformbewegung (f. Bodenreform, Sp. 572) und ift feit 1898 Borfinender bes Bundes beutscher Bodenreformer. Sauptidriften: » Aufgaben ber Bemeindepolitit« (1901), »Die Bodenreform, Grundfähliches und Beichichtliches (1902; 136. Tauf. 1923), » Alus meinem Leben (1924).

Damastins, griech. Philosoph, * um 470 n. Chr., Reuplatoniter und letter Scholarch ber 529 gefchloffenen platonifden Utabemie. Bon feinen Schriften find erhalten: Dubitationes et solutiones de primis principiis« (lette Alusg. von Ruelle, 1889) und Bruchstücke der Biographie feines Lehrers und Borgängers Jjidoros bei Photios und Suidas, deutsch von R. Alsnus: »Das Leben bes Philosophen 3.« - Die Portugiefen befigen Stadt und Gebiet feit 1558. | (Bb. 125 der . Philosophischen Bibliothele, 1911). Lit.: Rroll, Artifel D. in »Bauly-Bissowas Realenzyllopadie des flaffifchen Altertums«.

Damastus, Bliebstaat bes Gyrifden Bundes im franz. Mandatsgebiet des Böllerbundes (feit 1. Rov. 1922, f. Syrien), rund 45 000 qkm, (1921) 594 322 Em. (13 auf 1 qkm), umfaßt bas Bebiet ber frühern türfifden Sandichats Sama und D., alfo bas übergangsland bom Oftabfall des Untilibanongebirges in die Sprifche Bufte, und wird im NB. und G. von ben verbiindeten Staaten Salep, Groß-Libanon und Sauran umichloffen. Der Diten (gegen die Sprifche Bufte) ift als frangofifches Militärgrengland organifiert; die ausübende Gewalt hat der sprische Gouverneur, dem ein Ministerium und ein Staatsrat zur



Damastus.

Seite fteben. Die frangofische diplomatische Miffion bildet die beratende Inftang. — Die Sauptftadt D. (turt. Dimafcht; frang. Damas; arab. efc) Scham), mit etwa 250 000 Em., 691 m it. D., liegt brachtvoll am Ditfuß des Antilibanon, in einem jumpfigen, aber z. T. fehr fruchtbaren Genfungefeld (Cbene el Ghuta), das vom Barada (f. d.) und andern vom Bermon tommenden Fluffen in vielen Urmen reichlich bewässert und in eine Rulturoase mit einem Bald von Obitbaumen, das ichonfte der vier irdifchen Baradiefe der Orientalen, verwandelt wird. Das Klima ift im Sommer fehr beiß, im Winter talt (Schnee nicht felten). Die ummauerte Stadt hat frumme, unfaubere Straßen und nur wenige Altertimer, befigt gabl-reiche Moscheen, mehrere Spnagogen und Rirchen verschiedener Befenntniffe fowie eine große Bitadelle. Die Einwohner find zu 4/s fanatische Dlohammedaner. D. hat 13 Bolts- und 2 Mittelichulen, alle von ausländischen Miffionen unterhalten. D. ift Sit bes griechisch-melditischen Batriarchen und dreier Ergbifcofe. Die Umgebung liefert reiche Ernten an Beizen, Berite, Mais, Tabat, Bemilje und Obit (Ausfuhr getrodneter Oliven und Apritofen); auch die Bieb.

zucht ift erheblich. Altberühmt und nach D. benannt find die schweren Seidengewebe (Damaste; 10000 Bebitühle, besonders im Borort Medan), jest freilich in Europa übertroffen, und die »Damaszener«=Arbeiten in zifeliertem Metall (f. Damaszener Stahl); ferner werden verfertigt Golb- und Silberftoffe, Rofenöl und andre Effenzen, eingelegte Holzarbeiten, Wollwaren, Teppiche und Leberwaren. D. ist für das öftliche Mittelfyrien und Nordwestarabien der Saubtmarkt und auch tultureller Mittelpunkt. Es ift ichon lange ein Schnittpuntt wichtiger Landstragen und Karawanenwege, Ausgang der Bahnen nach Beirut und Saifa und bes jährlichen großen Bilgerzuges nach Metta (f. Mettabahn).

Beichichte. D. ericeint als felbständiger aramäischer Staat bereits zur Zeit des Königs Salomo. Die Könige von D., besonders Biridri (885-844; ber Benhadad der Bibel) und Hazael bedrängten das Reich Ifrael wiederholt, bis D. 732 durch Tiglatpileser III. dauernd dem affprischen Reich unterworfen wurde. Unter der wechselnden Herrichaft der Uffgrer, Babylonier, Berfer und Nabataer fowie der Btolemaer und Selemiden blieb D. eine blühende Sandelsstadt. Bon Bompejus wurde es 64 v. Chr. dem römischen Reich einverleibt; D. war damals Mittelpunkt ber Baffenindustrie. Im 1. Ih. n. Chr. war es vorübergebend wieder im Befit der Nabataer. Gine politische Rolle spielte D. aber erst wieder nach der Eroberung durch bie muslimischen Araber (635). Durch Muawija wurde es 661 die Hauptstadt des Kalifenreichs und blieb es bis zum Sturg ber Omaijabendynaftie (750). Unter ben Abbafiden zur Provinzhauptstadt herabgefunten, tam D., als deren Reich zerfiel, meift in die Sand der Herrscher von Agypten, der Tuluniden, Ichschididen und endlich der Fatimiden, bis es nach 1100 Sig der kleinen seldschutischen Dynastie der Buriden (f. Geld= ichuten) wurde. Mehrfach von den Kreuzfahrern bebroht, erlebte D. durch beren größten Gegner, Rureddin (seit 1154), und dessen Rachfolger Saladin (1174—93) eine neue Blüte. Rachdem die von diesem gestiftete Ejjubidendynastie 1260 durch die Mongolen beseitigt war, wurden die ägpptischen Mameluten herren von D. und blieben es bis zur Bernichtung ihres Reiches durch den Osmanenfultan Selim I. 1516. Seitdem war D., von der Besetzung durch Mehmed Ali von Agypten 1832—40 abgesehen, Hauptstadt bes türfifchen Bilajets Sprien. Die Chriftenmepelei in D. 1860—61 hatte eine vorübergehende Besetzung durch französische Truppen zur Folge. Beiteres f. Sprifcher Bund. Lit.: Kremer, Topographie von D. (1855); Porter, Five years in D. (2. Aufl. 1870); Risling, Damastus (1919); Baginger u. Bulginger, D., die antite Stadt (1921).

Damgefus: »fein D. finden« ober: »feinen Tag von D. erleben«, befehrt werden, wie der driftliche Apostel Baulus (Apostelgesch. 9). Bewebe. Damaffé, reichgemufterter Jacquardfeidenftoff; vgl. Damaft, im Mittelalter ein buntes, ichweres Geidengewebe aus Damastus, wonach es benannt ist; feit dem 16. Ih. in Italien und Frankreich ein far-bige Seidenstoffe (besonders für Tapeten und Wöbelbezüge), beren Grund Atlas, bas Dufter Röper ober Taft waren; diese Technit ift bann im 17. 3h. besonders auf den Leinen dam aft für Tifchzeug mit abgepagten Muftern (wofür auch dinefifche Seidendamaste vorbildlich waren) und im 18. und 19. Ih. mit rot und blauen Muftern nach Sachfen und Schlefien übertragen worden. Wollendamaft tam im 19. 36. fite Möbel- und Rleiberftoffe in Aufnahme. Seute wird D. in allen Stoffarten hergestellt (f. Gewebe). Lit.: E. Rum f d, Leinenbamaftmufter des 17. und 18. 3h. (1890); Kinger und Walter, Theorie und Pragis der Ganzbamajiweberei (1901).

Damaft, Damaftftahl, f. Damaszener Stahl. Damaftvavier, burd Einbreffen von Blumen bem Damaftgewebe abnliches Glanzpapier.

Damaftftopfe, f. Sandarbeiten, weibliche.

Damaine, zwei Bapfte: 1) D. I., 366-384, Beiliger (Fest: 11. Dez.), veranlaßte Hieronymus zur Abfaffung ber Vulgata, erneuerte die Ratatomben und verfaßte metrifche Grabinfdriften (hrig. von 3hm, 1895). Lit.: Rabe, Damajus (1882); Wittig, Papíť D. I. (1902). eingefest.

2) D. II., 1047-48 († 9. Aug.), von Heinrich III. Damaszenen, f. Rofinen. [Bflaumenbaum. Damastener Bflaumen. f. Chrysophyllum und Damaszener Stahl (bamaszierter Stahl, Damajtstabl), für Schwertllingen und Bewehrläufe benuttes, innig verschweißtes Gemenge verschiebener Stahlforten (vgl. Gifen) mit oberflächlichen Beichnungen aus bellen und bunteln Linien (Damaft, Damaszierung: Bandbamaft, Tabandamaft mit gewäfferten Linien, Rofenbamaft mit fchraubenformig gewundenen Rofen, Dofaitbamaft mit fich wiederholenden Muftern), die beim Beigen ber blant geschliffenen Oberfläche mit einer Säure infolge ber verschiebenen Wiberftandefähigfeit ber Beftanbteile bes Stahlgemenges gegen die Saure entstehen. Bur Herstellung schweißt man ein Bündel bunner Stäbchen von Schmiedeeisen und Stahl (oder auch bon bartem und weichem Schmiebeeisen) zusammen, fcmiebet die Stange in die Lange, zerhaut fie in 2-3 Teile, legt diese wieder aufeinander, schweißt zufanimen, wiederholt dies mehrmals, windet nun ben Stab rotglübend schraubenformig um fich felbft, schmiebet wieber glatt, poliert und beigt. Nachahmungen von D. G. (bamaszierte Urbeit) erhält man, wenn man auf einer fein polierten Stahlfläche alle Stellen, die blant bleiben follen, mit einer Löfung von Apgrund in Terpentinol bebedt und ben Stabi bann Galgfäurebampfen aussett.

Die fehr alte Berftellung bes gaben Damaszener Stable murbe vielleicht burch Rot veranlagt, indem man aus Mangel an Stahl alte Eifenftude zusammenichweißte. Berodots Rollefis, beren Erfinder Glaufos von Chios ist, bedeutet indes mehr eine Auflötung eines Metalls auf bas andre. Die eigenartige Erfindung stammt wohl aus Nordindien. In Europa gelang es erst Clouet (1780—90), Breant, Mille, Duc de Lupnes (1885), Unosow (1844) und namentlich Crivelli (1820), Nachbildungen zu erzeugen, die ben orientalischen Duftern weber an Bitte noch an

Soonheit ber Form nachstehen.

Damaszierung, f. Damaszener Stahl und Tau-- Im Wappenwesen bas Mustern icierarbeit. leerer Felber im Bappenfoilbe mit Rreug- und Querftrichen, Band-, Blatt-, Laub-, Rankenverzierungen und bergleichen mehr.

Dambach, Stadt im Unterelfaß (feit 1918 frangofifch), etwa 2400 Em., am Fuße der Bogefen und an ber Bahn Schlettftadt-Babern, hat Beinbau, Biebhandel, Zigarren und Britettfabril. — D. erhielt 1340 Stadtrecht.

Dambach, Dito, Rechtsgelehrter, * 16. Dez. 1831 Querfurt, + 18. Mai 1899 Berlin, Birtlicher GeProfessor in Berlin, erläuterte »Das Geset über bas Postwesen des Deutschen Reichse (6. Aufl. 1901), das » Telegraphenstrafrecht« (2. Auft. 1897) u. a. Dambobita (jpr. -witha), Fluß, f. Dimbovita.

Dambrett, f. Dame (Damfpiel).

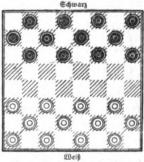
Dame (frang., fpr. bam; ital. Dama, Donna, vom lat. domina, »Herrin«), uripranglich Chrentitel abliger Frauen, bem man später meist ma (> meine «; Madame) vorfette, tam in ber zweiten Salfte bes 17. 36. auch nach Deutschland, wo er zunächst in anrichiger Bedeutung gebraucht wurde und erst allmählich zu Ehren tam. Madame war in Frankreich bie Anrebe der franzöfischen Königinnen, jest ist es die übliche Unrebe für jede Frau und für erwachsen Wähchen besserer Stande. Notre D. (fpr. notre), die Mutter Gottes; D. d'honnour (fpr. sbongr), sEhrenbame«, Hofbame; D. de la cour (for. abi-la-fur). D., die Rutritt bei Sofe bat; D. du palais (pr. -bl-paid), Balaftbame. Dames ober Mesdames de France (pr. bam, mitbom-ba-frongs), bie fonig-lichen Bringeffinnen Frantreichs. Dames de la halle (pr. bans-la.g., » hallendamen«), die Bartier Martt-meiber. Lit.: Dietrich, Frau und D. (1864). Dame (engl., fpr. ben), in England Titel der Ge-mahlin oder Bitwe eines Baronot (s. b.) oder Knight (f. b.), bevor für biefe bie Bezeichnung »Lady« eingeführt wurde, seit dem Weltkrieg als persönlicher

ben Staat wieber verlieben. Dame, 1) (Damfpiel, Damefpiel) altes Brettfpiel zwischen zwei Bersonen, in Deutschland auf einem Dambrett (Abb.) von 64 schwarzen und weißen Felbern mit 12 fdmargen und 12 weißen Steinen (Dam-

Abelstitel an weibliche Berfonen für Berbienste um

steinen; in Frank reich auf einem Brett von 100 Felbern mit 20 Steinen), die auf den ichwarzen Felbern ber brei ersten magerechten Reihen jedes Spielers aufgestellt und auf den schwarzen Feldern, abwechselnb immer nur ein Felb, fchrag vorwärts gezogen werden. Das Brett fteht fo, daß man ein

weißes Edfeld zur



Damefpiel (Anfangsftellung).

Rechten hat. Wird unmittelbar vor ober hinter einen Stein ein feinblicher gezogen und ist bas jenseitige Felb in schräger Richtung frei, so muß der feindliche Stein »geschlagen e werben, b. h. man fest ben eignen Stein über ben feinblichen auf bas freie Felb und entfernt biefen vom Brett; fteht bann noch ein feinblicher Stein folaggerecht, fo muß auch biefer gefchlagen werden uff., was als ein Bug gilt. Gelangt ein Stein vorrüdenb ober schlagend auf die feindliche magerechte Randreihe, so wird er zur D. (er wird »verdoppelt«), und diese barf nun über die ganze schräge Felberreibe, auf ber fie steht, vorwärts und rudwärts ziehen und ichlagen, wenn nicht ein eigner Stein im Beg ift. Es gewinnt, wer alle Steine bes Gegners geschlagen ober bie letten Steine fo eingeschloffen hat, daß fie nicht gieben tonnen. Bei ber Schlagbame gewinnt, wer sich zuerst alle Steine schlagen läßt. — Bei ber englifden D. gewinnt, wer als erfter feine Steine an bie Stelle ber feindlichen Steine bringt; geschlagene heimer Rat (1891) im Reichspostamt und seit 1878 Steine werben nicht vom Brett genommen. Lit.:

Dufresne, Lehrb. des Damespiels (1888). — 2) Jm | gegen die Serben. Im ungar. Unabhängigleitslampf Schachfpiel bie Rönigin. - 3) In ben frango. fifchen Spiellarten beißt D. die Rarte zwischen König und Buben.

Damenbrett (Brettiviel), in Norbbeutichland bau-

figer Tagiometterling (f. b.).

Damenfriebe, ber Friede von Cambrai (f. b.). Damenmeer, tropijder Teil bes Utlantifden Ozeans, in dem fehr gleichmäßig und regelmäßig die Paffate wehen; vgl. Damenwinde.

Damentuch, leichtes feines Bollentuch.

Damen Unferer Lieben Fran bon ber drift. lichen Liebe, f. Schweftern von der Buflucht. Damen vom heiligen Bergen Jefn, f. Berg-Jefu-

andacht

Damen von ber driftlichen Liebe und ben armen Aranten, f. Bingentinerinnen. Damenweg, fow. Chemin-bes-Dames. Damenwinde, fo stetige und rubige Paffatwinde,

bag auch eine Dame bas Schiff fteuern tann.

Damer, Ch., frühere Saubtstadt ber Brob. Berber im englisch-ägyptischen Suban, unter 18° 1' n. Br., in ober Umgebung auf flacher Bufte. Seit Eröffnung der Bahn von Haifa nach Chartum ist die Bebeutung als Handelsstadt und Rarawanenburchaanaspuntt (Stlavenhandel vom Roten Meere nach Chartum) zurüdgegangen.

Damerghy, Landichaft an ber Gubgrenze ber frang. Sabara gegen Bornu, fruchtbares Dajenland, bewohnt von Regern, die Ranuri fprechen, und Sauffa. Damerfamen, Früchte des Gemeinen Geidelbaftes,

Daphne.

Dames, Bilhelm, Balaontolog, * 9. Juni 1848 Stolp (Bommern), † 22. Dez. 1898 Berlin als Brofeffor an der Universität und Direttor ber palaontologischen Abteilung des Mineralogischen Mufeums, gab mit Rapfer bie Balaontologischen 21bhandlungene (seit 1883, neue Folge 1889 ff.) heraus fowie mit Bauer und Liebisch bas Meue Jahrbuch für Mineralogie, Geologie ufw. (feit 1885).

Dames du Sacré-Cœur (pr. bam-bli-fatre-tor), f. Se-

fellichaft vom heiligen Bergen Befu. Damgan, Stadt in ber perf. Brov. Chorafan, etwa 15 000 Em., 1150 m ü. M., am Gudhang bes Elburs und an der Strafe Teberan-Deschbed. - Sier lag vielleicht die alte Partherhauptstadt Hekatompylos. Damgarten, Stadt in der preug. Brob. Bommern, Kr. Franzburg, (1919) 1516 Ew., an der Mündung ber Rednits in den Saaler Bodden, Anotenpunkt ber Bahn Stralfund-Rojtod, hat Glashütte, Fischerei und Reederei. — D., 1225 als Dorf genannt, erhielt 1258 lübifches Stadtrecht, tam 1648 an Schweden, Damhirich, f. Sirfd. [1815 an Preußen. **Damiqua**, Aphrodistatum, f. Turnera.

Damiqui, Betrus, driftl. Deiliger, Rarbinal, * 1006 (1007) Ravenna, † 22. Febr. 1072 Faënza, wirfte als Abt des Klofters Fonte Avellana für die Reform ber italienischen Rirche (>Liber Gomorrhianus«). Seit 1067 Kardinalbischof von Oftia, fampfte er gegen Simonie und Briefterebe. Fest: 23. Febr.; Attribute: Kardinalshut, Geißel u. a. Lit.: Endres, Betrus D. und die oriental. Wissensch, (1910); v. Schubert, Betrus D. als Kirchenpolitiker (in ber »Festgabe« für

Karl Müller, 1922).

Damjanich (fix. dimignitis), Johann, ungar. General ferbischer Abkunft, * 8. Dez. 1804 Stafa (Slawonien), † 6. Okt. 1849 Arab, bis 1848 Hauptmann

flegte er 5. März 1849 bei Szolnof über Rarger, mar banach Generalmajor unter Görgei und hatte an beffen Aprilfieg teil. Rach Bilagos ergab er fich in Arab den Ruffen, wurde an die Ofterreicher ausgeliefert und gehenft.

Damiauiftinuen, Ronnen, f. Rlariffen.

Damiguns, driftlicher Beiliger, f. Rosmas und Da-

Damiens (fpr. bamijong), Robert François, * 9. Jan. 1715 Tieulog bei Arras, verwundete 5. Jan. 1757 in Berfailles Ludwig XV. durch einen Meffer-stich und wurde 28. März 1757 in Paris hingerichtet. Damiette (for. bamist, arab. Dumhât), agypt. Gouvernorat am Wittelmeer, 28 qkm Kulturland, (1917) 80984 Em., faft famtlich in ber Sauptftabt D. am öftlichen Rilarm gleichen Ramens (f. Rebentarte » Ril-Delta« ber Karte » Norbost-Afrita« bei Urtitel Agypten), 8 km von beffen Mündung, Endstation ber Bahn von Tanta. Da die Mindung heute burch eine Barre gesperrt wird und Alexandria seit dem Beginn bes 19. 3h. allen Berkehr an fich gezogen hat, ift bas im Mittelalter bedeutenbe D. eine ftille Stadt mit Baumwollweberei, Töpferei, Handel mit Reis, Salz und Salzsischen. — Bei D. stand das alte Thamiatia (Damhat), das in den Kreuzzügen mehrmals bela-gert, 1218—21 in den Händen niederländischer und niederbeutscher Kreuzfahrer war, 1249 von Ludwig bem Beiligen erobert, aber bald von ben Mameluten bes Eijubiden Saleh wieder genommen, fpater von Beibars I. zerftört und durch eine neue Stadt etwas stidlicher ersest wurde (das heutige D.). Die Franzosen eroberten D. 1798 und fiegten hier 1. Rov. 1799 über die Türken; die Briten entriffen es ihnen wieder und gaben es den Türken gurud. Bon biefen befam es 1838 Mehemed Ali. Sp. 743. Damirt, arab. Gelehrter, f. Arabifde Literatur, Damiron (pr. -rong), Jean Philibert, frang. Phi-lojoph, * 10. Jan. 1794 Belleville, † 11. Jan. 1862 Baris, Brofessor an ber Sorbonne und Mitglied ber Alademie, widmete fich als Schüler Coufins der Geschichte der Philosophie. Sein bekanntestes Werk ist » Mémoires pour servir à l'histoire de la philosophie du XVIII. siècle« (1858-62, 3 8de.).

Damloup (fpr. banglu), franz. Sperrfort nordöstl. von Berbun im außern Fortgurtel ber Festung, wurde 2. Juni 1916 von ber beutschen 5. Armee erstürmt

und 28. Oft. 1916 wieber geräumt.

Damm, aus Erb. ober Steinmaffen, zuweilen auch unter Berwendung von Faschinen und Hölzern fünftlich aufgetragenes Bauwert von ausgesprochener Längenerstreckung, das als Unterbau für Berkehrswege (Stragen, Gifenbahnen, Ranale) bient und außerdem für Gründungs- und Bafferbauzwede zur Musführung tommt als Fangbamm und Deich (f. b.). über die feitlichen Begrengungeflächen ber Damme, die Dammboldungen, f. Boldung. Da aufgeschüttete Massen sich mit der Zeit zusammensepen, fo wird es nötig, die Damme von vornherein bober und breiter, also ihre Boschungen steiler, anzulegen, als bem geplanten Buftanbe entspricht. Die Musführung von Dammen lann verschieden erfolgen, entweber in bunnen Schichten (Lagenschüttung, bas ist die sorgfältigste Ausführung für Deiche und Staubamme zur Erzielung befonderer Dichtigfeit unb Standficherheit) ober in voller Sohe als Seiten - und wonien), † 6. Oft. 1849 Arab, bis 1848 hauptmann Ropffchilttung. — D. ber Schmelgofen beigt berin ber oftere-ungar. Armee, tampfte 1848 erfolgreich | jenige Teil bes Sammelraumes für bie geschmolzene Masse, ber von Zeit zu Zeit burchstochen wird, um | fie abzulaffen.

Damm (Mittelfleisch, griech.-lat. Perinäum), bei Menfchen und Säugetieren ber Raum zwischen Alfter und Geschlechtsteilen; vgl. Dammriß.

Damm, Stadt, fow. Altdamm.

Damm, Guftav, f. Steingräber (Theodor). Dammagruppe, Berggruppe, f. Dammaftod.

Dammann, Rarl, Tierargt, *22. Ott. 1839 Greifswalb, † 1. Juni 1914 Baben, war Kreistierarzt in Rottbus, schon seit 1865 Professor an den landwirtlichen Atademien zu Prostau, bann Elbena, seit 1877 Professor an der jetigen tierärztlichen Hochschule zu Hannover und 1880—1912 ihr Direktor. D. hat namhafte Berdienste um die Organisation der Tierseuchenbelampfung. Er schrieb: Die Besundheitspflege ber Haussäugetiere« (3. Auft. 1902). Dammara (Dammarafichte), f. Agathis.

Dammarharz (Dammara, malaiija) Baumharz«, bann »Licht«, »Fadel«; Rapenaugenharz, Steinharz), aus ben Stämmen verschiebener Dipterotarpazeen auf Sumatra ausfließendes Barz, ift farblos ober gelblich, durchsichtig, leicht zerreibbar, auf dem Bruche glasglänzend, gibt beim Kauen ein weißes, an ben Zähnen haftenbes Aulver; D. liefert einen Firnis. Australisches D. (Kauriharz), f. Kopal. Als ichwarzes (indisches) D. tommt bas zu ben Elemiharzen gehörende Harz mehrerer afiatischer

Canarium-Urten in den Sandel.

Dammartiu:eu:Goële (fpr. -tang-ang-guği), Stadt im franz. Depart. Seine-et-Marne, Arrond. Meaux, etwa 1600 Ew., an der Nordbahn. — D., ehem. Graffcaft, beren Besiger oft wechselten, wurde 1632 vom König eingezogen und dem Haus Bourbon-Condé geschenkt. Dammaftod, ber bochfte Gipfel ber Dammagruppe (Berner Alpen), 3633 m, umgeben vom Galenstod (3597 m), Tierberg (3446 m), Sustenhorn (3512 m) u.a. Das Firngebiet entfendet Gisströme in die Täler, so den Rhonegletscher, andre zum Gadmenwaffer (Triftgletfcher) und zum Göschenental (Wintergletscher). In dieser Gruppe begannen die Erfteigungen mit dem Suftenborn (G. Studer 1841) und dem Galenitod (Defor und Dollfuß 1845); 1864 folgte ber D. (Hoffmann); 1864 wurde oberhalb des Triftgletichers die Trifthütte (2515 m) errichtet. Oberhalb des über dem Urferntal hängenden Tiefengletschers wurde 1868 eine Kristallhöhle entdeckt, wobei große Mengen riesiger Rauchtopase (Morion) gefördert wurden. Einige davon find in Bern und Paris aufbewahrt. Dammbalten, vierlantig bearbeitete Ballen, bie, bicht aufeinandergelegt, zu Abschlußwänden in Deichscharten (Deichburchfahrten) ober auch für zeitweilige Absperrungen in Schleusen, Wehren und Sielen benust werden. Die D. werden in lotrechte Dammfalze eingeschoben.

Damme, Landgemeinde im süblichen Oldenburg, (1919) 5572 Ew., an ben Dammer Bergen (146 m) und der Bahn Wittlage-Holdorf, hat US., Torfgrä-

berei und Leineweberei.

Damme (fpr. bam), Dorf in ber belg. Provinz Best= flandern, Arr. Brügge, (1920) 1171 Ew., nordö. von Brügge, war im 15. 3h. bedeutender Geehafen.

Dammertirch (frang. Dannemarie, fpr. ban'mari), Dorf im Oberelfaß (seit 1918 franz.), etwa 1200 meist tath. Em., am Rhein-Rhone-Kanal (hier mit großem Sammelbeden), Knotenpuntt der Bahn Mülhaufen-

Domina Maria gegründet, war bis zur französischen Revolution von der Herrschaft Thann abhängig.

Dammerfclaf, burd Einsprigung von Morphium (ober Bantopon) und Stopolamin hervorgerufene Betäubung, hat fich als Erfat ber Nartose wegen gewiffer Gefahren und Nachteile nicht einburgern tonnen, wird bagegen in der Geburtshilfe noch bon man-

den Frauenärzten angewandt.

Dammerefelb, moor- und wiefenreicher, bafaltifcher Söhenruden der Sohen Rhön auf der Grenze zwischen Preußen und Bagern (928 m), südw. von Gersfeld. Dammerung, die Belligfeit, die die Sonne vor Aufgang (Morgendämmerung) und nach Untergang Abenddämmerung) dadurch verbreitet, daß die Sonnenstrahlen bie bobern Luftschichten noch treffen und von diesen z. T. zurlidgeworfen und zerftreut werben. Ohne Lufthulle ober bei beren völliger Durchfictigleit würden Licht und Finsternis einander ohne übergange folgen. Nähert fich die Sonne an einem woltenfreien Abend dem Horizont, fo wird der unterfte Teil des himmels im B. gelb; im D. folgt auf ein schmutiges Odergelb (bei 6-10° Sobe) ein trubes Burpur, bas nach oben in bas Blau bes himmels übergeht. Ist die Sonne gesunten, so erhebt fich im D. ber afch-farbene Erbschatten als buntles Segment, bas fich über den purpurnen Teil des himmels schiebt, sodaß er ftets fomaler wird und ben erften öftlichen Dammerungebogen ober die erfte Begenbammerung bilbet. Im BB. ift zuerft bas Belb bicht am Horizont ins Rote oder Braunrote übergegangen, bas nach Untergang zu Orange wird, mährend barüber eine belle, burchicheinenbe Stelle liegt. Etwa 25° hoch zeigen fich zugleich purpurne Tone, anfangs nur als heller Fled, der schnell zu einem Kreis anmächst und hinter das gelbe Segment hinabzusinken fceint. Bei weiterm Sinten ber Sonne wächit biefes erfte Purpurlicht schnell an Leuchtfraft, bis bie Sonne 3-40 tieffteht. Bald aber wird es zu einer schmalen Zone und begrenzt bas belle gelbe Segment barüber icarf. Diefe Grenze ift ber erfte westliche Dämmerungsbogen. Rafch erfolgt Abnahme ber Tageshelle, womit die bürgerliche D. endet, b. h. die Zeit, mahrend ber man nach Sonnenuntergang im Zimmer noch ohne fünftliche Beleuchtung größere Schrift lesen kann. Die hellern Sterne werden sicht= bar; die Sonnentiefe beträgt jest faft 6°. Der Ofthimmel erscheint nun wieder schwach gefärbt; am westlichen wiederholen fich die Ericheinungen, nur weniger glanzend und niedriger. über dem erften Dammerungsbogen entwidelt fich aus einer gelblichen Schicht ber zweite Dämmerungsichein ober ber zweite mestliche Dammerungsbogen, barüber bisweilen ein zweites Burpurlicht. Die Farben berfdwinden endlich, worauf auch die fdwächern Sterne fichtbar werben. Damit endet die aftronomifche D. (Sonne 18º unter dem Horizont).

Ein Arcis, der 18º unter dem Sorizont und parallel mit ihm gezogen wirb, heißt ber Dammerungetreis. Je nach der Reigung der Bahn der Sonne zum Sorizont braucht diefe mehr oder weniger Beit bis zum Dammerungelreis die D. ist baher am Aguator am turgesten und wird gegen die Bole zu länger. Für Breite größer als 48,50 fintt zu bestimmten Zeiten auf der Rordhalbfugel und, ein halbes Jahr bavon verschieben, auf ber Südhalblugel die Sonne überhaupt nicht 18° unter ben Horizont; bann findet ununterbrochene (mitter-Altmilnsterol, hat seit 1925 eine Farm zur Zucht nächtliche) D. statt. Um Aquator dauert die astronomi-von Silberstichsen aus Alasta. — D., um 828 als sche D. 72 —79 Minuten, unter 50° an den Tag- und nächtliche) D. ftatt. Um Aquator bauert bie aftronomiRachigleichen 115 und zur Zeit bes kurzesten Tages | 126 Minuten; gur Beit bes langften Tages fintt bie Sonne nur noch bis 161/20 tief: die Zeit der hellen Rachte, die unter 500 n. Br. am 1. Juni, unter 700 am 26. Marz und am Bol (berechnet) am 29. Jan. beginnt. Die bürgerliche D. dauert etwa 1/s ber aftronomifchen: unter 50on. Br. beträgt bie fürzefte bürgerliche D. am 14. März und 29. Sept. 40 Minuten, die ber aftronomischen D. 1 st 53 Minuten. Um Aguator hat die bürgerliche D. das ganze Jahr über gleiche Lange (24-25 Minuten).

1883 beobachtete man eine plöpliche Steigerung ber Farben ber D. auf bem größten Teil ber Erbe. Mußer prachtigen Dammerungen wurben Farbungen bon Sonne und Mond sowie eine ringformige bes himmele in ber Rabe ber Gonne, ber fog. Bifhopiche Ring (f. b.), beobachtet. Urfache waren die Alfchen- und Staubmaffen, die der explodierende Bultan Kratatau

(i.b.) am 26. und 27. Aug. 1883 emborgeschleubert batte. Bur Erklärung der B. stellten Theorien auf: Clau-fius (1850), Brüde (1852), Lord Rahleigh (1871) und Commel (1861). Rach Lommel entstehen Die Farben ber D. burch Beugung bes Lichtes an ben fleinen, in ber Luft ichwebenben Staubteilchen. Jeber Bunkt ber Sonne muß baburch felbft rötlich und noch bon ftarter gerotetem gebeugtem Licht umgeben erfceinen; indem fich nun die roten Aureolen benachbarter Buntte übereinanber lagern, gesellt fich bem diretten Licht jedes Sonnenpunktes noch bas gebeugte ber Rachbarpuntte bei und vertieft badurch bessen Rote. Entfernte weiße Flachen, wie die Gleticher und die Firnfelder der Alben, horizontnahe Wollen, zeigen, von der untergebenden Sonne beleuchtet, oft ein Burvurrot (Alvenglühen), während eine weiße Mauer fowie die Sonne oder der Abendhimmel felbst nur orangerot gefarbt ericheint. Das gurudgeworfene, bereits gerötete Licht wird namlich auf feinem Riidweg bis in unfer Auge an ben Luftteilchen nochmals gebeugt und badurch tiefer gerötet.

Mus der Beugungstheorie ertlart fich die gange Folge ber Dammerungsfarben bom Gelb und Orange bis jum Feuer- und Blutrot. hiernach tonnte man fogar aus Meffungen bes Rabius bes Bijhopiden Ringes ben Durchmeffer jener fleinen Teilchen berechnen, bie die Dämmerungserscheinungen hervorbrachten; Bernter fand 0,00185 mm. Das erfte Burpurlicht ift eine Fortfepung des Bifhopiden Ringes nach Connenuntergang, namlich ber obere Teil bes röllichen Ringes. Rotliches Morgen- und Abendrot laffen trodnes, gelbliches aber feuchtes Better erwarten. Lit.: Bernter= Erner, Meteorologische Optit (2. Aufl. 1922).

Dammerungefehen, f. Beficht.

Dammerungeftrahlen, bei tiefftebenber Conne noch beleuchtete Streifen bes himmels gwifchen Schattenftreifen entfernter Wolfen ober Berge; bisweilen mit Bafferziehen (f. b.) der Sonne verwechielt.

Dammerguftand, Bewußtfeinstriibung bei Epileptifchen, feltener bei Onfterifchen. Beim epileptifchen D. handeln die Befallenen anfcheinend gielbewußt und überlegt und konnen fo auch Berbrechen ausführen, bei beren Begehung ihnen bas normale Wachbewußtfein fehlt (f. Epilepfie).

Dammfing, auf feibft aufgeschlittetem Bett im Rlachland erhöht fliegender Flug, beffen Ufer oft Sumpfniederungen oder Seen begleiten, wenn nicht Deichbauten die angrenzenden Gebicte schilten.

Dammgrube, eine Brube in Biegereien gur Muf-

nahme der Gufformen.

Dammfultur (Rimpaus Moorbammtultur), f. Moortultur.

Dammratich, preuß. Dorf in Oberichleften, Rreis Oppeln, (1919) 2284 Em., am Boblander Floggraben. Dammeif, beim Beibe Berreigung bes Dammes (f. b.), geschieht meist bei der Entbindung, besonders bet Operation oder regelwidrigen Kopfeinstellungen bes Rinbes. Beim intompletten D. bleibt ber Afterschließmustel erhalten; beim kompletten ist er zerriffen, fodaß Stuhl und Winde nicht mehr felbfttätig zurückgehalten werden können. Weitere Folgen find Borfalle der innern Gefchlechtsteile. Der D. muß baher unmittelbar nach ber Geburt des Kindes genäht werden. Bei fog. alten Dammriffen find bestimmte Operationsmethoden anzuwenden (Berineo- ober Episioplastik). Um gute Wundverhältnisse zu schaffen, schneidet man unter der Geburt, wenn der Rif brobt, mit einer Schere ben Damm in ber Mittellinie ein (Epistotomie).

Dammider Gee, bom Oberarm Reglig burchflofsener See unterhalb von Stettin, 50 akm, 15 km 4 km breit und durchichnittlich 4 m tief, fteht burd bas Bapenmaffer mit bem Stettiner Saff und burch die Blone mit dem Mablifee in Berbindung. Damugbel (lat.), verdammenswert.

Damnation (lat. damnatio), Berurteilung. Damnatio in metalla, Berurteilung gur Urbeit in Berg-

werfen, vgl. Bergarbeiter (Sp. 140).

Damnatur (lat.), wird verbammte, Formel ber Blicherzensur, wonach etwas nicht durch den Druck veröffentlicht werden durfte. Gegenfas: imprimatur. Damnifizieren (lat.), Goaben zufügen; Damnififant, ber Beidadiger; Damnifilat, der Beidabigte. Damno (taufmannifc) für ital. danno, lat. damnum), Berluft, Schade, besondere an Borfenpapieren, Hypothelen u. dgl. D. »gewähren«, einen Abzug bei Einzahlung von Sypotheten u. bgl. gestatten, g. B. es werden 1000 M als Supothel eingetragen, aber nur 980 M ausgezahlt (2 v. H. D.). Das Gegenteil von Algio (f. d.), daher auch frw. Disagio oder Perte. Damnum (lat.), Schaden. Nachteil; d. emergens, Bermögenseinbuße durch Bernichtung oder Entziehung bon Bermogenswerten bes Beschädigten, im Gegenfaß zum lucrum cessans, bem vereitelten Bewinn; val. Damno.

Damobar, fdiffbarer Nebenfluß des Bagirati in ber orn.-ind. Brov. Bengalen, 560 km lang; in feinem Tal Roblen- und Eisenerzgruben (f. Ranigandich).

Damoiseau (frang., fpr. bamuafo), im Mittelalter Ebelfnappe. Junter, fpater Stuper.

Damoiselle (frang., jpr. bamuajat), Ebelfraulein, jest als Demoifelle jede unverheiratete Frau.

Damotles, Günftling bes ältern Dionpfios von Syratus (f.d.). Einst rühmte D. diesen als den gludlichsten Sterblichen, worauf ihn ber Thrann mit all seinem Luxus umgab, aber von der Dede herab an einem Pferdchaar gerade über sein Haupt ein scharfgeschliffenes Schwert herabhängen ließ, jum Zeichen der steten Befahr, in der der Besiger folchen Glückes ichwebe. Daber » das Schwert bes D. . iprichwörtlich. Damon (griech.), uripriinglich »Gottheit«, dann Dlittelmefen zwiichen Gottheit und Dlenfchen, entweder guter (Agathodämon) oder bojer (Ratodämon) Natur. Die alten Agypter, Inder, Chaldäer und Perfer nahmen Dämonen in großer Zahl an, wie es die Naturvöller noch heute tun; die Berfer brachten logar bie Damonologie (Damonenlehre) in ein Shitem. Bei ben Juben bilbete fich ber

Damonen führte man befondere Epilepfie und Beijtesgeftortheit zurud. Bei ben Griechen bezeichnet im alten Sprachgebrauch D. bie Gottheit überhaupt als waltende und auf ben Menschen einwirtende Macht, bie bald mit höherm Sinn erfüllt, bald mit Bahnfinn und Unbeil ichlägt; boch ichon fruh ericheinen bie Damonen als Untergötter und ben einzelnen Menschen zugesellte Geifter, von benen Gutes ober Bofes tommt. Gine große Rolle fpielt die Damonologie in ber neuplatonischen Philosophie. Bei ben Römern vertreten die Stelle der Damonen die fog. Genien (f. Genius); im Laufe ber Zeit fanden nicht blog griechische, sondern auch orientalische Ideen Aufnahme. Bei den Chriften ber erften Jahrhunderte lebten nicht nur bie alten beibnischen Götter als Damonen fort, sondern auch in Unlebnung an altjübische Borftellungen ber Glaube an zah'reiche sunfaubere« ober »boje Geister«, von benen die Menschen »besessen ein tonnten. Bgl. Damonisch und Befessene.
Lit.: O Ribbed, D. und Genius (1868); hilb,

Étude sur les démons (1831) Damonelig (Teufelsigranbe, Teufelspfropfenzieher), steinernes Gebilde der Harrisonformation von Nebrasta und der obereoganen Bradwaffermolaffe Baperns, ähnelt einem großen, sentrecht in ber Erde ftedenden Bfropfenzieher von oft mehr als 2,8 m Sohe. Bielleicht mineralische Ausguffe ber Bauten

ausgestorbener Ragetiere.

Damonion, fo nannte Solrates ben Gott in feiner Bruft, deffen warnenbe Stimme er vor wichtigen Entscheidungen hörte. Im Altertum wurde hierüber viel geschrieben, so von Blaton, »Apologie« 12ff.; Xeno-phon, »Memorab.« I, 1, 2ff.; Plutarch, »De genio Socratis«; Apulejus, »De deo Socratis«; Maximus Tyr., .Oratio « 8 u. 9. Lit.: W. Sauer, Das D. des Sotrates und seine Deutungen (1883); U. Willing, De Socratis daemonio, Comment. philol. Jenens.

VIII, 2, S. 125—183 (1909).

Dampuifch beißen in der griechtichen Religion die von einem guten ober bofen, im R. T. nur die von einem bofen Geift befeffenen Menfchen; f Befeffene. Im modernen Sprachgebrauch nennt man d. einen aus bem eignen Innern auffteigenden ober von anbern auf den Menichen ausgeübten geistigen Zwang, ber feine Enticheidungen beeinfluft und verhangnisvoll werden tann. Goethe verstand unter dem Damonischen eine dunkel wirkende Macht, die den Menschen mit unbegrenztem Selbstvertrauen erfüllt und dadurch ebenso zu erfolgreicher Tat befähigen wie ins Berberben fturgen fann.

Dämonismus (griech.), Glaube an Dämonen. Dämonolatrig (griech.), Anbetung von Dämonen. Dämonologig (griech., Dämonenlehre), f.Dämon. Damonomachie (griech.), Rampf mit Damonen. Damonomagie (griech.), Zauberei mit Silfe bon bofen Beiftern.

Damonomanie (griech.), »Befeffenheitswahn«, tritt 1) bei vielen Geistestrantheiten (3. B. Baranoia, Melancholie, progreffiver Baralyfe) als oft raich wieder verschwindendes Symptom auf, fälschlicherweise oft als eigentliche Krantheit betrachtet (»religiöser Bahnsinn«). Die Kranten leben in dem Wahn, mit ber Gottheit zu verkehren, im Bund mit dem Teufel ju ftehen, von Danionen und Geiftern verfolgt ober befessen zu sein u. dal. Bielfach führen hierzu Gehores, Gefichtes, Geruches oder Gefühlstäuschungen.

Dämonenglaube während des Ezils aus; auf böfe ihren Körper von einem Geiste, Teufel usw. in Besits genommen mahnen, ber aus ihnen heraus rebet, brullt, flucht, tritt bei fonst geistig Gesunben auf, wenn fie sich unter dem Einfluß entsprechender starter fuggestiver Momente befinden. In biefer Bestalt ift fie besonders aus dem Altertum (durch die Bibel) befannt (val. Beieffene) und bat, zumal im Mittelalter, vielfach eine fehr verhängnisvolle Rolle (3. B. bei den Begenprozessen) gespielt.

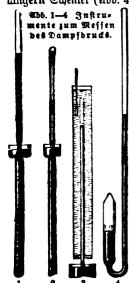
Damon und Phintias, zwei burch ihre Freundschaft berühmt gewordene Phihagoreer in Spratus 3. 3. des jungern (nach Cicero »De off. « III 10, 45 bes ältern) Dionysios. Schillers »Bürgschaft« folgt ber Erzählung des Hyginus (Fabel 257), ber die Freunde Morus und Selinuntius nennt. Der zweite wird auch Pythias genannt. z. B. in Franciscus Omichius' Romobie svon Dionysii Spracusani und Damonis und Puthia Brüberichafte (1576) und

in Lichtwers »Fabelne IV, 18 (1748). Damour (fpr. bamur), Augustin Alexis, franz.

Mineralog, * 19. Juli 1808 Paris, + baj. 21. Sept. 1902, schrieb viele Auffäpe über die chemische Busammensetzung von Mineralien. [f. Glimmer. Damourie (for. bamurje), ein dichter Kaliglimmer; Dampf, jeder gasförmige Rörper, ber burch Ermarmung aus einer Fluffigleit entstanden ift und fich durch Drud wieder verflüffigen läßt. Den übergang einer Fluffigleit in D. nennt man Berbampfung; wenn dabei der D. aus dem Innern in Blafen entweicht, beißt ber Borgang Sieden, wobei ber Drud bes Dampfes gleich bem auf der Flüssigkeit lastenden Drud (beim Sieben in offenem Befaß gleich dem Atmofpharenbrud) ift; man nennt ihn Berbunftung, wenn bie Dampfbildung nur an der Oberfläche erfolgt. Die zur Erzeugung von 1 kg D. von der gleichen Temperatur wie die Flüffigkeit verbrauchte Barmemenge (latente Barme) beißt Berbampfungsmarme.

Dampfdrud (Dampffpannung, Spannfraft) ift ber Drud, mit bem ber Dampf aus einer Fluffigfeit entweicht. Um ihn zu bestimmen, bringt man eine fleine Menge ber betreffenben Fluffigfeit, 3. B. Ather, in den luftleeren Raum eines Quedfilberbarometere (Abb. 1). Gine bestimmte Menge ber Flüssigleit verdampft, und die Quechilberfäule finkt. Der Unterschied ber Quedfilberhöhe gegen bie eines Barometers ergibt ben Dampfdrud ber Fluffigleit bei der betreffenden Temperatur. Diefer bleibt, folange Flüssigseit vorhanden ist, konstant. Taucht man das Quechilberrohr der Abb. 1 tiefer in bas untere Wefag, fo bleibt die Sohe bes Quedfilbers bennoch bicfelbe (Abb. 2), da fich die Dampfmenge burch Berflüffigung so weit verringert, daß ihr Drud immer dem tonstanten Dampfdrud entspricht. Zieht man statt dessen das Rohr weiter heraus, so verdampft mehr Flüssigkeit, und die Quecksilberhohe bleibt wiederum biefelbe; erft wenn alle Fluffigfeit verbampft ift, fteigt die Quedfilberfaule bei weiterem Berausziehen, b. b. ber Drud des Dampfes fällt. Dann ift an die Stelle des bisherigen gefättigten Dampfes mit tonftantem Dampfdrud ein ungefättigter D. getreten, b. i. ein D., bon bem ber betreffende Raum mehr aufnehmen könnte, als tatjächlich darin vorhanden ist, und beisen Drud fich bei Bolumanderung wie bei Gafen angenabert nach dem Mariotteschen Gefet andert. Der Dampfdrud eines über feiner Fluffigfeit ftebenben Dampfes ift abhängig von der Temperatur. Jeber Temperatur entspricht eine bestimmte Spannfraft bes - 2) Eine andre Form der D., wobei die Befallenen | gefättigten Dampfes; um diefe z. B. für Bafferdampf zu ermitteln, bringt man in ben luftleeren Raum bes Barometers (Albb. 3) ein wenig Basser; bieses verbanuft sofort teilweise und füllt ben Raum bis zur Sättigung nit D. Die Barometerröhre wird mit Basser umgeben, das man von 0° auf 100° erwärmt. Die Spanntraft des Dampfes für irgendeine Temperatur findet man, indem man die höhe jener Quedvilbersäule von derjenigen in einem gleichzeitig beobachten Barometer abzieht. Bei 100° erreicht der gefättigte Basserdampf den Atmosphärenbrud. Das Luechilber in der Röhre ist jett die zur Obersläche des äußern Quechilbers herabgebrüdt.

Bei noch höherer Erwärmung würde ber D. ben Luftbrud überwinden und unten aus der Röhre durch das Queckilber entweichen. Für Temperaturen über dem Siedepunkt benupt man daher eine zweichenklige Röhre mit einem furzen, weiten und einem engen, längern Schenkel (Albb. 4). die, während die Spipe



bes turgen Schenfels noch offen ift, z. T. mit Quedfilber gefüllt wird. über das Quedfilber im turgen Schentel bringt man Baffer, erhält biefes fo lange im Rochen, bis ber fich entwidelnde D. alle Luft aus biefem Schenlel ausgetrieben hat, und schmelzt bann Spipe bes furgen Schenkels raich zu. સei 1000 ftebt bas Quedfilber in beiden Schenkeln, von benen ber längere offen geblieben ift, gleich hoch, weil ber gefättigte D. von 100° auf ben offenen Schenkel wirkenben Druck Utmosphäre das Bleichgewicht halt. marmi man aber höher, fo fteigt bas Quedfilber im langen Schenkel, und die gehobene Quedfilberfäule

gibt ben überschuß des Danipsbrudes über ben äußern Luftbrud an. Die geschloerten Bersahren gelten ähnelich für jede Klüssigetit; sie sind statische, weil auf dem Gleichgewicht zwischen dem Danipsbrud und einem Außendrud beruhend; dyn am isch erhält man die Spanntraft eines Dampses aus den Siedepunkten der Flüssigeti unter verschiedenen Druden. Bon den folgenden Tabellen gibt die erste die Spanntraft des gesättigten Basserampses die 100° an, ausgedrückt durch die Höhe der Duecksibersaule (in Millismetern), der sie das Gleichgewicht hätt, die zweite die enisprechenden Werte für höhere Temperaturen:

Tempes ratus Grab	Epanns traft † mm •		Tempes ratur Grab	Epann- traft mm	Tempe= ratur Grab	Spanns traft mm
-30	0,3	_	15	12,8	60	149,5
25	0,5	- 1	20	17,5	65	187,6
20	0,8	_	25	23,8	70	233,8
— 15	1,2	1,4	80	31,8	75	289,3
-10	1.9	2,1	35	42,2	80	855,5
- 5	3,0	8,1	40	55,3	85	433,8
Ô		4,4	45	71,9	90	526,0
5	- (6,8	50	92,5	95	634,1
10	1	9,2	55	118,1	100	768,0

† bebeutet über Gis, * über Baffer.

Bie man fieht, ift ber Dampfbrud über Gis etwas fleiner als über unterfühltem Baffer.

Tempes ratur Grab	Spann: tr aft mm	Tempe- ratur Grab	Epanns traft mm	Tempe- ratur Grab	Epann- traft mm
100	760	150	8 569	240	25 064
110	1074	160	4 633	260	85 127
120	1489	180	7514	280	48011
180	2026	200	11647	800	64 290
140	2709	2 20	17376	850 870	128 660 157 200

Ungefättigte Dämpfe befolgen bei Temperaturänderung annähernd das für die Gase gültige Gay-Lussaches. Die ungesättigten Dämpse nennt man auch überhist. — Durch Abkühlen wird ein ungesättigter D. dei bestimmter Temperatur (Sättigungspunkt, Kondensationspunkt) gesättigt und beginnt sich auf vorhandenen Ansasternen (Staubtellden, Jonen, s. d.) in Tröpschen niederzuschlagen; die Bählung der letztern kann zur Bestimmung der Zahl der erstern bienen. Beblen jedoch die Ansasterne, so kann sich die Berstüssigung verzögern oder ausbleiben, der Dampf wird übersättigt. — über Dampf bichte s. d.

Lit.: Biebe, Tafeln über bie Spanntraft bes Bafferbampfes (1894; 2. Auft. 1903); holborn u. a., Bärmetabellen ber Phyfitalifc - Technifchen Reichs-anftalt (1919).

Dampf, Pferbelrantheit, f. Dampfig'eit.

Dampfabiperrventil, j. Beilage » Dampfleffel«.

Dampfaltumulator, f. Barmefpeicher.

Dampfapparat, f. Futterbereitungemafchinen. Dampf aufmachen, Schiffsteffel beigen und die Untriebemaschinen bes Schiffes gebrauchsfertig machen. Dampfbab, 1) ein bab, bei dem der Badende ber Einwirkung einer mit Wafferdämpfen beladenen Luft von 38-50° ausgesett wird. Bei Dampfzuleitung in einen geschloffenen Raum nennt man es ruffiiches Bab. Die Badenden ruhen auf Lattenbanken, bie auch bas Buftromen bes Dampfes von unten gestatten, und zwar in verschiedener Bobe, fodaß in demfelben Raum verschiedene Barmegrade gur Berfügung stehen. Sat nach 15-25 Minuten starter Schweißausbruch stattgefunden, so wird bas Bad mit einer falten (oder lauen) Duiche (Bad oder Waschung) abgeichloffen. Beim Raftendampfbad befindet fich ber Rörper des Badenden figend in einem tiftenartigen, aus Solz hergestellten Raum, der Ropf dagegen im Freien; der Sals ist durch eine gut anschließende Offnung des Dodels abgedichtet. Wittels Spiritustocher, Eimer und einer wollenen Dede läßt fich auch im Saufe ein foldes D. behelfemäßig herftellen. Bei Goldampfbadern entwidelt man den Dampf aus Salziole. Aluch werden die Dampfe mancher Beilquellen, wie in lachen, Baden bei Wien ufm., und ber Erde entftromende Bafferdampfe und Bafe, wie in Jedia und Monfummano, zu Dampfbabern benutt. Das D. wirtt im wefentlichen wie ein heißes Bad (f. Bad), aber fraftiger. Durch die nachfolgende talte Dufche oder das falte Bollbad wird ein energis icher Nervenreis und Unregung bes Blutfreislaufs erzielt. Man benutt das D. namentlich bei Rheumatismus, Gicht, Katarrhen und Neuralgien sowie als Borbeugungemittel gegen Erfaltungen. Es eignet fich nur für träftigere Berfonen und ift ausgeschloffen bei organiichen Berzfehlern, Lungenleiden, Gehirn-und Rudenmartefrantheiten, Fieber, Epilepiie und bei Berfonen, die zu Ohnmachten und Schlaganfall neigen.

Oft läßt man ben Dampf in Form von Dampfbufde ober Dampfftrahl auf einzelne Körperteile mirten. über das Frifderömifche Bad f.d. — 2) D. in ber Tednil, f. Bab.

Dampfbartgffe, f. Bartaffe und Boot.

Dampfbodentultur, die Bearbeitung bes Bobens mit Geräten, die durch Dampffraft bewegt werden (f. Bodenbearbeitung und Tieffultur).

Dampfboot, f. Dampfichiff.

Dampfdesinfettion, f. Desinfettion. [Inditator. Dampfdiagramm, f. Dampfmafchine (Sp. 208) und Dampfbichte nennt man das fpez. Gewicht eines Danipfes, d. h. das Berhaltnis zwischen dem Gewicht eines gegebenen Raumteils bes Dampfes und bem

Inftrument gum Reffen ber Dampfbichte (Meyers Berbrangungsmethobe).

Bewicht eines gleichen Raumteils Luft von gleichem Drud und gleis k der Temperatur. Bur Beftimmung ber D. ermittelt man (Methoden bon Dumas und Bunfen) bas Gewicht bes Dampfes, indem man ein von diefem erfülltes Gefäß von bekanntem Rauminhalt mägt, ober man verbampft eine gewogene Menge der Substanz und bestimmt bas Volumen ihres Dampfes (Methoben von Gan - Luffac und M. B. Soffmann). Gegenwärtig benutt man meift bie Berbrangungsmethode von B. Meher (Abb.). In die birnförmige Erweiterung b bes an biefer Stelle hocherhitten Glasrohres wird aus v eine bekannte Menge der zu ver-

bampfenden Substanz gebracht und das Bolumen bes Dampfes aus bem verdrängten Lufivolumen beftimmt, bas in bas mit Baffer gefüllte, talibrierte Robr k einbringt.

Dampfbom, f. Dampfleffel und Lolomotive. Dampfbrud (Dampfipannung), f. Dampf.

Dampfdruckbiagramm, f. Indifator. Dampfornapumpe, f. Bulfometer.

Dampfdrudregulator, f. Redugierventil.

Dampfdrudwafferheber, Borrichtung jum Seben bon Fluffigfeit burch ben Drud gespannten Dampfes. Wird ber Dampf nach Auslibung ber Drudwirlung verflüffigt, fo entfteht in dem D. ein luftleerer Raum, ber durch Rachbringen von Fluffigfeit wieder ausgefüllt wird. Die D. wirten also wie Bumben, abwechselnd briidend und faugend; durch Bereinigung zweier einfach wirkender D. wird Doppelmirkung erzielt. Sollen die D. volltommen felbittätig wirlen, fo bedürfen fie einer felbsttätigen Steuerung, die ben Dampf abwechselnd zutreten läßt und absperrt.

Dampfbuiche, f. Dampfbab.

Dampfdnnamomafdine, Cat von Mafdinen, bestehend aus Dampfmaschine mit unmittelbar ge-

fubbelter Dynamomaidine.

Dampfen, die Behandlung von Substangen mit Bafferdampf, vgl. Appretur, f. Beugdrud. - In der Rochtunft beißt D. (Schmoren, Diinften) Fleifc (besonders Rindfleisch) im verschlossenen Wefag mit Butter oder Fett und Bouillon gar werden laffen. -

D. von Biebfutter, f. Futterbereitung. Dampfeutwäfferungeapparate, Borrichtungen gur Trennung des im Bafferdampf in Nebelform enthaltenen Baffers vom Dampf (Bafferaofcheiber, f. d.) und folde, die das abgeschiedene Waffer blech u. a.; zur Ausruftung gehören Absperrhahn,

Dampfer, fow. Dampficiff.

Dampfer, 1) in ber Bhyfit, f. Dampfing. - 2) (ital. Sordino, frang. Sourdine [fpr. gurbin]) bei Mufilinftrumenten Borrichtungen, mittels beren man die Stärke

bes Tones ber Saiten-, Blas - und ber Schlag instrumente vermindert (gefordert burch con sordino) und zugleich ben Rlangcharatter veranbert, Diefent etwas Berfchleiertes verleiht. Bei Rlavier. in it rume nten verbindert die Dämpfung (burch be-fonderes Bedal) die ausgie-



bigen vollen Schwingungen Dampfer (an einer Geige). ber Saiten und läßt nur fleinere Schwingungen gu. Die D. ber Streichinftrumente find bolglammden mit gespaltenen Binten, die auf den Steg aufgetlemmt werden (Ubb.). Für bie Blechblaginftrumente gebraucht man als D. durchbohrte Holzkegel, die in die Stürze eingeschoben werben. Das Stopfen ber Hornund Trompetentone mit der Sand ift auch Dampfung und die dadurch hervorgebrachte Beränderung ber Rlangfarbe bementsprechend. Schlaginstrumente: ber Rlang ber Erommeln wird gedampft burch Ginschaltung eines Tuchstreifens ob. bgl. zwischen die Schnarrseite und das Fell, der Rlang der Bauten burch Berührung bes Felles mit ber Sand. — 3) Einrichtung zum Rochen der Kartoffel, f. Spirituserzeu-Mrt. Beltverlehr. gung.

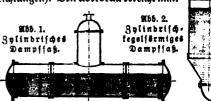
Dampferlinien, f. Schiffahrtelinien und Rarte bei Dampferwege, die von den Dampfern von einem Hafen zum andern eingehaltenen Wege, sind abhängig bon Bitterungs-, Stromungs- und Eisverhaltniffen und vom Fahrwaffer. Für die nordatlantische Fahrt find mit Rudficht auf die Gefahr burch Bufammenftoge mit Gisbergen bestimmte D. vereinbart worben, Die fich mit der Jahreszeit verschieben. Bgl. Schiffahrts-

linien und Rarte bei Art. Beltvertehr.

Dampffähre, f. Fähre und Gifenbahnfähre. Dampffahrtunde befaßt fich mit ber Untersuchung des Einflusses, den bet Dampsichiffen der Gang der Maschine, die Art und Stellung der Schraube, die Ruberlage, Baffertiefe und Bindverhältniffe fowie ber Seegang auf die Mandvrierfähigleit ausüben.

Dampffarben, f. Beugdruderei. Dampffäffer, gewerblich benutte Roch- und Dampfapparate, die unter erhöhtem Drud stehen, unterlies gen wegen ber Explosionsgefahr polizeilichen Sonberbestimmungen (ausgenommen fleine D. unter 1501,

folche unter geringem überbruck und folche mit selbsttätigen Sicherheitsvorrichtungen). Den überdruck erreicht man



burch Erhipung bes Inhalts mittels Außenfenerung ober mittels Bafferdampfe. D. werben meift aus Schmiedeeisen hergestellt, feltener aus Rupfer-, Bleiabfuhren (Rondenfationsmafferableiter, f.b.). | Manometer (ober Thermometer), Sicherheitsbentil,

Dampfteffel

Die hauptfächlichen Reffelarten find:

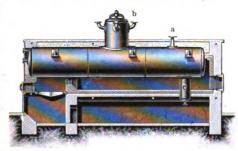
1) Der einfache Bylinderfeffel (Balgenfeffel), ein liegender oder ftehender Bylinder mit flachen oder ge= wölbten Boden an den Enden, wird entweder durch die Abgaje bon andern Feuerungen (Buddel= und Schweißöfen)

eigner Feu= erung ge= heist. Stehend ift er fehr un= wirtichaft = Lich, liegend beffer, wird ober mur noch felten ausgeführt. Bei liegen= der Anord= nung mit eigner Fen=

erung liegt

Roit

ber





1. Ginfacher Bnlinberteffel (Balgenteffel).

Queridnitt.

unter dem etwas erhöht liegenden Reffelende, und die Fenergaje bestreichen den nach hinten geneigten Reffel in einem Buge (Abb. 1) ober in drei Bügen. Die Speifung geschieht bei a burch ein unter dem Bafferfpiegel endendes Eintauchrohr, die Dampfentnahme an den Stugen bes

Dampf= bom8 b. Am bin= tern, tiefen Teile ift ein Schlamm= jad e mit einem Ab= blaschahn.

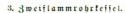
Größte Länge 10 m, größter Durchmei= jer 1,5 m. 2) Mehr. fache 3n.

2. Mehrfader Bylinderteffel mit Bwijdenfeuerung. Linderfeffel find Berbindungen bon zwei oder mehr Bylinderfeffeln in zwei Lagen übereinander.

a) Mit Rost unter dem Oberkessel, sog. 3wischenfeuerung (Abb. 2). Die Anordnung der Reffel ift verichieden: entweder ift einer oben, einer un= ten ober einer oben, zwei unten ober zwei unten, zwei

oben. Der Wafferum= lauf wird erreicht durch 2 bis 3 Berbin= bungeroh= re zwischen Dber= und augehöri= gem Unter= tenel (Bor= marmer.





Die Ein= mauerung der Reffel geschicht entweder in Langzügen ober mit Rammern ober Bintelzugen, wobei die Beiggafe abwechielnd Ober= und Unterfessel bestreichen. Die Speifung erfolgt in ben Unterfeffel.

b) Dit Roft unter ben Unterfeffeln, fog. Unterfeuerung (Bouilleurteffel, Sieber= teffel). Anordnung: ein Oberteffel, 1-3 neben= einander liegende Unterfeffel oder Gieder, die mit bem Oberteffel, in den die Speisung erfolgt, durch Rohre verbunden find: Einfieder=, Breifieder=, Drei= fiederteffel.

3) Batteriefeffel heißt die Bereinigung mehrerer aleichartiger Reffel reihenweise neben= und übereinander in gemeinsamer Ummauerung, wobei die Unterfessel

ftatt neben=, unterein= ander ge= und legt burchStut= zen verbun= den werben. Ein ge= meinschaft=

licher Dampf= fammler perhindet die Ober= feffel; bie Unterfessel fönnen

aleichfalls

verbunden werden durch einen unmittelbar hinter dem Roft quer liegenden Bylinder (Quervorlage). Bei der Ten Brint- Feuerung ift die Quervorlage burch zwei tonische Rohre quer burchbrungen, in die hinein die Feuerung auf treppenformig itart

> ansteigende Rofte ver= legt ift.

4) Beige rohrfeffel (Rauch = fel) beißt in einfach= führung ein liegenber Bulinber= ber

rohrtei= fter Mus= feffel mit Unterfeue= rung, der Länge

nach bon vielen engen Rohren durchzogen wird, jur Bergrößerung der indireiten Beigfläche (vgl. Abb. 5, oberer Reffel). Die Beiggase bestreichen gunächst den untern Reffelmantel und treten bann am hintern Reffel= ende in die Heizrohre, aus denen sie erft in den Schorn= stein gelangen, nachdem sie einen großen Teil ihrer

Querfcnitt.

Wärme ab= gegeben ha= ben. Beig= robriniteme werden Berbin= andern

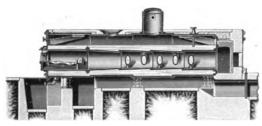
dung mit Reffeltypen ausgeführt. 5) Die Flamm. rohrfeffel



(Abb. 3 und 4) find Bylinderfessel, die der Länge nach unterhalb ber Wafferspiegelgrenze von 1-3 Flamm= rohren durchzogen werden, d. h. zylindrijchen glatten ober gewellten Robren, in benen die Feuerung liegt. Der Cornwallkeffel hat nur ein Flammrohr, ent= weder in der fenfrechten Mittellinie des Reffels ober feitlich (Ceitrohrteffel) davon, der Fairbairnteffel zwei, jedes mit Roft. Rach dem Berlaffen des Glamm= rohrs bestreichen die Beiggase erft die außere Reffel= wand in mehreren gemauerten Zügen, ehe fie in den Schornstein geleitet werden. Die Flammrohre find gegen den außern Drud versteift, entweder durch Um= borbeln ber Bleche in ben einzelnen Schuffen ober durch Binteleisen ober burch Gallowahrohre, tonisch gu- laufende weite Rohre, die die Flammrohre biagonal durchqueren und mit ihnen vernietet find und babei die birefte Beigfläche vergrößern. Säufig werden auch ge-wellte Flammrohre angewendet (f. Abb. 5, unterer Reffel). Der Stufenrohrteffel bon Baudich u. Co. befigt ein ftufenartiges Glammrohr.

Schornftein geleitet werben. Doppelenber beißt bie Bereinigung zweier Reffel burch gemeinjame Rudwand, jodaß die Teuerungen an beiben Enben liegen. Steigerung ber Leiftungsfähigteit erreicht man burch Anwendung tünstlichen, jogen. forcierten Zuges. Bgl. auch Basserrohrtesiel als Schiffetessel.

9) Zwergfeffel, 3. B. La Chapelle=Reffel (Abb. 9), find ftebende Bylinderteffel ohne Ginmauerung für fleine Anlagen, Feueriprigen, Krane ufw. mit hoher gylins brijcher Feuerbuchse und quer burchlaufenden Baffer rohren 1-4 (Querfiebern) ober jenfrecht anschließen=

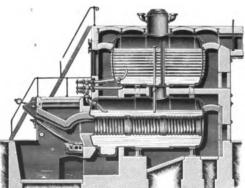


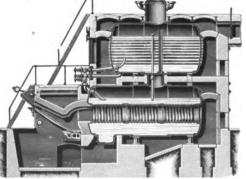
Ginflammrobrieffel mit Gallowagrobren.

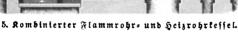
6) Rombinierte Reffel find durch Berbindung mehrerer Reffelarten entftanden, fo der in Abb. 5 gezeigte tombi= nierte Glammrohr= und Beigrohrfeffel (Tijd)= beinkeffel). Die Beiggaje burchziehen erft die beiden Glammrohre im Unterfeffel, dann die Beigrohre im Ober= teffel und umipalen die Reffelmantel. Der Dupuis= teffel ift ein liegender 3plinderfessel mit anschließendem fichenbem Beigrohrteffel.

7) Die Lotomobil. u. Lotomotivteffel (Abb. 6 u. 7) find Beigrohrleffel ohne Ginmanerung, mit Innenfeuerung berieben. Abb. 6 zeigt einen aus giehbaren Röhren = teffel, bei bem bas furge Flammrohr (Feuerbüchfe) a und die anschließenden Seigrohre behufe Reinigung ben Seigrohren ober in ben Teuerranm hineinragenben Bafferrohren (Rieldteffel).

10) Bafferrohrfeffel halten bas Baffer und teilmeife auch ben Dampf in geraben ober gefrummten, fdrag ober sentrecht liegenden, etwa 80-120 mm weiten Rohren, beren Außenseite von den Feuergasen bestrichen wird. Sie gaften zu den Kleinwasserraumtesteln und ermöglichen ichnelle Dampsbereitung von hoher Spannung bei geringer Erplosionsgesahr. Eine Bergrößerung des Wasserraums erfolgt durch Anichluß eines zulins driichen Obertessels (z. B. Mac Nicols Besselsel). Zum Zwede des Wasserumlauss werden mehrere Rohre zu einem einfachen ober boppelten fiehenden Syftem bon









Querfonitt.

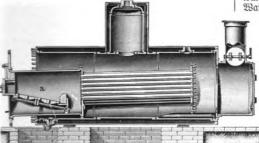
nach Cojen ber Befeinigungomuttern an ben Stirnplatten aus dem außern Reffel herausnehmbar find.

Der Lotomobil= und Lotomotivteffel (Abb. 7) hat einen tastenförmigen Anfah für die ebenio geformte Generbifte (Feuerbüchfe) mit dem Roft. Der golin= driiche Teil enthält die Beigrohre, in denen die Feuer= gaje jur Rauchtammer und in ben Schornftein gieben. Die Feuerbüchse fertigt man der Feuerbeständigfeit halber vielfach aus Rupferblech und verbindet ihre flachen Seitenwände burch Stehbolgen mit den außern Reffel= mänden.

8) Schiffeteffel find zulindrijche Keffel (Abb. 8) mit
—4 Flammrohren F mit Roft R, einer hintern Feuerbuchie K und rudtehrenden Beigrohren E, in benen die Beiggafe nach ber Rauchtammer O und von ba in ben Rohridilaugen verbunden burd Rappen, b. f. furge, actriimmte Rohritide, ober burch Baffertammern por einem ober beiden Rohrenden (Spfteme Belleville, Schmidt, Root, Buttner, Niclauffe, Babcod & Wilcox. Gine Berbindung famtlicher Rohrenden bes Rohrbundels nur an einem Ende haben die Refiel von Alban Billmann und Dürr, an beiben Rohre enben bie Dampfteffel von Büttner, Guilleaume, heine, humbolbt, Simonis & Lang, Steine müller, Borfig u. a., die alle in Berbindung mit einem ober mehreren Cherceffeln ausgeführt werden.

Bei dem Root = Reijel (Abb. 10) bilden zwei jent= rechte Rohrreihen eine Rohrichlange (Rohrelement) R. An den Anfange= A und Endpuntten E famtlicher Rohre R figen die verbindenden Ropfftude; die Speifung erfolgt von unten durch ein quer vorliegendes Rohr (Schlammfammler S'), nachdem das Wasser in der Vorwärmschlange r (Zuführleitung S) angewärmt ist.

Oberteffel sind durch Rohrstugen d verdunden. Bei nur einem Obertesel erhält man denselben Basserumlauf burch Einstegen einer sentrechten, längslaufenden Scheidewand. Zweds Plagersparnis sind in neuerer Zeit Basserschreifel mit nahezu oder ganz sentrecht stehenden



O E E

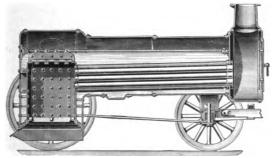


6. Ausziehbarer Röhrenteffel.

8. Schiffstessel

Die parallel ben Rohren verlausenben Platten PP' bilben Züge zur Leitung der Feuergase, die, vom Roste Q ausgebend, die Rohre umstreichen. W ist die Wasserslinie, D der Dampssammler.

Rohren hergestellt worden, die zwischen einem oder mehreren walzenförmigen Ober= und Unterfesseln ver= lausen, z. B. Steilrohrkessel von Garbe, Stirling und Burthardt. Bei dem in Abb. 12 dargestellten Garbekessel



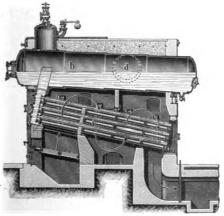


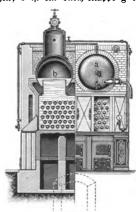
7. Lotomobil= unb Lotomotivteffel

9. La Chapelle Reffel.

Bei bem Eintammer=Bafferrohrteffel (Abb. 11) ift jum Bwede besteren Umlaufs bie Baffere tammer burch eine Banb geteilt, und bon ben als Doppels rohre ausgeführten Bafferrohren minden bie äußern im

sind 2 Oberkessel a mit 2 Untertesseln b durch Bündel von Basseropren e verdunden, um die die auf der Kettenrossteuerung d erzeugten Heizgagie in Richtung der Pfeile irreichen; f ist ein durch Rlappe g regelvarer



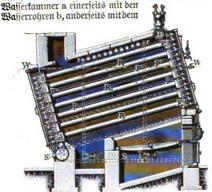


11. BBafferrobrteffel (Gintammerfoftem). Querfonitt und Borberanfict.

einen, die innern, beiderseitig offenen Rohre im andern Teile der Kammer. Der eine Oberkessel a, der mit den Tugern Rohren in Berbindung sieht, erhält in höherm Rase Dampf, während der mit dem andern Teile der Bassertammer verbundene zweite Oberkessel in erster Linie Basser in die innern Rohre anahsinten läßt. Beide

Dampfüberhiger. Derartige Bafferrohrfessel bezeichnet man auch als hochleistungsteifel, die bis 500 qm und mehr heizstäche erhalten.

Begen der ichnellen Dampfbereitung find Bafferrohrteffel neuerdings auf Kriegsichiffen vielfach in Aufnahme getommen (Belleville, Niclauffe, Thornycroft, Dürr, Schulg u. a.). Bei bem Dürr=Reffel (Abb. 13, ein Teil ber Blechbelleibung ift abgenommen) ift bie



10. Rootider Bafferrohrteffel

Oberfeffel e verbunden; die Feuerturen find vorn unten fichtbar. Die Feuergase umstreichen die Bafferrohre längs ober quer, banach ben Oberfessel und gelangen bei d in ben Schornftein.

Gin Schiffsteffel mit gebogenen Bafferrohren ift der Ref= jel bon Thornycroft (Abb. 14). aift der Oberfeffel, b find die beiden Untertessel, d die Basserrohre, e Umlaufrohre außerhalb des Bereiches der Feuergase, f die Feuerung.

Die Armatur des Dampfteffels umfaßt Apparate, bie zum ordnungemäßigen und fichern Betrieb nötig find. Man unterscheidet grobe und feine Armatur.

Bur groben Armatur gehören ber Roft, bas Teuergeschränt (eine Blatte mit Feuertür, Luftflappe ufm.), ber Rauchichieber (jum Regeln bes Luftzuges), die Mannloch =, Sand = loch= und Kahrlochverichluffe (Mannlöcher dienen jum Befahren, b.h. Einsteigen in den Reffel zur Revision, Reinigung und Ausbefferung; Sand= löcher find tleine Offnungen im Reffel zu ähnlichen Bweden, während die Fahr= löcher zum Ginfteigen in die Büge des Rej= jelmauerwerte dienen), die Eragfüße und Beranterungsbolzen und die Armaturftugen (jum Unichluß ber Bentile, Bafferstandszeiger uim.).

Bur feinen Armatur werden gerechnet das Gpeife= bentil (das das Speijemaffer in den Reffel eintreten, aber nicht gurudfliegen läßt), bas Dampfabiperrventil

oberber Dampf=

abiperricie=

Dampfableitung zu ichließen), ein

Abblasehahn oder Abblaje=

ventil (zur voll=

jen] unter ver=

minderter Span=

nung behufs Rei=

ftändigen

teilweisen leerung [Abbla=

ber (um

die

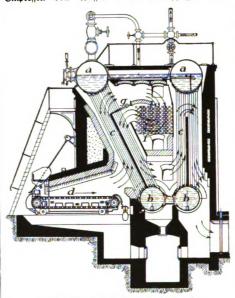
ober

Ent=



nigung), das Bafferstands= glas mit ben 14. Thorngeroftteffel. Bafferftands= (Probier=) Sahnen, die Manometer (gum Un= zeigen bes Dampfdruds) und die Gicherheits= pentile (die oberhalb des Maximaldrudes den Dampf felbsttätig abblafen laffen).

Die Speifeapparate find die Borrichtungen jum Einpreffen von Waffer in die Dampfteffel.

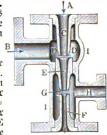


12. Steilrohrteffel, Snftem Barbe.

gebräuchlichften Dampfteffelipeifeappa= rate find die Speifepumpen fowie die Injettoren ober Dampfftrahl= pumpen: lettere bestehen (Abb.15) aus ben in das Behäuse I eingebauten drei Dufen C, Eund F. Bei B tritt das talte Speifemaffer ein, bei A wird aus dem gu ipeifenden Reffel Dampf eingeführt, der als Strahl aus der Dufe C austritt und Baffer aus dem Raum D in die Difch= bije E hineinreißt, wo er durch das Baj= fer tondenfiert wird. Sierbei erlangt der Wafferstrahl in E eine folde Geschwin= digfeit, daß er ben Bwiichenraum gwi= ichen E und der Fangduje F überwindet, in die Speifeleitung und, das Speife= ventil öffnend, in den Reffel gelangt. Dan untericheidet faugen de Injeltoren, die

13. Dürricher Schiffsteffel. bas Baffer aus einem darunterstehenden Behalter an= faugen, und nichtfaugen be, bei benen bas Baffer aus einem darüberliegenden Behälter zufließen muß. Bei nicht= fangenden Injettoren läßt man erft das Baffer und bann Dampf gutreten, mobei der aus der Mifchdufe austretende

Strahl zuerft burch ben jog. Schlabberraum G und bas Schlabberrohr Hins Freie gelangt, bis ber Dampf ben Wafferzufluß reguliert und der Strahl die jur überwin= bung des Reffeldrudes nötige Beschwindigfeit erlangt hat. Bei den fangenden Injettoren barf zunächst nur ein ichwacher Dampfftrahl aus der Dampf= dufe treten und das Baffer anfaugen. Der dann aus E tommende Strahl tritt fo lange durch G und H ins Freie, bis ber Dampfgutritt gang geöffnet



15. Injettor.

ift und ber Strahl die notige Befdmindigfeit erlangt hat. Sind die Injeftoren im Bang, jo wird H durch Sahn ober Bentil geschloffen, um Ditreißen bon Luft gu ber= hindern. Bgl. auch Artifel Strahlapparate.

Lüftungshahn. Form und Bauart find fehr verichie- 1 ben; boch tann man fieben Sauptformen unterscheiben: Augelförmige, zylindrische, tegelförmige, kastenartige, birnenförmige, tonnenförmige, zylindrijdy-legelförmige; von diesen überwiegen die gylindriichen (Albb. 1) und vor allem die splindrijch-legelformigen D. (Ubb.2).

Dampigeblaje, f. Geblafe.

Dampfgeichute, ein Gefchut, bei bem bas Gefchof burch bie Ausbehnungelraft hochgespannter Bafferbampfe fortgetrieben werden follte. Die von 3. ABait (1805), Girard (1814), Berfine (1828) und Fleischmann (1850) bergeftellten Einrichtungen blieben prat-Tafelung. tiich wertlos.

Dampfaorbinge, die Geitaue ber Gaffelfegel, J.

Dampfgrun, f. Mitrofofarbitoffe.

Dambigummi, Degtrin.

Dampipammer, f. Beilage »Metallbearbeitung«. Dampipeignug, f. Heizung. Dampipemb (Dampimantel), f. Dampimafchine

(Sp. 209).

Dampfiacht (Luft acht), elegant eingerichteter Bergnugungebampfer, nur zu Sportzweden benutt. Dampfigteit (Dampf) beim Bferde, jede Utem= beichwerde, die durch einen chronischen, unbeilbaren Krantheitszustand der Lungen oder des Herzens verurfacht wird. Die gewöhnlichen Urfachen ber D. find Emphysem (Afthma), dronifder Bronchialtatarrh und dronische Berdichtungen des Lungengewebes fowie Bergtlappenfehler und andre Störungen ber normalen Bergtätigfeit. Die Atembeschwerde zeigt fich in der Regel erft bei ber Bewegung, weil diefe größere Uniprliche an Bergund Lunge itellt. Bur Untersuchung muß daber das Pferd geritten ober gefahren werden: bei D. beruhigt fich bie Alimung ungewöhnlich langfam, und infolge ftarter Bufammenziehung ber Bauchmusteln bilbet fich bei ber Ausatmung eine Rinne (Dampfrinne) unterhalb ber Rippen. Die D. ift Daubtmangel mit vierzehntägiger Gewährfrift (f. Gerictliche Tiermedizin) und tann nur von einem Tierarzt gültig festgestellt werben. Das Rehltopfpfeifen (i. d.) fällt nicht unter ben Begriff ber D.

Dambftalorimeter, Apparat nach Bunfen gur Befimmung ber fpezifischen Barme eines Körpers aus ber Bluffigteitemenge, bie fich auf ihm aus einem

Dampfitrom nieberichlägt.

Dampfteffel (Reffel; hierzu Beil.), Borrichtungen, de Bafferdampf gum Betrieb von Dampfmaschinen, jum beigen, Rochen ufm. erzeugen. D. follen bei gehöriger Erplofioneficherheit und Dauerhaftigleit die größtmögliche Dampfmenge mit möglichit wenig Brennitoff liefern, Ledingungen, beren Erfüllung von der Gorm, bem Bauftoff und den Ubmeffungen des Reffels fowie bon berichiebenen Silfeeinrichtungen abhangig ift. Die Grundform ber meiften Reffel und Reffelteile ift ber hoblaglinder. Bylinderftirnwande werden eben, beffer gewolbt gestaltet. Raftenformige Reffelteile mit flachen Banden (Feuerbuchse der Lotomotivfeffel, Baffertammern ber Bafferrohrteffel) find weniger widerftandefähig. Der gebräuchlichfte Reffelbauftoff ift Flugeisenblech. Rupfer, Meifing und Bußeilen werben nur für einzelne Teile verwendet. Die Blechplatten werden durch Rietung, zuweilen auch durch Schweißung verbunden; ihre Dide muß, obgleich die Barmeausnugung möglichit dunne Bandungen wunidenswert macht, doch groß genug fein, um dem Dampfdrud mit Sicherheit Biberftanb zu leiften. Der Dampf drud beträgt für Dampfmafdinenbetrieb bei

etwa 16 und für Schiffsteffel bis etwa 20 Utmojobaren. doch baut man heute schon Anlagen bis zu 35 at und vereinzelt noch höherem Drud (die Sochbrud. bampfmafchine ber Firma Schmidt in Raffel arbeitet mit 60-100 at Betriebebrud).

Bu jedem D. gehört eine Feuerungsanlage (f. d.). Als Brennstoff dienen feste, fluffige und gasförmige Stoffe. Feuerungsanlagen für fefte Stoffe bestehen aus Feuerraum (Herd) und Feuer- ober Rauchtanalen (-zügen), in benen die Feuergase um oder burch den Roffel ziehen, um bann in ben Schornstein zu gelangen. Nach der Lage des Feuerraumes zum Reffel unterscheibet man Unter., 3 mischen-, Innen- und Borfeuerung. Die Feuerungeanlage muß bie Erzeugung einer möglichft großen Warmemenge aus dem Brennftoff und bie möglichst volltommene Abgabe biefer Barme an bas im D. vorhandene Wasser ermöglichen. Letzteres ist nur durch eine verhältnismäßig große Belgfläche zu erreichen. Befamte ober feuerberührte Beigfläche heißt ber von ben Feuergajen bestrichene Teil der Reffeloberfläche (auf der Feuerseite gemessen), und zwar wird die direkte Beigfläche unmittelbar von der ftrahlenden Wärme des Feuers getroffen, während die indirette Beigfläche ihre Barme nur burch bie Berührung mit ben Feuergafen erhalt. Die mafferberuhrte Seigfläche wird im Reffelinnern vom Baffer bespült. Bon Bedeutung für die gute Wirtung der Beizfläche ist auch die gegenseitige Anordnung des Waffer- und des Fenergasitromes: man unterscheidet Nichtstromfessel, Parallelftromteffel und Begenftromteffel, je nadbem bas Baffer im D. teine Strömung in der Längerichtung der Heiztanäle hat, oder die Strömung des Wassers mit derjenigen der Berbrennungsgafe gleiche oder entgegengefette Richtung nimmt. Biel wichtiger ift im D. ein guter Bafferumlauf, worauf bei allen neuern Resselbauarten großer Bert gelegt ift.

Der in einem Reffel erzeugte (gefättigte) Danmpf enthält mitgeriffenes Baffer, nach beffen Menge man den Dampf naß, feucht oder troden nennt. Der Waffergehalt fällt desto geringer aus, je fleiner die Unstren-gung des Reffels (j. Gp. 208: Leiftungefähigfeit ber D.), je größer der Wafferspiegel im Ressel (die Verdampfungeoberfläche) und jegrößer der Dampf-raum ift. Die Dampfableitung foll fo erfolgen, daß man möglichst trochnen Dampf erhält, weshalb man in der Regel auf oder über bem Reffel einen Muffat (Dampfdom, Dom) ober einen Dampf.

jammler anbringt.

Man unterscheibet liegende und ftebende D., ferner ortfeste (station äre) und bewegliche (lotomobile) D.; die ortfesten Reffel find meift mit gemauerten Feuerungsanlagen unigeben und haben eine Beigfläche von (laut Berechnung) normaler Große, während die beweglichen Kessel (nicht eingemauert) vielfach eine regelwidrig geringe Heizfläche bekommen müffen. Alle D. haben einen Raum, der, von den aufsteigenden Dampiblasen abgesehen, mit Wasser gefüllt ist (Wasserraum), mährend der übrige Teil des Reffels Dampf enthält (Dampfraum). Reffel mit großem Basserraum (Großwasserraumtessel) haben in ihrem großen Basserinhalt einen wirksamen Bärmespeicher, der bei Schwankungen in der Dampfentnahme ausgleichend wirft und fie für ftart wechselnden Dampfbedarf geeignet macht: fie liefern verhältnismäßig trodnen Dampf. Die Rleinmafferortfesten Anlagen bis etwa 12, für Lotomotiven bis | raumteffel find für wechselnden Dampfbedarf nicht geeignet; fie entwideln schneller, jedoch ziemlich nassen Dampf. Die Hauptspsteme sind Zylinder-oder Walzen-, Flammrohr-, Heizrohr- und Wasserrohrlessel. Die Bereinigung mehrerer gleichartiger D. heißt Batterietessel. Beschreibung und Abbildung der verschiedenen

Formen f. Beilage.

Jeber D. muß zwei Speisevorrichtungen (Dampfleffelspeiseapparate) zur ununter-brochenen ober absahmeisen Zuführung von frischem Baffer haben. Als solche kommen in Betracht: Kolbenfpetsepunipen mit Sand-, Transmissions- ober Dampfantrieb (vgl. Rumpen), Zentrifugal- oder Schleuberpumpen und Dampfstrahlpumpen ober Injektoren (f. Beilage). Für die Entleerung (Ubblafen) bes Dampfleisels find an seiner tiefsten Stelle Abblasehähne oder -ventile vorgesehen. Falls nicht Baffer zur Verfügung steht, das hinreichend frei von Reffelftein bildenden Bestandteilen ift, ift es zwedmäßig, eine Reinigung bes Speifewaffers vor-zunehmen. über bie Mittel und Borrichtungen hierzu f.Reffelftein. Durch das Bormärnien bes Speifemaffers, bevor es in den Reffel eintritt, erzielt man baufig mefentliche Ersparniffe an Brennitoff und verlängert auch die Haltbarteit des Danipfleffels. hierzu bienen die Bormärmer (f. d., wohl zu unterscheiden von den ebenjo benannten Unterfejfeln). 218 Barmequelle benutt man vom Reffel abziehende Rauchgase ober ben Abdampf ber Dampfmaschine. Bielfach wird eine überhipung bes Dampfes vorgenommen. Der überhipte Dampf bat im Gegenian zum geättigten Dampf eine höhere Temperatur, als ihm seiner Spannung nach zulommt. Er verflussigt sich in den Robrleitungen nicht und dient fehr häufig gum Dampfmaschinenbetrieb. Das überhiten geschieht in überhipern (f. d.), die, meift an den Reffel angebaut, von beffen Feuergafen befpult merben.

Leiftungefähigteit ber Dampfreffel.

Die Leiftungsfähigfeit ist ausgebrückt durch die Beanspruchung ober die Anstrengung des Ressels, b. i. die Dampsmenge in Kilogramm, die auf 1 am heissläcke in der Stunde erzeugt wird. Die von einem Ressel erzeugte Dampsmenge it gleich der zugeführten Speisewassernenge. Ungefähre Mittelwerte für die Unstrengung der Ressels jimb:

für ortiefte Reffel 12-35 | kg Dampf auf 1 qm | Schiffsteffel 25-55 | heizstäche in 1 Stunde.

Nach der Größe der Heizstäche bemißt man auch die Größe des Rostes, die außerdem von dem Brennftoff abhängig ist. über Rostsläche, Beanspruchung des Rostes uhw. s. Feuerungsanlagen. Für mittere Steintoble ist die totale Rostsläche für ortseste und Schiffslessel = 1/25—1/50, für Losomotivlessel = 1/50 bis 1/50 der Heizstäche.

Birticaftlich richtet sich die Güte eines Keffels nach ber Größe seiner Berdampfungsfähigteit (turz: Berdampfung), b. h. nach der Dampfmenge in Kilogramm, die in dem Kessel von 1 kg Brennstoff erzeugt werden kann (Berdampfungszahl oder ziffer). Die Berdampfung hängt ab von Brennstoff, firt des Betriebes und Keiselspitem. Es verbampft durchschnittlich:

```
1 kg Steinfohle 5 —10 kg Wasser (5 —10 sache Berbampsung)
1 kg Kotê 4,5—8 kg (4,5—8 s )
1 kg Braunsohl: 2,5—5 kg (2,5—5 s )
1 kg Heijöl 11 —13 kg (11 —18 s )
```

Der Birtungsgrad ber Reffelanlage ist bas Ber- einftellung eintreten tann, wenn burch plogliches haltnis ber zur Dampfbildung, überhigung und Bor- Bieberöffnen des Dampfventils eine Aufwallung bes

wärmung nutbar gemachten Bärmemenge zu ber burch ben Brennitoff zugeführten Bärme. Bon ber im Brennitoff erhaltenen Bärme werden beim D. ungefähr 60—85 v. h. nutbar gemacht.

Polizeiliche Beftimmungen.

Die Anlage von Danufflejseln unterliegt im Deutschen Reiche nach § 24 ber Gewerbeordnung polizeilicher Genehmigung. Allgemeine Bestimmungen über die Anlegung von Landbamufseiseln sind vom Bundesrat 1908 erlassen; diese regeln die Ausstührung, Aufstellung, Prüfung und Sicherheitsvorrichtungen der D. In den einzelnen Ländern sind weitere Ausstührungsbestimmungen gültig, so in Preußen vom 16. Dez. 1909. — Für Schiffs- und Lolomotivlessel gelten besondere Bestimmungen.

Statiftit und Wefdichte.

itber die Entwicklung des Dampflesselbaues gibt bie preußische Statistit der letten Jahrzehnte Aufschluß. Es waren vorhanden zu Anfang der Jahre

1885 1890 1902 1914 1917 1921 Feststebenbe D. 41421 48538 72098 80597 80076 69472 Bewegliche D. umb

Lotomobilen . . 9191 12822 22259 83523 33415 27279 Schiffsbampfleffel 1211 2046 2659 3881 3965 3109 Die Einfuhr von Dampflesseln (mit mehr als 10 Röhren) nach Deutschland betrug 1922: 178 t, die Musfuhr 6717 t (1913: 7705 t) im Werte von etwa 5,6 Will. M. Die Berwenbung ber Walzenleffel hat abgenommen; bagegen hat die Zahl ber Flammrohr-, beigrohr- und besonders der Bafferrohrteffel erheblich zugenommen. Die lettern zeichnen fich burch große Beigfläche und Dampferzeugung, hohen Dampfdrud, geringe Explosionsgefahr, wenig Gewicht und Raumbedarf sowie rafche Betriebsbereitschaft aus, find aber verwidelt in ber herstellung und wegen ihres geringen Bafferinhalts für wechselnben Betrieb ungeeignet. Die Entwidlung ber D. fallt im allgemeinen mit berjenigen ber Dampfmafdine zusammen (f. b.): aus dem Elltertum ist die Aolipile (f. d.) des Heron von Alexandria (120 v. Chr.) befannt. Bapin (1647—1710) baute einen topfartigen D. und James Batt (1736-1819) einen kofferformigen D. Lit.: Schlippe, Die D. und ihr Betrieb (4. Hufl. 1913); Rojat, Ratedismus der Einrichtung und des Betriebes stationärer D. und Dampfmaschinen (12. Aufl. 1914); Barth, Die D. (8. Aufl. 1919); Jaeger, Bestimmungen über Anlegung und Betrieb ber D. (4. Aufl. 1920); Saeber, Die D. (7. Aufl. 1923); Tepner, Die D. (7. Aufl. 1924).

Dampfteffelarmatur, die Befamtheit ber gum Betriebe der Dampfleffel (f. d., Beilage) gehörigen Gerate. Dampfteffelexplofion, ein plogliches gewaltfames Berreigen oder Blagen eines Dampfteffels, bas meift große Zerstörungen in der Umgebung zur Folge hat. Mögliche Urfachen: 1) Abnugung und Formveranberung bes Reffels; 2) übermäßige Dampffpannung infolge Richtarbeitens des Sicherheitsventils und Fallchzeigens des Manometers; 3) zu tiefes Sinken des Walferstandes infolge Nichtspeisung ober Undichtheit, wobei ein Teil ber Beigflache vom Baffer bloggelegt, infolgebeffen glübend wird und gerreißt; bics tann auch erfolgen infolge ichlechter Reinigung und starter Ubsetung von Reffelstein, ber bas Baffer von ber Berührung mit dem Reffelblech abhält; 4) plotliche Dampfentwidlung burch zu startes Heizen ober ben fog. Siedeverzug, der z. B. nach einer Betriebs-einstellung eintreten tann, wenn burch ploplices

Baffers und fiberreichliche Dampfentwidlung entiteht; 5) fehlerhafter Bau bes Reffels ober schlechter Bauftoff : 6) mangelhafte Bebienung burch ben Beiger, 3. B. zu starles Feuern, Berwendung unreinen Speisemaijers, zu ftartes ober zu geringes Speifen, mangelhaftes Reinigen, Richtinstandhaltung ber Sicherheitsvorrichtungen. In 44 Jahren (von 1877 bis 1920) erplodierten in Deutschland 1834 Dampfleffel; bierbei wurden 445 Berfonen getotet und 889 verlett. In den meisten Fällen traf die Schuld den Beiger. Ran muß also mit der Bedienung nur gewissenhafte Barter betrauen und ben Reffel von Zeit zu Zeit unterfuchen laffen (vgl. Dampfleffelüberwachung). Das Berhältnis der Explosionen zum Reffelbestand ift in ben letten Jahrzehnten erheblich gunftiger ge-worden. Lit.: Benetich, Dampfleffelrevision und Unfallverhütung (1903); Frang, Dampfleffelicaden, beren Urfachen und möglichfte Berhutung (1915). Bal. auch die Literatur bei Urt. Dampffessel. Dampfteffelrevifion, f. Dampfteffelübermachung. Dampfteffelfpeifeapparate, f. Dampfteffel, Gp. 203.

Dampffeffelüberwachung. Unlage und Betrieb der Dampflessel steben unter polizeilicher Kontrolle (vgl. Dampfteffel, Sp. 204). Die vorgeschriebenen Brufungen (Dampfteffelrevisionen, teils äußere, Die vorgeschriebenen teils innere, teils Bafferdrudproben) werden von ftaatlichen Beamten, meift aber von bagu ermächtigten Ingenieuren ber Dampfteffelübermachungsvereine (gebilbet von den Besitzern der Dampfteffel) vorgenommen. Im Deutschen Reich bestehen etwa 40 Dampfteffelübermachungevereine. 1872 murbe auf Anregung beutscher Bereine ber internationale Berband ber Dampfteffelübermachungsvereine gegründet, der sich aus etwa 50 Bereinen zusammensest. Er bezweckt den Austausch von Erfahrungen und bie Löfung von Aufgaben aus bem technischen Gebiete ber D. und bes Dampfbetriebes. Lit .: Jaeger, Bestimmungen über Unlegung und Betrieb ber Dampflessel (4. Aufl. 1920).

Lampftochtopf, f. Sauswirtschaftliche Geräte und Maichinen. — Auch ein mit Dampf geheizter Auto-flav (f. b.).

Dampftochung, Erhigen von Fluffigleiten burch jugeleiteten Dampf, ber vielfach aus bem Dampfleffel birett in die Fluffigleit geleitet wird (birette Beigung). Er gibt fo feine Barme fehr vollständig ab, mifcht fich aber burch Berflüffigung als Baffer ber zu tochenden Gluffigleit bei. Darf dies nicht geschehen, so benust man die indirette Heizung, b. h. man verwendet Gefäße mit doppelter Wandung und leitet ben Dampf burch ben Mantelraum, ober man leitet ihn durch Schlangenrohre (Seizschlangen), die in ben Reffel eingelegt find. Much werden Dampfichlangen in den Mantelraum eingebaut (Fre berting-Uppa-rate). Die bei ber indiretten Beizung entitehenden Dampfe ber erhipten Fluffigfeit benugt man oft zur beigung benachbarter Befage (Mehrfachverdampfer). — Auch in ber Rüch e hat man die D. für gewiffe Iwede mit großem Borteil angewendet. So erhipt ber Dampf Kartoffeln, Gemüse usw., die auf einem erhöhten Siebboben in bem nur unten mit Baffer gefüllten Topf liegen. beffer als Baffer unmittelbar. über andre Dampflochapparate f. Rochherde.

Dampftugel, sow. Aolipile. Auch sow. Stankfugel. sich ber nun im Butinder abgeschlossen Dampf bis zur Boumpfläntetwerk, eine auf Lokomotiven (besonders Bollendung de? Rolbenhubes ausdehnt (expandiert). von Rebendahnen) angebrachte Signalvorrichtung, Der bis zur Absperung eintretende Dampf beigt 21 de beren Glode durch Dampf zum Ertönen gebracht wird. miffions dampf. Die Expansion exfolgt etwa nach

Dampfleitung, bas Rohrstiftem gur Leitung bes Dampfes von ber Erzeugungs- zur Berbrauch itelle. Man benutt meist schmiedeeiserne Robre, nur für einzelne Teile Gußeißen und Rupfer. Die Rohre find mit durch Schrauben verbundenen Flanfchen verfeben. Zwischen die Flanschen wird Dichtungsmaterial (Albeitpappe, Rauticut mit Leinwandeinlage, Deffingdrahtgewebe mit Mennige, Rupferdraht ufm.) gelegt. Un ber tiefften Stelle ift für Abführung bes Kondenswassers zu sorgen. Um die Kondensation burch Abfühlung möglichft zu verhindern, umgibt man bie Rohrleitung mit einer Barme fchlecht leitenben Masse: Baumwollen-, Seidenabfällen, Schladenwolle, Filz, Riefelgur, Rort ufw. Einen wirkfamen Wärmeschut gewährt auch eine Luftschicht, die durch einen bas Rohr in geeignetem Abstand umhullenden Blechmantel gebildet wird. Bei langen Leitungen muffen die infolge von Temperaturunterschieden entftebenben Längenänderungen durch Einschaltung von Rompenfations. ober Dehnungerohren (elaftifche, gebogene ober gewellte Rohrftilde, ferner Stopfbudfenrohre) ausgeglichen werben; vgl. Kompenfator.

Dampflenzpumpe, f. Lenzen. Dampflooge, f. Bleifarben.

Dampfmantel, f. Dampfmaschine (Sp. 209)

Dampfmaschine (hierzu Beilage), ist allgemein jebe von einem Dampf bewegte Maichine, praktisch nur die mit gespanntem Basierdampf betriebene Kraftmaschine, die entweder eine mittels der Spannungsenergie des Dampfes betriebene Kolbendampfmaschine ober eine Dampfurdine (f.d.) ist. Bersuche, den Dampf von leicht flüchtigen Stoffen (Ather, Ammoniat usw.) zum Betriebe von Maschinen zu benutzen, sind ohne praktische Bedeutung geblieben. Frührer diente aussichtießlich gesättigter Basierdampf zum Betrieb der D.; neuerdings wird sehr oft überhister Dampf

(Seigbampf) benutt.

Rach bem außern Aufbau ber D. laffen fich zwei Sauptgruppen unterscheiden. Bei ben rotierenben Danipfmafdinen (Dampfturbinen und Drebtolben-Dampfmaschinen) wirkt der Dampf unmittelbar auf Teile, die mit einer brehbaren Belle verbunden find (f. Beilage und Dampfturbine). Bei ben Rolbendampfmaldinen (Dampfmafdinen im engern Sinn) wird in einem Bylinder ein bicht anschließender Kolben burch ben Dampf gerablinig hin und her bewegt. Diese hin und her gebende Bewegung wird entweder unmittelbar benust (3. B. bei ber Dampfpumpe, dem Dampfhammer) oder mittels bes Rurbelgetriebes in die brebende Bewegung einer Belle, der Kurbelwelle, verwandelt. Kommt der Dampf nur auf einer Seite des Rolbens zur Wirtung, so ist die D. einfach wirtend; wirkt er abwechselnd auf beibe Seiten bes Rolbens, fo ift fie boppelt mirkend. Strömt der Dampf aus dem Ressel während der ganzen Hubperiode in den Dampfzylinder ein, so heißt die D. Bollbrudmafdine (veraltet); bierbei entweicht ber Dampf nach Beendigung eines Subes bei ber rudläufigen Bewegung des Rolbens mit berselben Spannung, mit der er eingetreten ist (Eintritt#-, Admissionespannung). Biel vorteilhafter arbeitet die Expansionsmaschine, bei ber ber Dampfzutritt zum Inlinder ichon abgesperrt wird, wenn der Rolben erst einen Teil seines Hubes zurückgelegt hat, worauf fich ber nun im Bylinder abgeschloffene Dampf bis zur Bollendung de 3 Kolbenhubes ausdehnt (expandiert). Der bis zur Ubiperrung eintretende Dampf beift 91 b.

bem Mariotteschen Geset. Mit fortschreitender Expanfion sinkt der Dampsdruck im Bylinder immer mehr, und der Damps verlätt den Bylinder mit niedrizerer Spannung, als er eingetreten ist. Das Verhältnis Rolbenweg bis zur Dampsabsperrung

ganger Kolbenweg
heißt Füllung bes Ihlinders, das umgekehrte Verhälmis Expansionsgrad. über die Dampfverteilung (Steuerung der D.) durch Schieber-, Hahnund Ventilsteuerungen s. Beilage. Der Dampf, der in der D. Arbeit geleistet hat, entweicht ins Freie (Uuspufmasch in e), oder er wird in einem besondern Raume, dem Kondensator, niedergeichlagen, wodurch ein Valuum entsteht (Kondensationsmaschine). In der Auspussmaschine kann also infolge des Gegendruckes, den der austretende Dampf zu überwinden hat, die Expansion nicht so weit getrieben werden wie in der Kondensationsmaschine, weshalb letzere eine bessere Ausnung des Dampfes gestattet.

Man unterscheidet Einzylindermaschinen und Mehrzhlindermaschinen, je nachdem nur ein Zylinder vorhanden ist oder mehrere Zylinder auf eine gemeinschaftliche Rurbelwelle arbeiten. Die einzelnen Bylinder einer Mehrzylindermaschine find entweder gleich und werden alle unmittelbar mit Reffeldampf gefpeift, ber in allen Bylindern in gleicher Beise wirtt (Bwillings-, Drillings- usw. Ma-schine), oder die einzelnen Bylinder find verschieden groß, und der Resseldampf tritt nur in den ersten, fleinen Zylinder ein und gelangt von diesem unter fortschreitender Expansion nacheinander in die folgenden, größern Bylinder (3meifach., Dreifach., Mehrfach-Expansionemaschine). Die Vorzüge der Expansion laffen fich durch Unwendung von überhiptem Dampf noch erhöhen. Derartige Beigdampf. maichin en untericheiden fich von den Gattbambimajdinen nur durch eine besondere Ausbildung ber mit dem überhitten Dampf in Berührung tommenden Dafchinenteile. Bu berartigen Debraylindermafdinen gehören die Berbund-oder Compoundmafdinen (f. Beilage). Bei ber Gleichftrom. Dampfmaschine endlich wird ber Urbeitedampf nach beendeter Expansion nicht durch die Ein- und Auslagorgane, fondern durch befondere weite Schlige in der Mitte des Bylinders am Subende des lang ausgebilbeten Rolbens abgeführt. Nach ber Stellung ber Dampfzylinder ober ber Unordnung ber ganzen Dlaschine unterscheidet man liegende ober porizontaldampfmaschinen, stehende oder Bertitalbampfmaschinen und ofzillierende ober schwingende Dampfmaschinen. Endlich unterscheidet man ortfeste oder stationare Dampsmaschinen von den beweglichen oder lokomobilen Dampfmafdinen (Schiffsmafchinen, Loto. mobilen, Lotomotiven). Beichreibung und Albbilbung verschiedener Formen ber D. f. auf der Beilage.

Bei den Dampfmaschinen mit umlaufendem Kolben (Drehlolben-Dampfmaschinen) macht der vom Tampf getriebene Kolben leine geradlinige, hin und her gehende Bewegung, sondern eine treijende. Benn auch bet diesen Waschinen der Wegfall des Gestriebes zum Umsehen der geradlinigen Bewegung des Kolbens in die Drehbewegung der anzutreibenden Belle einen Borteil bedeutet, so haben sie tropdem eine weitere Berbreitung nicht gesunden, da es sehr schwierig ist. die Dampfräume genügend abzubichten. Man unterscheidet hierbei Maschinen mit treisendem Kolben und einem oder mehreren Flachschern, Flüssen

geln oder Drehschiebern in der Zylinderwand als Widerlager; ferner Maschinen mit einem oder mehreren Flachichiebern, Flügeln ober Drehichiebern einer Rolbenscheibe als freisende Rolben, weiter Maschinen mit abwechselnd bewegtem und feststehendem Rolben und Bylinder und schlieglich Maschinen mit fowingendem Rolben. Bei allen diesen Maschinenarten expanbiert der Dampf zwischen dem Urbeitetolben und einem Widerlager, das den Zylinderdedel der gewöhnlichen D. erfett. Obwohl diefe Urt Dampfmaschinen feinen nennenswerten Eingang in die Praxis gefunden hat, wird an ihrer Beiterbildung ständig gearbeitet. In neuerer Beit werben bie Arbeiteraume in moglichft viele Arbeitszellen zerlegt, wodurch die Dichtung der einzelnen Arbeitezellen gegeneinander erleichtert wird, da ber Drudabfall von Belle zu Belle nur gering ift. Infolgebeffen ist es möglich, dunne Rolben zu verwenden, mas wiederum auf den Berfchleiß bes Gehäuses von Borteil ist. Weiteres s. Beilage.

Beiftung ber Dampfmafdine. Der Rolben wirb im Dampfzhlinder bewegt durch den überdruck des auf der einen Seite des Rolbens wirtfamen Dampfes über den auf der andern Seite herrschenden Begendrud (der Luft). Diefer überdrud nimmt mahrend eines Rolbenhubes verschiedene Werte an. Die Drudverhältniffe im Bylinder werden bilblich bargeftellt burch das Dampfdiagramm, in dem die Drude auf Altmosphären (Rilogramm auf 1 gem Rolbenfläche) bezogen find. Das Dampfdiagramm fann nach physikalischen Gesetzen aufgezeichnet oder bei fertiggestellten Maschinen mittels bes Inditators (f. b.) erhalten werben. Aus ihm läßt fich für den erwähnten überdrud ein Mittelwert bestimmen, ber fog. mitt. lere Drud, bezeichnet mit pi. Bedeutet ferner O die Rolbenfläche in Quadratzentimeter, 1 den Rolbenhub in Meter und n die Anzahl der Doppelhilbe in der Minute, gleichbedeutend mit ber minutlichen Umdrehungezahl, fo ift die vom Dampf geleistete Arbeit, die fog. indigierte Leiftung (Ni), in Bferbeftarten:

 ${
m Ni}=rac{{
m O.pi.1.n}}{60.75}$ für einfach wirkende Maschinen, ${
m Ni}=2rac{{
m O.pi.1.n}}{60.75}$ für doppelt wirkende Maschinen.

Ein Teil der indizierten Leistung wird zur überwindung der Reibungswiderstände in der D. verbraucht. Die wirkliche, effektive oder Rupleistung ist also kleiner als die indizierte Leistung. Das Berhältnis

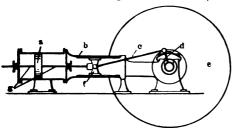
Ruşleistung Indisterts Leistung, der mechanische Wirkungsgrad der D., schwantt zwischen O.85 und O.95, und zwar ist er für große Maichinen günstiger als für kleine. Es ergibt sich hiernach: Nugleistung = indizierte Leistung × mechanischer Birkungsgrad. An fertiggestellten Maschinen wird die Nugleistung durch Bersuch mittels des Bremsdhnamometers (s. Dynamometer) ermittelt. Die Leistung der Mehrzylindermaschinen setzt sich zusammen aus der Leistung der einzelnen Zylinder.

Dampfverbrauch ber Dampfmaschine und Barmeandnugung in ihr. Der Dampfverbrauch einer D. wird in Rilogrammen für I Stunde und I PS ber indizierten oder effettiven Leiftung angegeben. Er sett sich zusammen aus dem nugbaren Dampfverbrauch und dem Dampfverlust.

Der nutbare Dampfverbrauch besteht 1) aus den Dampfmengen, die während jeder Fillungsperiode (von Beginn des Rolbenhubes bis zur Dampfabsperrung) in den Bylinder einströmen; 2) aus den Dampfmengen, die nötig find zur Ausschlung des schädlichen

Dampfmaschinen

Abb. 1 zeigt in schematischer Darsiellung einen Längssichnitt burch eine boppeltwirtende liegende Dampismaichine. Der Kolben a bewegt sich in dem Dampiszulinder hin und her und überträgt seine Bewegung durch die Kolbenstange g auf den in der Gleitbahn geradlimig geführten Kreuzsopf oder das Querhaupt f, von dem aus sie durch die Schles oder Pleuelstange e auf die Kurbel d weitergeleitet wird und biese und



1. Rurbeigestänge einer einzylindrigen Dampfmafchine.

damit die Welle in eine brehende Bewegung versett. Dit der Welle werden die anzutreibenden Arbeitssmaschinen entweder unmittelbar durch Kupplungen oder durch Riemens oder Seiltried verdunden. Bei Arbeitssmaschinen mit geradliniger Arbeitsbewegung (3. B. Pumpen) werden die Naschinen an die Kolbenstange angeschosen, die zu diesem Zwede, wie die Abbildung zeigt, auch auf der anderen Seite des Kolbens vorsgeschn und durch den hinteren Zylinderdeel geführt ist.

Der Dampf muß abwechselnd auf die eine oder andere Seite bes Rolbens a geführt werben. hierzu bient die

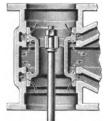
bei Zweizylindermaschinen die Kurbeln um 90°, bei Treis zylindermaschinen um 120° gegeneinander versett. Dies gilt hauptsächlich für Waschinen, die häusig angehalten und wieder angelassen werden müssen.

Um ein Durchgehen ber Dampfmaschine zu verhüten, bas eintreten tann, wenn ihre Belastung im Berhältnis zu ber Dampfleistung zu klein ift, verwendet man eine Droffelklappe (f. b.), die durch einen Regulator

(s. d.) selbsttätig so eingestellt wird, daß, sodald bei eingetretener Entlastung die Maschine schneller laufen will, ihr beim ersten Anlauf hierzu die Damphaufuhr verringert wird.

Dieses ift eine verhältnismäßig rohe Regulierung. Besier wird durch den Regulator auf die Seinerung der Maschine eingewirft und dadurch ihre Füllung beeinslußt.

Während bas Schwungrad bie während einer Umbrehung

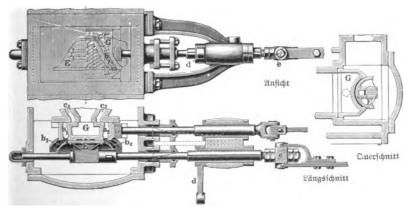


2. Rolbenichieber.

der Majchine auftretenden Ungleichmäßigkeiten zu befeistigen hat, ist Sufigade des Regulators, die Umdrehungsszahl der Majchine möglichst gleichmäßig zu erhalten.

Steuerungen

Die Steuerung regelt die Dampfgus und -ableitung, und zwar den Beginn und das Ende der Dampfgus führung und den Beginn und das Ende des Dampfsauslasses. Sie tritt also an vier verschiedenen Buntten des Kolbenweges regelnd auf. Kurz vor jeder Totspunktlage öffnet sie auf der einen Kolbenjeite den Dampfs



3. Doppelicieberfteuerung von Riber.

Steuerung. In den beiden Endstellungen des Kolbens bils den Schubitange und Kurbel eine gerade Linie. In diesen Stellungen vermag kein noch so hoher Druck eine Drehbes wegung der Kurbel zu veranlassen. Dacher heißen diese die lungen Totpunktstellungen. Um die Maschine über diese Stellungen hinwegzubringen, dient das mit der Welle seis berbundene Schwingrad e, dessen in Bewegung besindeliche Rasse der Kurbel über die toten Punkte hinweghilft. Bei Raschinen mit mehreren Zylindern an derselben Aurbelwelle richtet man es so ein, daß eine Kurbel der ans dern über die Totpunktstellungen hinweghilft, indem man

ein: und auf der anderen Kolbenfeite den Tampfauslaß. Ein Stüld vor dem Ende der Dampfauslaftperiode ichließt sie den Dampfauslaß ab, und der noch im Jylinder befindliche Dampf wird von dem vorgehenzden Kolben komprimiert. Diese drei Puntte siehen seit, während der vierte, das Ende des Tampfeinlasses (die Füllung), meistens regelbar ist. Die Steuerungen dez siehen aus der unneren Steuerung, dem Dampfabschlußz körper (Schieber, Hahn, Bentil) und der äußeren Steuerung, dem steuernden Getriebe. Alle Steuerungen sind zwangläussig, ganz gleich, ob die innere und die äußere Steuerung ständig miteinander in Berbindung bleiben, oder ob, wie bei manchen Bentilseuerungen (Ausklint- oder Auslössteuerung), diese Berbindung beim Schusse dampfeinlasses aufgehoben und das Benstil >trastschlisses (durch Federn, Gewicht) geschlossen wird. Nach der Art des Tampfabschlußorgans werden Schieber-, Hahn- und Bentilseuerungen unterschieden.

Eine einsache Schiebersteuerung mit einem als Rolbenschieber ausgebildeten Muschlichter geigt die Abb. 2. Die hins und herbewegung des Schiebers erfolgt von einem auf der Aurbelwelle sigenden Erzenter (j. den unteren Teil g der Abb. 5), das mit dem geradlinig geführten Schieber durch eine Schubs (Erzenters) Stange



4. Drehfchieber ober Hahn.

f (Abb. 5) verbunden ift. Der oft für hohen Dampfsbrud und auch bei heiße dampfmaschinen benutete Kolbenschieder ist ein Orchetörper, der in einer hohle ablindrischen Fläche auf und nieder gleitet. Die Fläche, auf ber der Schieder gleitet, heißt Schiederspregel. Im Gegensatz zu dem Flache

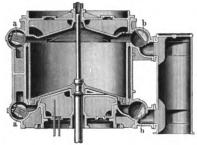
ichieber (Abb. 3) ist der Kolbenschieder vom Dampfbruck volltommen entlastet. Der Füllungsgrad der Maschine läßt sich mit ihm nicht ohne Beeinflussung der ganzen Dampsverteilung ändern. Will man nur die Füllung und damit auch die Expansion ändern, ohne die Dampsverteilung zu stören, so werdet man zwei auseinander gleitende Schieber an, einen Grunds



5. hahnsteuerung, außere Anficht.

oder Berteilungsschieber und auf diesem gleitend einen Expansionsschieber, beide unabhängig voneinander, burch besondere Exzenter bewegt. Eine der bekannteiten Doppelschieberstenerungen ist die von Rider (Abb. 3), bei der auf dem zulindrisch ausgehöhlten Rüden des Grundschiebers G die dort hineinpassende zulindrische Vorderseite des Expansionsschiebers E entlang gleitet. Die beiden Kanäle a1, a2 des Grundschiebers münden an seinem Rüden in schräge Schlieb b1, b2, die von den gleichfalls schrägen Vegrenzungsstanten des Expansionsschiebers bei der Vewegung bald verdeck, bald freigegeben werden. Die Kanäle c1, c2

führen ben aus dem Schieberkaften burch die Schlige b1, b2 und weiter durch die Kanale a1, a2 strömenden Dampf nach den beiden Kolbenseiten in den Zylinder, natürlich jeweils immer nur nach einer. Je nachdem die Schlige b1, b2 früher oder später geschloffen werden, ider Füllungsgrad des Zylinders kleiner oder größer. Eine Knderung hierin lätzt sich durch Drehen des Expansions schieders um seine Achse mit der Kurbel d herbeiführen.

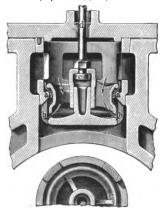


6. hahnsteuerung, Sonitt burch ben Dampfgplinber.

Bei e ist diese Achse mit dem steuernden Getriebe undersisiebar aber dreihdar verdunden. Die Bewegung des Grundschieders zum Jweeke der Dampsverteilung wird badurch nicht beeinsluft. Der Expansionsschieder steuert somit nur das Ende des Dampseintritts, also den richstigen Füllungsgrad, der Grundschieder den Beginn des Dampseintritts und Beginn und Ende des Austritts.

Auch bei ber Ribersteuerung lassen sich Kolbenschieber berwenben, entweder nur für ben Expansionsschieber ober für beibe Schieber.

Bei ben hahnfteuerungen ift bie Bleitfläche (Schieber= fpiegel) eines einfachen Mufchelfchiebers in ber Bleit=



7. Doppelfigventil (Schnitt und Grunbrig).

richtung freissiornig gefrümmt (Abb. 4), so daß der Schieber sich nicht mehr geradlinig hin und her bewegt, sondern hin und her schwingt. Mit einem solchen Hahn tann die Dampsverteilung auf beiden Zylinderseitetuwie mit einem einsachen Muschelschieber geregelt wersden, doch verwendet man gewöhnlich zwei oder vier an den Zulinderenden eingebaute Hähne. Bei vier Kähnen werden Einz und Anslaß auf jeder Kolbenseite sir sich gesteuert. Abb. 5, 6 zeigen eine solche Steuerung mit 2 Einlaßhähnen and 2 Auslaßhähnen d. Aus der Achse jedes Hahnes sitzt eine kleine Kurbel e, die durch generet an mit einer schwingend angeordneten

Scheibe e verbunden ift. Diese Scheibe erhalt ihre Schwingbewegung von einem auf der Rurbelwelle ber Raichine sigenden Erzenter g, bas mit der Scheibe

burch eine Erzenterstange f gelentig versbunden ift. Bei der Corligitenerung werden die beiben Einslaßighne burch eine Auslössund eine Buslaßighahne burch eine Erzentersteuerung bewegt.

Bei ben Bentil: ftenerungen bient als Dampfabichluß= und Einlagforver ein foge= nanntes Rohr = ober Doppelfigventil. Abb. 7 zeigt ein folches Bentil e in geöffneter Stellung, in der ber Dampf bei a und b gu= ftrömen tann. Für eine doppelt wirtende Dla= ichine find für jeben Bulinber vier Bentile (2166. 10), zwei für Ein= und zwei für Auslag erforderlich. Dieje Steuerungen fo= wie die nach Abb. 5. 6 gehören zu benen mit vierfachen Dampf=

wegen, mahrend die Steuerungen nach Abb. 2, 3, 4 nur zweisache Dampswege haben. Der Antrieb der Bentile erfolgt von einer Steuerwelle 0 (Abb. 8) aus, die bei liegenden Maschinen parallel der Kolbenstange f verläuft

und bon ber Rurbelwelle durch Regelrader in Umbrehung berjegt Muf bicjer Steuerwelle figen Er: zenter g oder unrunde Scheiben, die burch ein Geftange auf bie Ben= tilipinbeln d (Abb. 7. 8) hebend und jentend einwirten. Der nicht bargeftellte Regula= tor verftellt mit ber Stange h den brebbar gelagerten Wintelhebel i und damit ben Dreh= punft k bes Sebels I, wodurch bie Bullung berändert wird. Ben= tilfteuerungen mit ber= anderlicher Füllung find die in Abb. 8 dar= geftellte von Bibn =

mann, ferner mit 2 Erzenterantrieben bie von Collsmann, mit unrunder Scheibe die von 3 wonicet und mit Achienregler die von Proll, Doerfel, Len g. Ift in das auf die Bentilspindel wirkende Gestäunge in Rtintwert eingeschaltet, bessen Klinte im Augenblide des Füllungsichlusses ausgerückt wird, so nennt man

bie Steuerung Austlint., Anslos: ober auch freifallenbe Steuerung. hierher gehören bie neue Collmann: fteuerung, sowie bie von Sulger.

Die

berichiebenen

Bauarten ber

Dampfmaschinen

Ginanlindermafci=

nen. Abb. 9 zeigt eine

einfache licgende Gin=

zplinder = Auspuffma=

fchine mit Riderfteue=

rung. Durch bas Ab=

iperrventil a erfolgt

die Dampizuleitung;

bas Schwungrab b

bient gleichzeitig als

Riemenicheibe für bie

Rraft an die anzu= treibende Arbeitsma=

fchine ; der den Expan=

fionofchieber (f. Abb. 3

beiRurbel d)einftellende

Regulator e wird mit=

tele Riemens voneiner

auf der Rurbelwelle

Expansion&maschinen leisten bei 6—8 Atmo-

fikenden

Derartige

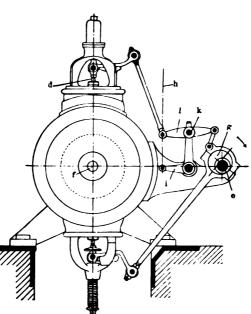
idicibe

Riemen=

Einfach=

angetrieben.

Weiterleitung

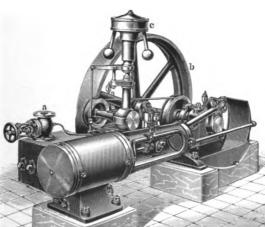


8. Bibnmann=Steuerung.

jphären Dampfipansnung und 80—150 Umbrehungen in der Minute etwa 60—80 Pferdestärken; sie können auch mit Kondensation versehen werden. Für größere Leistungen und höhern Dampsbrud nimmt man vorteilhafter Mehrsads

Expansion 8ma= ichinen (f. Artifel).

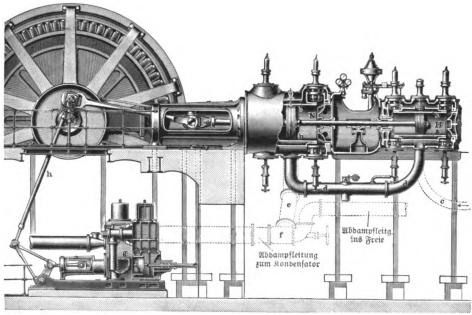
Mehrzylinderma= fcinen find meift nicht als Zwillings=, Dril= lingo= ujw. Majdinen (j. Artifel) angeordnet, iondern bei ihnen er= pandiert ber frifch vom Reffel tommenbe Dampf ber Reihe nach in mehreren Bylindern (Bochbrud=, Mittel= brud=, Niederbrudgy= linder; bgl. Artitel). Die wichtigften Dehr= znlindermajdinen find die Zweifach = Ex= panjionomajdi= nen, bei benen die Murbeln meift um 90 0 gegeneinander verfest, jelten gleichgerichtet,



9. Liegenbe Gingplinber = Dampfmafdine.

ober um 180° versetzt sind. Bei der Tandems maschine (2006. 10) liegen beide Zulinder unmittelbar hintereinander an berselben Kolbenstange. Die Tampisguleitung erfolgt durch das Robr e zum Hoddbrudz kalleitung erfolgt durch das Robr e zum Kiederdrudzblinder Koburch das Robr d, die Dampsableitung durch eine nach

Stellung des Bentils fentweber nach dem Kondensator g oder ins Freie. Die Kondensatorpumpe wird von der Hauptwelle ans durch die Stange hangetrieben. Beide Bylindern gedachten Aufnehmer. In Stellung b beginnt neuer Dampf aus dem hochbruckyflinder in ben Aufnehmer zu strömen, während das Senten des Rieder-



10. Zanbem = Dampfmaidine.

Jylinder haben Bentistenerung und Dampsmäntel (a und b). Der Niederdruckzylinder muß einen größern Durchmesser haben als der Hochdruckzylinder, da der Damps infolge der Expansion ein größeres Bolumen

einnimmt. Der Anter einer Dynamomaidine erseth hier bas Schwungrad.

Bei ben 3meifad) : Er= panfionemafdinen mit um 900 gegeneinander verfetz ten Murbeln, furzweg Ber : bund ., früher Com= pound bampi maidi = nen genannt, wird zwi= fchen Sociorud= пир Rieberdrudzulinder cin Cammler (Aufneh = mer, Receiver einge= schaltet, in dem der Dampf jo lange verweitt, bis er in ben Riederbrucknlinder Ginmitt erhält.

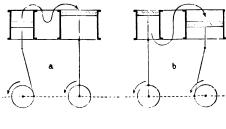
Abb. 11 zeigt bas Prinzib einer Berbund Rezeiver-Maichine mit rechtzwintlig gegeneinander verzeitrichteit auf einer Wirtlichteit auf einer Welle ügen, in ichemas

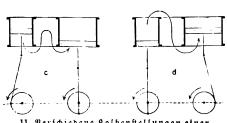
tiider Zeichnung. In Stellung a befommt ber Hochsbruckolben ber stehenden Maschine entweder noch kesselchamps oder sieht bereits unter Einwirtung der Expansion; der Niederdrucktolben sieht im Totpunkt und bekommt Druck von oben aus dem zwischen beiden

> Seben des Ricberdruds foldens zu öffnen. In Stellung d zeigt fich bereits das umgeleihte Vild von Stellung b; alss dann fehren die Kurbeln wieder in die Lage azurück.

> Eine ftebende Drei= fach : Expansionema = fchine ift in Abb. 12 abgebildet. Die brei 3y= linder fteben bier neben= einander und wirfen auf drei Rurbeln, die um 1200 gegeneinander ver= jest find, bod tann man auch Soch = und Mittel = drudgylinder über= einander nach Art ber Tandemmaidine anord= nen und auf eine Rurbel wirten laffen. Der Rieder= brudgulinder arbeitet bann auf eine gweite Rurbel. In jedem Sall erpandiert

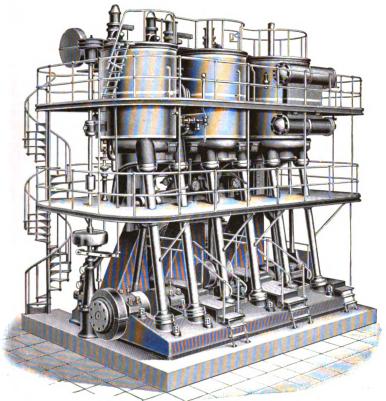
bruckyllungen einer auf eine zweite kurbel. In jedem Fall expaniber. Det Dampf nacheinander in jedem der drei Klinder. Witunter wird der Durchmesser des Niederbruckylinders so groß, daß man es vorzieht, statt jeiner zwei kleinere Klinder zu wählen, so daß eine solche Dreisachse Erpanssonsmaschine dann vier Zulinder hat.





11. Berichiebene Rolbenftellungen einer Berbundmajdine.

Bierfad=Expansionsmaschinen berwendet man nur für 15 und mehr Atmosphären Dampforud. geschieht burch einen einzigen Kolbenschieber, der, ober= halb der Zylinder angeordnet, von einem Achsregler



12. Stehenbe Dreifad : Expansionsmafdine.

Der Borteil ber Erpansionsmaschinen liegt in ihrem geringern Dampsverbrauch gegenüber ben Einzylinder-

majchinen. Außerdem ershält man durch das Bersfesen der Kurbeln eine gröskere Gleichmäßigfeit der Bewegung.

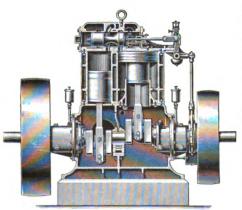
Schnellaufende Dampf= majdinen, Schnelläufer find soldie mit 300-400 Umdrehungen und mehr in der Minute, im Ge= genfaße zu ben 80-150 Umdrehungen gewöhn= licher Maschinen: sie eig= nen fich daber zum un= mittelbaren Antrieb bon Dungmomaidinen. Die icobliche Birtung ber Edwungmaffen muß hier= bei in erfter Linie beseitigt, die Steuerung, Regelung und Schmierung uiw. befonders gut burchgeführt

fein. Gine befannte Ausführung von Westinghouse zeigt die Abb. 13. Die Pleuelstangen greisen unmittelbar an ben einsach wirtenben Kolben an, und die Steuerung

beeinschie wird. Die Kurbeln sind um 180° gegenein= ander versett; das ganze Kurbelgetriebe ist in einem

> bollständig geschlossenen, teilweise mit Ol gefüllten Behäuse untergebracht.

Gleichftromdampfma. ichine (f. Abb. 14). Bei ihr wird der Dampf in gleich= bleibender Richtung burch die Maschine hindurchge= führt. Der bei a zuströ= mende Dampf gelangt nach Öffnung ber durch Rurvenichub gesteuerten Einlagventile b in bas Bylinderinnere, nachdem er vorher den 3plinder= bedel und einen fleinen Teil des Bylindermantels bei e geheizt hat. Nach ber Arbeiteleiftung ftromt der expandierte Dampf durch die in der Mitte des Bylinders gelegenen Aus-

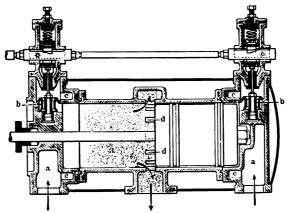


13. Bestinghouse = Compound = Maschine (aufrechter Schnitt).

puffichlike d in Freie ober in einen unmittelbar ansgeschlossenen Kondensator. Die Temperatur der Julinderswadung nimmt von den Enden nach der Mitte zu ab, da

ble Zhlinderenden nur mit dem frisch eintretenden heißen Dampf in Berührung tommen, die Zhlindermitte das gegen nur mit dem expandierten Auspussbampf. Außerbem sindet stets eine Deckelheizung sowie, namentlich bei Berwendung von Sattdampf, eine Heizung des dem Zhs

linderdedel zunächft liegenben Teiles des Zylinders statt. Da der expandierte Dampf nicht wieber au ben Bylinber= enben gurudtehrt, fallen bie schäd= liche Abkühlung der Einlagorgane, die Bandabtühlung8= verlufte sowie die Rylindereintritte= fondensation fort. Der Erfat der Aus= lagventile burch bie bom Rolben gefteu= erten Auslagichlige hat neben der ein= fachern Bauart noch Muslagquerichnitt



ben Borteil, daß der 14. Sonitt burd ben Bylinber ber Gleichstrombampfmafdine.

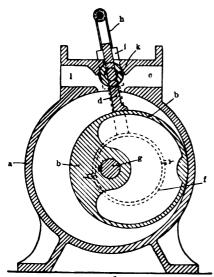
größer wird, und daß daher der Spannungsausgleich rasch und vollständig vor sich geht. Der kleine schädliche Raum sowie die kurze Auspussperiode haben namentlich in Auspussmaßinen ein startes Ansteigen des Kompressionsenddruck beim Rückgange des Kolbens zur Folge, was durch mit der Hand oder selbstätig zuschaltbare ichidliche merben mehrere berartige Maschinen zusammengebaut. Der Dampsverbrauch (4 kg für die indizierte Pferde-traftsunde) übersteigt den der Berbundmaschinen nicht. Die Gleichstrombampsmaschine findet nicht nur als Betriebsmaschine, sondern auch für Lotomobilen, Lotomotiven,

Schiffsantriebe ufm. Berwendung.

Dampimajdinen mit Umfteuerung, früher Reverfier= majdinen nannt, wendet man bort an, wo es er= forderlich ift, die Majchine bald in der einen, bald in der anbern Richtung laufen zu laffen. Unter den Umfteu= erunge vorrichtun = gen find die betann= teiten bie Rulii: fenfteuerungen (bon Stephenjon, Gooch, Beufinger, Klug u. a.); f. dar=

über Artitel Lotomotive. Zur bessern Aberwindung des toten Panttes, namentlich beim Anlassen der Waschine, baut man sie meist mit zwei oder mehreren Jolindern, mit gegeneinander versetzen Kurbeln.

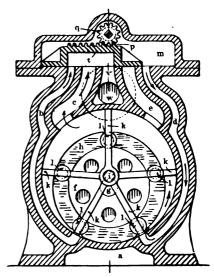
Rleindampfmafdinen, Rleindampfmotoren, un : mittelbar auf ihrem Dampfteffel angeordnete Mafchinen,



15. Drehtolbenbampfmafchine mit Flachfoleber als Biberlager.

Räume sowie durch Anordnung von Historischentilen vermieden wird. Um auch im lestern Jalle das Prinzip des Gleichstroms möglichst rein aufrechtzuerhalten, werzehen diese Bentile in den hohlen Kolden gelegt, durch den der Abdampf in die Auslasschlitze gelangt.

Die Gleichstrombampfmaschine wird als Gingylinders bampfmaschine ausgebildet; für größere Leiftungen

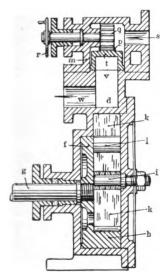


16. Umfteuerbare Drehtolbenbampfmafchine mit Arbeitszellen.

fogen. Reffelbampimaidinen ober Lotomobilen, find nur geeignet für tleinere Betriebe und auch hier meist burch Berbrennungsmotoren eriegt.

Drehfolbendampfmalchinen. Bei ben Drehfolbenstraftmaschinen tommen die hin und her gebenden Massen bes Kolbens, der Kolbeniauge, des Kreuztopfes sowie der gesamte Kurbeltrieb in Fortiall, mithin also auch

bie Totpunklagen ber Maschine. Der Dampf wirkt bei ihnen auf drehbar angeordnete Kolben, die ihre Bewegung unmittelbar auf die anzutreibende Belle übertragen. Größere praktische Bebeutung haben sie nicht erlangt. Die in Abb. 15 bargestellte Dampf=maschine ist eine solche mit einem Flachschieber als



17. Umfteuerbare Prehfolbenbampfmafcine mit Arbeitsgellen.

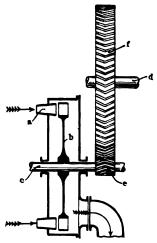
Biderlager in der Jylinderwand. Der walzensörmige Kolden b sist seit und ungleichachsig auf der anzustreibenden Welle g und berührt bei seiner mit dieser Belle im Sinne des Uhrzeigers erfolgenden Drehung inandig die Innenwand des Jylinders a. Der Dampf irrömt dei e ein, sindet bei d ein Widerlager und sucht den Kolden b zu drehen. Hierdei vollsührt das Widerlager d gleichzeitig eine schwingende und



18. Laufrab unb Dufen einer be Lavalfchen Dampfturbine.

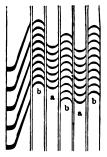
geradlinige Bewegung, wobei es zur Erzielung guter Dichtung möglichst sentrecht zum Umsange des um= lausendenn Kolbens gesührt werden muß. Um dieses zu erreichen, wird es durch ein gleichachsig mit dem Kolsden bein b liegendes, mit der Welle g seit verdundenes Exsenter f und die Stangen h, i gesteuert. Jur Ermögslichung seiner Schwingbewegung sitt es in einem dresparen Teile k. Der Auspuss des Dampses erfolgt bei l.

Eine Maschine mit Arbeitszellen zeigen die Abb. 16, 17 in zwei zueinander sentrechten Schnitten. In einem zylindrischen Gehäuse a mit den Dampsein= und Auslaßtanälen b, c, d, e dreht sich in einer ungleichachsig zum Zylinder liegenden Erweiterung eine Scheibe f, die mit der anzutreibenden Welle g sest verbunden ist. Gleichachsig mit dem Zylinder sitz auf einer Achse i drehdar ein sternsormiger Rolben k, dessen Strahsen dem Kranz h der Scheibe f durchbringen, mit dem sie durch im Kranze drehbare Teile 1 gelentig verbunden



19. Dampfturbine von Laval.

sind. Der Dampf strömt durch den Einlaßstußen s in den Schiebertasten m und aus diesem durch den Kanal d in der Pseitrichtung in den Zylinder. Her wirft er auf den Kolben k, der bei seiner Drehbewegung durch den Kranz h die Scheibe f und damit die Welle g mitnimmt. Bei seiner Weiterdrehung gelangt ständige eine von zwei Kolbenstrahlen k und den Teilen h, a gebildete Arbeitszelle vor den Kanal c, der durch den Kanal v mit dem Auspuffstußen w für den Dampf verbunden ist. Der Rest des Dampfes entweicht durch

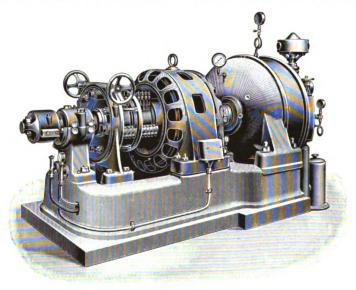


20. Drudturbine mit Gefdminbigfeitsftufen.

ben Kanal b in ben Kanal v. Im Schiebergehäuse m ist ein Schieber t, in bessen Verzahnung p ein burch hands rab r breshbares Zahnrad q eingreist. Wird der Schieber in die äußerste Stellung rechts gebracht, so ftrömt der Dampf durch den Kanal b ein und durch die Kanale d, e aus. hierdurch wird die Drehrichtung der Maschien umgedreht, d. h. die Maschine läst sich umtreuern. Diese Verhrlobendampsmaichine arbeitet mit Expansion.

Dampfturbinen

Die D. haben wegen bes Fehlens ber hin und her gehenden Teile (Kolben, Kolbenjtange, Kreuzsopf usw.) einen erschütterungsfreien und dabei außerordentlich schnellen Lauf. Jede D. besteht aus einem sessischen= (30000 in der Minute) erfolgt die Übertragung auf die Arbeitswelle d durch Zahnräder e, f. Die das Laufrad tragende Welle wird dünn ausgeführt, so daß sich das Laufrad injolge der leichten Biegsamteit der Welle deim überschreiten der jog, kritischen Geschwins

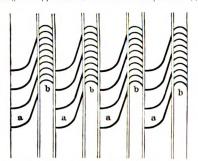


21. Curtis=150=Rilowatt=Turbobynamo.

den Leitrade und einem sich drechenden, entweder am ganzen Umfange (voll) oder nur an einem Teile des Umfanges (partiell) beausschlagten, mit der anzutreis benden Welle sest verbundenen Laufrade.

Je nach der Strömungsrichtung des Arbeitsmittels werden Achsial= und Radialturbinen unterschieden, jedoch sind die letzteren wenig gebräuchlich.

Bei ber Quedfilberdampfturbine (j.b.) tritt an die Stelle bes Bafferdampfes als Treibmittel Quedfilberdampf.

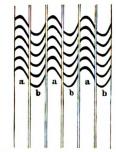


22. Drudturbine mit vier Spannungsftufen.

a. Drud-(Aftions-) Turbinen. 1. Einstussige Orndsturbine mit einer Geschwindigkeitsstusse. Der Ornd des Dampses wird bei der Dampsturbine von Laval in mehreren seistlichenden Düsen a (Abb. 18, 19) in Geschwindigkeitsenergie umgeseht, von der ein Teil beim Durchgang des Dampses durch das Laufrad dar Arbeitsabgabe an die Waschinenwelle e ausgenutzt wird. Der Dampstruck ist hierer vor und hinter dem Laufrade der gleiche, nur die Geschwindigkeit hat absgenommen. Wegen der hohen Umdrehungsgahlen

digfeit der Belle von sethst nach seiner natürlichen Drehachse einstellen kann.

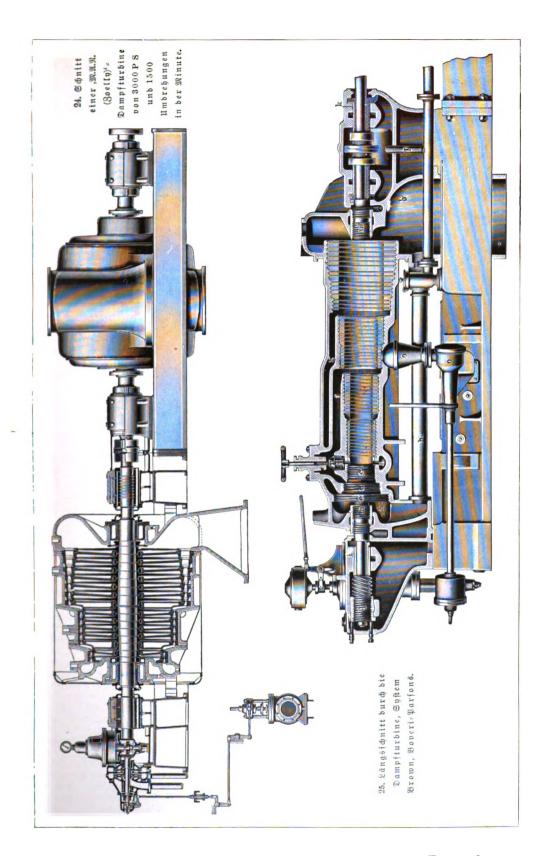
2. Einstufige Drudturbine mit mehreren Geschwindigfeitsstufen. Um die Umlaufgahl der Turbine zu verringern, wird die Geschwindigfeit des Dampfes beim Durchströmen des Laufrades nicht völlig ausgenutt, sondern es werden mehrere Laufräder hinterseinander angeordet und in jedem ein Teil der Geschwindigseitsenergie zur Arbeitsleisung ausgenutt.



23. Mehrftufige überbrudturbine.

Imischen je zwei Laufräbern b (Abb. 20) besindet sich ein Leitrad a zur Umtehr der Dampfrichtung. Der Dampfdruft ist in allen Laufrädern und in den zwischen ihnen liegenden Leiträdern der gleiche. Eine solche einstuffige, mit einer Dunamomaschine gekuppelte Drudsturbine mit 3 Geschwindigeitsstufen zeigt die Wob. 21.

3. Mehrstufige Drudturbine mit je einer Geschwindigfeitsstufe. Die Dampspannung wird nicht auf einmal sondern stusenweise in mehreren Leitzrädern a (2016. 22) in Geschwindigkeitsenergie um=

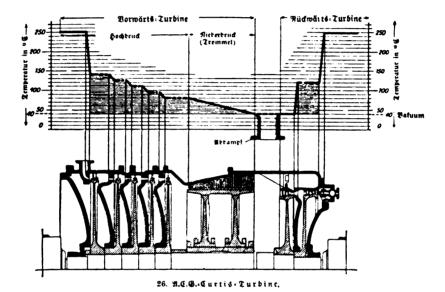


gesett, die jedesmal in dem auf das Leitrad folgenden Laufrade b zur Arbeitsabgade benutt wird. Abb. 24 zeigt eine folche Turbine, dei der die angetriebene, mit einer umlaufenden Arbeitsmaschine gekuppelte Welle in zwei Lagern auf einem besonderen Rahmen ruht.

4. Dehrstufige Drudturbine mit je mehres ren Gefdwindigfeitoftufen. Bei biefen erhält jebe Drudftufe mehrere Geidwindigfeitoftufen.

b. Aberdrud. (Reaftions.) Turdinen. Bei den Übersbruckturbinen findet die Umjetzung der Dampfipannung in Geschwindigkeitsenergie auch auf dem Wege durch die Laufradkanäle statt; die Dampfipannung nimmt also von dem ersten Leitrade dis zum letzten Laufrade frandig gleichmäßig ab, wobei die Geschwindigkeit des Dampfes in den Leitradkanälen steigt und in den Laufradkanälen abnimmt.

iprechend dem zunehmenden Dampivolumen, ituien= weise größere Durchmeffer haben. Bei b verlägt ber Dampf die Turbine und gelangt von hier aus in ben Rondenjator. Die Laufradwelle ift bei i und k ge= lagert; q ift ein Rammlager für die Ginftellung ber auf ber Belle figenden Laufrabichaufeln gegenüber ben feintehenben Leitrabichaufeln burch achfiale Berichie= bung ber die Laufrader tragenden Belle. Bei m und n tritt die Belle aus dem Dampfraum. Bur Abdichtung find an biefen Austrittofiellen Dabyrinthbichtungenangeordnet, benen Dampf jugeführt wird. Bur Aufnahme bes Achsialichubes find auf ber Laufradwelle drei Ausgleichtolben c, d, e angeordnet. f, g, h sind Berbindungefanale zwifden ben Stufen ber ftufen= förmigen Laufradtrommel und ben Ausgeleichtolben: r ift ein Umlaufventil, o ift eine Digunge mit Bind-



Unfter ber größeren Umfangogeichwindigfeit hat bie überdruckurbine gegenüber der Truckurbine den Rach= teil, daß besondere Ausgleichvorrichtungen if. Ausgleich: tolben e, d, e in Abb. 25) vorgesehen sein müffen; benn bei ben überdrudturbinen find nicht wie bei den Drudturbinen nur vor und hinter ben Laufradern Drudunterschiebe vorhanden, vielmehr entsteht ein ftarfer Adfialidub, ber bejoudere Ausgleichtolben notwendig macht. Dieje Drudunterichiebe bewirten auch Spaliverlufte: benn gwifchen bem außeren Umfange ber Laufraber und bem inneren Umfange ber Leitraber und ber Laufradnabe (f. Abb. 26, rechte Galfte) ift je ein Epalt, ein rabialer Spielraum, durch den ber Dampf megen bee Drudunterichiedes auf beiben Geiten bes Rabes überguftrömen verfucht und ber daber fehr flein gehalten merben muß. Angerdem tonnen diefe Eurbinen nicht teilweise beaufichlagt werben. Abb. 23 zeigt die festigehenden Leitrabschaufeln b mit den ba= amiichentiegenden Laufradichaufeln a. Abb. 25 ftellt als Ausführungsbeispiel eine Barionsturbine bar. Der Dampf ftromt bei a gu und durchflieft nacheinander die verichiedenen Lauf= und Leitrabfrange, die, ent=

tenel und p eine Rüdleitung für das Öl. Tiefe für fleine Leifungen sich weniger eignenden Turbinen haben mäßige Turdimener bei verhältnismäßig großer Länge und eine große Anzahl von Drudfinsen bei fleinem Trudgefälle.

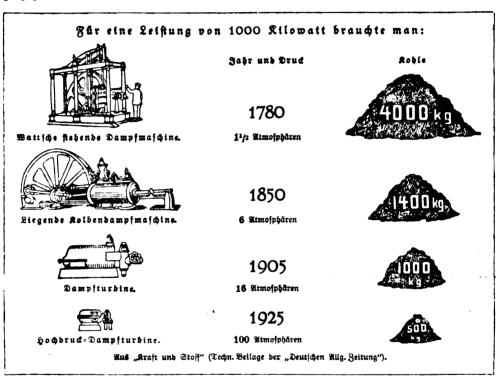
c. Bereinigte Drud= und überdrudturbinen. Gin Beiipiel für Schiffsantrieb zeigt Abb. 26, beren oberer Teil ein Bild von den Dampfivannungsverhältniffen gibt. Muf ber linten Geite ber angetriebenen Belle fint eine Bormarte= und auf ber rechten Geite eine Rudwartsturbine. Beide Turbinen find in einem Bebaufe mit gemeinsamem Dampfauslaß angeordnet. Der Sochbrudteil ber Bormartsturbine ift, wie ber Berlauf bes Spannungsbiggrammes zeigt, eine Drud= turbine mit 5 Drudfingen. Beiter zeigt bas Dia= gramm, dag bor und hinter jedem Laufrade biefelbe Spanning herricht. Der Niederdructeil ift eine Uber= brudturbine: benn, wie aus bem Berlauf bes Gpannunge= biagrammes erfichtlich ift, nimmt ber Drud gleichmäßig ab. Die Rudwarteinrbine ift als zweifiufige Drud= turbine mit je zwei Geichwindigkeitofinfen ausge= bildet.

Raumes, b. i. bes Raumes, ber bei ber Enbstellung bes Rolbens zwischen biefem und ber Stirnwand bes Bylinders (Bylinderdedel) und in den Dampftanälen bis zu den Aviperrorganen vorhanden und möglichst tlein zu halten ift. Er wird ferner beeinflußt burch bie Rombression bes Austrittsbampfes, die zustande kommt, wenn ber Dampfaustritt vor Bollenbung bes rudläufigen Kolbenhubes abgesperrt wirb.

Der Dampfverluft entsteht 1) burch Konbensation eines Teiles des Dampfes im Bylinder (Ronden. fations., Abfühlungsverlust), 2) durch Unbichtigfeiten bes Rolbens und ber Steuerungsorgane (Dampfläffigteitsverluft). Infolge ber nicht gang zu vermeibenben Barmeabgabe nach außen, beten Barme in mechanische Arbeit umgefest, mab-

Der Dampfverbrauch läßt sich annähernd rechnerifch ermitteln; bei fertiggestellten Dafcbinen wird er burch Berfuch festgestellt. Er ist febr berichieden je nach Größe und Gattung der D. und beträgt ungefahr 6-10 kg für eine PS, indiziert, in einer Stunde für gefättigten Dampf; für überhipten Dampf ist er geringer (im Minimum ungefähr 4 kg).

Die bei ber Berbrennung bes Brennstoffes entwidelte Barme erzeugt im Dampfteffel Danipf, ber in der Maschine mechanische Arbeit verrichtet. Wärme umb Arbeit find äquivalent (mechanisches Barmeäquivalent). Bei ben besten Dampsmafdinen werden nur etwa 10-16 v. S. ber im Brennftoff aufgewen-



und auch weil bei ber Expansion bes Dampfes seine Temperatur sinkt, nehmen bie Bylinderwandungen eine Temperatur an, die niedriger ist als diejenige des eintretenden Dampfes, wodurch die erwähnte Kondensation verursacht wird. Der Rondensationsverluft wird vermindert durch Einhüllen der Dampfsplinder in folecht warmeleitende Stoffe und burch Unwendung eines Dampfmantels, b. i. ein Soblraum um ben Bhlinder, ber gum Scigen bes Bhlin-bers mit Reffelbampf gefüllt ift. Mit überhiptem Dampf (Beigbampfmaichine) läßt sich die Kondenfation im Bylinder teilweise oder gang vermeiben. In der Berminberung des Kondensationsverlustes besteht ein Borteil der Dehrfacherpanfionsmaschinen, bei benen der Temperaturunterschied von Gin- und Austrittsbampf (das Temperaturgefälle) für ben einzelnen Aplinder kleiner ausfällt als fikr bie Einzylindermaschine mit gleicher Expansion. Der Dampflässigfeitsverluft wird burd Sorgfalt in Queführung und Wartung auf einen fehr fleinen Wert beschränft.

rend ein großer Teil dieser Wärme mit dem von der Majdine abziehenden Dampf, dem Ubbampf, nutlos verlorengeht. Die Abbildung veranschaulicht die

Fortschritte in der Leistung von Dampstraftanlagen. Die bessere Ausnugung der im Abdampf enthaltenen Barme (Ubwarme) ift burch den Bau ber kaltdampfmaidine, die burch ben Dampf einer bei nieberer Temperatur fiebenben Bluffigfeit, wie ichmejliger Saure, Uther, Ummoniat (Atherdampf., Ummontatbampfmafdinen ufm.) betrieben wirb, mehrfach versucht worden (Debrstofftraftmaschine). Berwendung im praktischen Betrieb bat die Raltdampfmaschine noch nicht gefunden. Mit-unter wird der Abdampf in Barmespeicher geleitet und aus diefen zum Betriebe von Turbinen (Ub. bampfturbinen) entnommen, f. Dampfturbine.

Somierung ber Dampfmafdine, Bedienunge und Sicherheitevorrichtungen. Bei ben neuzeitlichen Dampfmafdinen find Die Schmiervorrichtungen febr forgfältig ausgebilbet. Bur bie wichtigern Schmier-

ftellen find besondere Schmiergefäße angeordnet; ober es find ein ober mehrere größere Olgefäße vorhanden, bon benen aus bas DI ben einzelnen Schmierftellen burch bunne Röhrchen zugeführt wird. Abtropfenbes ober absprigendes Ol wird burch Olichalen ob. bal. aufgefangen. Pur Schmierung ber innern Teile einer D., bes Kolbens und ber Dampfabschlußorgane prest man Ol mittels einer fleinen, von ber D. aus angetriebenen Bumpe in ben eintretenben Dampfftrom. Bum Unbreben von Einzhlindermafchinen (wenn die Rurbel in einem Totpuntte fteht) find Drebvorrichtungen nötig, tie, am Schwungrab angreifenb, von Sand ober burch eine besondere ileine D. bebient werben. — Bur Bermeidung von Ungludsfällen werben alle gefahrbringenben Teile (Schwungrab, Rurbel, Bahnraber ufw.) mit einem Schutgelander ober mit einem Schutgehäuse umgeben.

Berbreitung ber Dampfmafdine, Ctatiftifdes.

Die D. ift von allen Kraftmajdinen am meisten verbreitet und hat auf die Industrie wie auf has Bertehrswesen einen ungeheuern Einfluß ausgeübt; besonders hat fie die Entwidlung des Maschinenbaues in seinem ganzen Umfang ganz wesentlich gefördert.

Bährend die ersten Dampfmaschinen, die etwa 100 PS leisteten, Aufsehen erregten, bilben heute folche mit einer Leiftung von mehreren 1000 PS teine Geltenheit. Die raid emporitrebende Elektrotechnik hat ben Bau vieler großer Dampfmafdinen veranlagt, bie in ben Glettrigitätsmerten zur Erzeugung eleltrifder Energie bienen.

Sehr große Maschinen find ferner in den Hüttenund Balzwerten zu finden und vor allem auf ben modernen Schiffen, beren Maschinen burchweg mehrtausendpferdige Leistungen aufweisen.

über die Entwicklung der Dampfmaschinenindustrie in Breugen gibt folgende Tabelle Aufschluß:

Jahr	Dampf= maschinen*	P8	Jahr	Dampf. maschinen*	PS
1837	423	7514	1910	88 187	5 837 782
1855	4 065	161 774	1912	87847	6 189 116
1878	87 320	2891867	1914	86 500	6493161
1889	58 782	1778454	1916	85 688	6 496 231
1901	99 096	4 328 778	1919	85 483	6490191

* 1837-78 einfolieflich Schiffsmafdinen und Lotomotiven, von 1879 an ohne bie in ber Benugung ber heeres- und Marineverwaltung befindlichen Dampfmafdinen und ohne Lotomotiven. Bon 1900 ab nur festftebenbe Dampfmafchinen.

Bom Jahre 1910 ab traten auch die Dampfturbinen in die Erscheinung; von diesen gab es:

Jahr	Dampf- tr.ebinen	P8	Jahr	Dampf= turbinen	PS
1910	420	478 959	1915	927	1 566 263
1912	669	971 658	1917	966	1642220
1914	927	1 530 059	1919	979	1 695 835

Auf ber ganzen Erbe mögen gegenwärtig 110 120 Mill. Dampfpferbetrafte gu gablen fein. Gefoldte. Die ersten Berfuche, Dampf gur Erzeugung von Bewegung zu benuten, find der Heronsball, bas Dampfreattionsrad (f. b.) und die Molipile (f. b.). Sie sind bereits von Heron von Alexandria 120 v. Chr. beidrieben. Aber auch Archimedes foll icon vorgeschlagen haben, die Spannung des Dampfes auszunupen. Wenngleich ipäter (um 1629) Joh. Branca (»Brancasche Maschine«) und auch Papin (1690) ebenfalls mit hilfe fleinerer Bauarten Berfuche anstellten, die Spannfraft bes Dampfes prattifc au verwerten, fo gelang es erft bem Bergwertsbeamten | Dampfrinne beim Bferbe, f. Dampfigfeit.

Savery (um 1698) und um 1712 bem Engländer Newcomen (Newcomens atmosphärische D.), Daschinen herzustellen, die jum Forbern von Baffer aus Steinkohlengruben verwendet wurden. Auf diesem Standpunkt bielt fich die D., bis James Batt 1770 burch glangenbe Erfindungen die Grundlagen für bie heutige D. ichuf; feine Balancierm afchine arbeitete als Rieberdrudmafdine. Die heutige D. arbeitet mit hi'hern Dampfipannungen (Schiffsmaschinen bis zu 20 at, boch hat man, obwohl felten, auch icon Unlagen bis zu 35 at und barüber, bis zu 60-100 at Betriebsbrud, gebaut: Sochbrudmaschinen). Rach aroken Berbefferungen ber Einzelheiten, por allem ber Steuerungen, in ben letten Jahrzehnten, ift bie Mehrfach-Expansionsmaschine zu einem vorläufigen Abichluß gelangt. Dem größten Intereffe begegnet zur Zeit die mit überhiptem Dampf arbeitende Beiß-

dampfmaldine. Bgl. auch Dampfturbine. Literatur: Leift, Die Steuerungen der D. (2. Aufl. 1905); Gentid, Drehfolbenbampfmaidinen (1907); Matichof, Entwidlung der D. (1908); Tolle, Die Regelungen der D. (2. Auft. 1909); Scholl, Führer bes Dafdiniften (12. Aufl. 1911); Saeder, Dampfmaichinen u. Dampfturbinen (10. Aufl. 1912); Bobibaufen, Die D. (8. Aufl. 1912); Stumpf, Die Gleichftrombampfmafchine (8. Aufl. 1912); Steuer, Die Barmefraftmafdinen (1914).

Dampfmeffer, Borrichtung gur Meffung ber burch eine Rohrleitung itromenden Dampfmenge.

Dampfnäffe (Dampffeuchtigleit), durch Abtühlung des Dampfes in Leitungen ober burch Mit-

reifen bes Baffers aus bem Dampfleffel entftebenber Baffergehalt bes gefättigten Dampfes. Dampfunbeln, in Ofterreich und Bayern beliebte Deblipeife: Klößchen aus Hefenteig, die mit wenig Wilch, Butter und Zuder in einer Form gebaden und mit einer Sauce aufgetragen werben. Dampfomnibus, Rraftmagen.

Dampfpfeife, eine burch Dampf zum Ertonen gebrachte Bfeife. Bei ber abgebilbeten D. ftromt ber Dampf aus einem

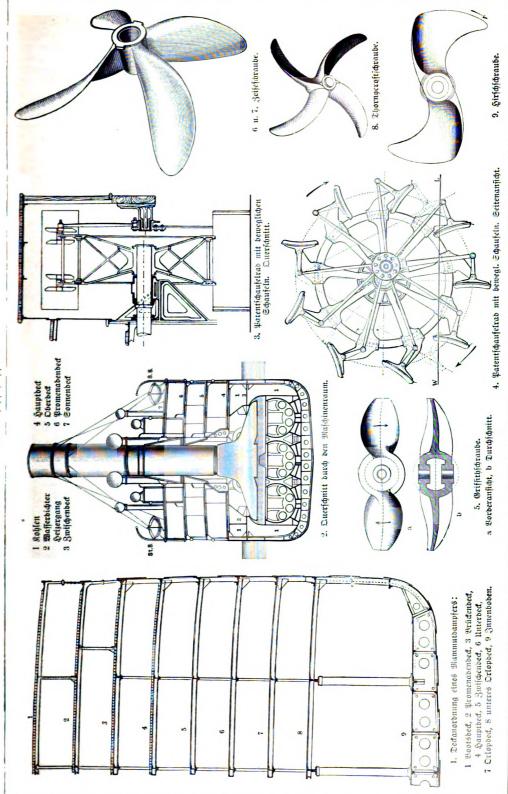
Dampfpfeife ringförmigen Spalt zwischen a und Scheibe b und trifft ben icarfen Rand ber Glode c. Die Orgelober Röhrenpfeife (mit nebelhornartigem Ton) ift nach Urt ber Bfeifen einer Orgel gebaut. Dreitlang-

pfeifen haben eine Glode, die durch fentrechte Scheidewände in drei Räume von verichiedener Bobe geteilt ist. Die D. dient als Signalapparat bei Lokomotiven, Schiffen und in Fabriten.

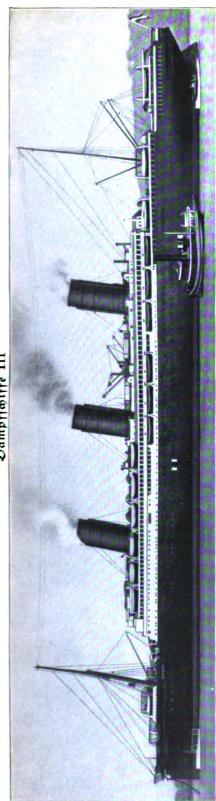
Dampfpfing, f. Bodenbearbeitung (Sp. 566) und Tieftultur. Dampfpinaffe, f. Binaffe. Dampfpnmpe, f. Bumpe. Dampfrad, fom. Dampfturbine

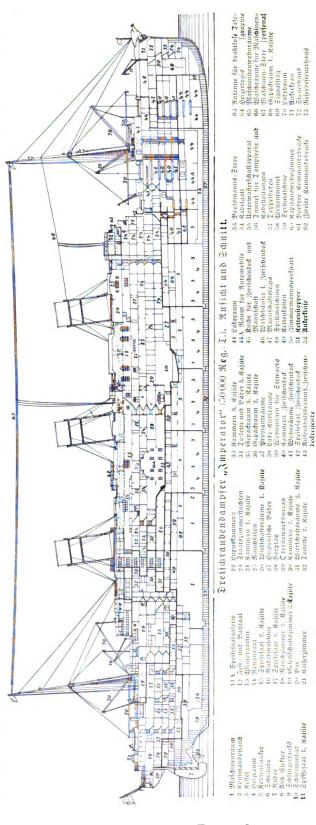
(f. d. u. Beilage » Dampfmaschine«). Dampfreattionerad, eine Erfindung herons, ift ein mit feitlichen Ausströmungs. öffnungen verfebenes Gefäß (Abb.), in bem Baffer fiebet. Der Rudftog bes aus ben Spiten ftromenben Dampfes verfest ben Upparat in Drehung.

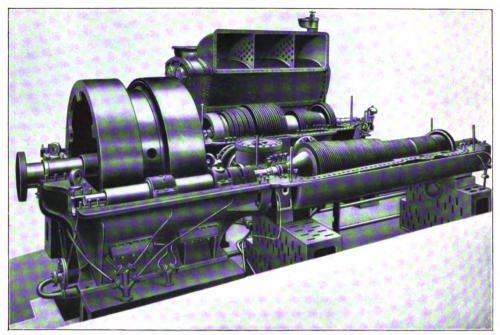
Dampf: rab.



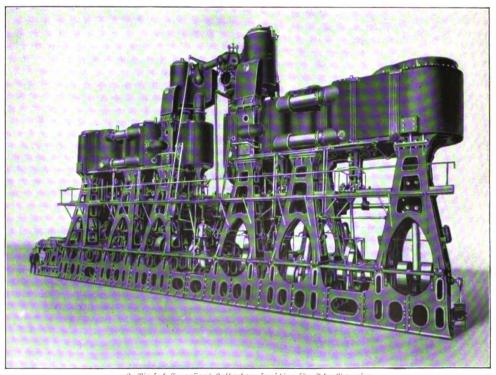
Digitized by Google







1. Große Schiffsturbine (aufgetlappt).



2. Bierfach-Erpanfions-Rolbenbampfmafchine für Echnellbampfer.

Dampfrohr, sviv. Dampfleitung.

Dampfröfte, f. Flache. (Wärmelpeicher. Dampffammler, f. Beilage »Danuffefiel« unb Dampficiff (Dampfboot, Dampfer, hierzu

Tafel I—IV), jedes Schiff, das durch eine ober mehrere eingebaute Dampfmaschinen bewegt wird. Nach bem Antrieb unterscheidet man Rade, Schrauben-

und Reaktionsdampfer.

a) Raddampfer. Taf. II, 1 zeigt einen amerika= nischen Flugbampfer mit zwei Seitenrabern. Bisweilen wird auch ein einzelnes Schaufelrab (Ruberrab) als Propeller am hinterschiff angeordnet. Diese hedrabbampfer (Taf. II, 2) verdienen ben Borzug in engen Flußläufen. Die Radpropeller ähneln unterfclachtigen Bafferrabern. Ihr Durchmeffer wird nibg-lichft groß gewählt; von ben Schaufeln tauchen am besten nur drei zugleich. Man hat feste und bewegliche Schaufeln, von denen fich die lettern beim Eintauchen und heraustreten fentrecht fiellen und dadurch größere Leistung erzielen (Taf. I, 3 und 4). Die Fortbewegung bes Rabichiffes erfolgt burch ben Bafferbrud gegen die eingetauchten Schaufeln. Die Größe biefes Dru**ckes ist abhäng**ig von der Umdrehungsgeschwinbigleit bes Rabes und vom Flächeninhalt ber tauchenden Schaufeln. Raddampfer werden wegen ber geringen Gintauchtiefe ber Rabichaufeln fast nur noch in der Binnenschiffahrt benutt.

b) Schraubendampfer haben ale Propeller Die Schiffsschraube; sie besteht aus 2-4 schraubenformig gestellten Flugeln, bie auf ber Rabe am augern Ende ber Schraubenwelle befestigt find. Diefe Welle liegt längsschiffs, meist über dem Riel, und geht mafferbicht burch ben hintersteven bes Schiffes. Der Propeller taucht gang unter Baffer und fchraubt fich im Baffer, bas als Mutter bient, vorober rudwärts, je nach ber Drehrichtung. Bei Dampfichiffen mit nur einer Schraube liegt Diese in einem Rahmen zwischen bem Sinterfteven und bem Ruderfteven, also vor dem Ruder. Um häufigsten gibt man den Schrauben 8 ober 4 Flügel; Steigung, Durchmesser, Form und Flache ber Flügel beeinfluffen die Wirtung ber Schrauben. Betannte Schraubenformen find: bie Griffith-Schraube (Taf. I, 5), bie hirschickraube (Taf. I, 9), die Thornycroftschraube (Taf. I, 8). Eine febr gebrauchliche Schraube ift die von Theodor Beife

c) Reaktionsbampfer. Gine britte Rlaffe von Dampfichiffen ist nach bem Baffer-Turbinenober hybraulischen Reaktionsspitem gebaut. In diesen Brallschiffen wirft eine Turbine zwei Wasserstrahlen mit großer Kraft burch zwei drehbare Ausflufrohre nach hinten aus; werden die Ausflußrohre nach vorn gedreht, so geht bas Schiff rüdwärts. Je ein solches Rohr liegt an jeder Schiffsseite. Werben beide Rohre entgegengesett gestellt, so breht sich bas Schiff. Diese Reattionsdampfer haben fich bisher nicht genügend bewährt.

Dampferarten.

Bluß- (ober Binnenfee-) Dampfer find schwächer und flacher gebaut als Seebampfer, haven auch geringern Freibord. Bei Geedampfern untericheibet man: Sochfeebampfer, Dampfer für fleine gahrt, Ruftendampfer und Safendampfer. Die Seedampferscheiden sich hauptsächlich in Frachtbampfer und Passagier- ober Fahrgastbampfer. Die modernen in Deutschland gebauten Bassagierdampfer (Taf. III, 1 und 2) find in Geftalt, Betrieb8sicherheit, Seetüchtigkeit und Inneneinrichtung Weisterwerte deutscher Technik und Schiffbaukunft. Die nach dem Weltfrieg erbauten großen deutschen Passagierbampfer find mehr als bie ber Bortriegezeit bem Rulturbedürfnis ber Maffen angepagt: auch für bie Kahrgäste ber letten Klasse sind belle, luftige, behagliche und bequeme Bohn. und Schlafräume geschaffen, und durch große Unterteilung der Räume ist der Charafter der Massenunterbringung vollständig beseitigt worden. In ber Regel find bie Passagierbampter für eine Stundengeschwindigleit von 17-18 Geemeilen gebaut; nur die größten und schnellsten Danwfer legen bis zu 20 und mehr Seemeilen ftunblich zurud. Die Frachtdampfer haben geringere Beschwindigkeit (10—13 Seemeilen stündlich), verhältnismäßig größere Laderaume und beschränten fich auf die Beforderung von Waren, wobei allerdings auch für eine kleine Ungahl von Baffagieren Räume und Einrichtungen vorhanden sein können.

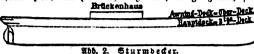
Große Berfchiedenheiten zeigen die modernen Dampfer in der Anordnung und Stärte der Dece sowie der Decksausbauten. Die stärkste Bauart haben die Bollbeder ober Bollbedichiffe (Dampferriß f. Abb. 1); bei ihnen ift bas oberfte Ded (Oberbed) zugleich bas (Taf. I, 6 und 7). — Der Schraubenpropeller wird aus | stärtste Ded; darunter liegen, je nach ber Größe des



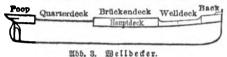
Bugeisen, Stablauf ober Bronze angefertigt. Die Schraubenwelle mirb dort, wo fie aus der Schiffswand tritt, burch eine Stopfbiichse geführt, die ben Eintritt bes Baffers in die Schifferaume hindert; ihr vorberes Ende, die Rurbelwelle, wird von der Dampfmaschine gebreht, ihr hinteres Ende oder dessen Berlangerung trägt die Schraube. Der von der Schraube erzeugte Seitenbrud wird von einem besondern Drudlager aufgenommen. Rach ber Ungahl ber Schrauben unterscheibet man Gin., Zwei., Drei- und Bier-schraubenschiffe; die lettern find felten. Bei Zweiichraubenichiffen (Doppelichraubendampfern) ift je eine Schraube feitlich vom Ruber angebracht; bei Dreischraubenschiffen tritt die mittlere aus der Ebene

Schiffes, noch 1 bis 3 Dede, bie bann von oben nach unten gerechnet: 3mifchenbed, Unterbed und Orlop: (Overloop-) Ded genannt werben. Alle Dede haben vollständige Dedbalfenlagen, die mit Holzplanken oder Stahlplatten belegt find. über dem Oberbed liegen bie ebenfalls »gebedten« Dedsaufbauten, vorn die Bad, in der Mitte das Briidenbed, ober auf Schnellbampfern das sehr lange Promenadended, über dem zuweilen noch ein Bootsund Brücken deck liegt, und hinten die Hütte (Poop). Poop und Bad haben zuweilen ein gewölbtes Schilbe? trotenbed (Turtlebed); die größten nennt man auch Mammutdampfer (Taf. I, 1). Rur Baffagierbampfer merben als Bollbeder gebaut. Leichter als bie ber beiben feitlichen Schrauben nach hinten heraus. | Bollbeder find bie Spardeder gebaut; bei ihnen heißt

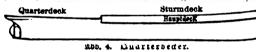
bas nur leicht gebaute Oberbed Sparbed, bas | barunter liegende Ded Sauptbed, unter bem noch bas Zwischended und zuweilen auch ein Orlopbed liegt. Eine Abart der Bollbeder find die Sturmbeder (Sturm- ober Umningbedichiffe); über ihrem Hauptbed (Ubb. 2) liegt noch ein gang leich-



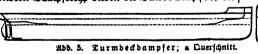
tes Oberbed, bas nur als Schutbach für bie im fen bie fleinen Geefchlepper fein, Schlepp-Raum untergebrachten Paffagiere und Tiere bient. Sang abulich ift ber Thp ber Schupbeder (Chabebedidiffe) ober Schattenbedichiffe; biefe befonbers jum Biehtransport gebauten Schiffe haben in bem Raume zwischen hauptbed und Schupbed große Seitenpforten fowie breite Turen gum Ginund Ausladen des lebenden Biebs, das auf dem Daupibed untergebracht wird. Auf einigen Fracht-



dampfern liegt das Oberded hinten ober vorn höher als in ber Mitte; man fpricht bann von Quarterbedern ober Bellbedern, je nachdem hinten ober born ein Teil des Oberdeds ohne Aufbauten freiliegt. Mit Bellbed, auch Brunnenbed, bezeichnet man dabei ben Teil bes Oberbeds, der zwifchen ber Bad und bem Brudenbed freiliegt (Abb. 8); bisweilen wird bei diesen Schiffen an Stelle



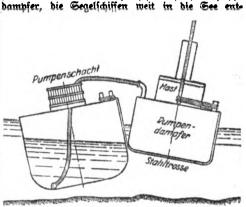
ber turgen Poop des Quarter- und Brudendeds eine lange Boop gebaut. Anderseits tommen Quar-terbediciffe por, bei benen (Abb. 4) Brudenbed und Bad zu einem langen vorbern Sturm- ober Amningded vereinigt find. Bei Turmbedbampfern (Abb. 5) tragt bas Ded einen von vorn bis hinten durchgehenden Aufbau; diese Dampfer find hauptfacitich für Schüttladungen (Betreide) beftimmt. Abnlich find auch die Rofferdampfer gebaut. Einen besonbern Dampfertyp bilben die Tantbampfer, die



bem Betroleumtransport dienen; fie haben statt ber Laderaume große Behalter (Tante), etwa 8-20, die ungefähr 1/8-1/4 bes Schiffsraums einnehmen. Bur Bermeibung von Explosions-u. Feuergefahr liegt bann bie Schiffsmaschine nebst Resselraum durch Schotten abgesondert ganz hinten im Schiff. Im Betroleum-hafen läßt man die Tants des Dampfers voll Betroleum laufen; leere Tantbampfer erhalten Bafferballaft in den Räumen zwischen und neben den Tanis.

Rabelleger nennt man die Dampfer, die zum Legen von überfeeischen Telegraphentabeln eingerichtet und ausgerifftet find. Bergungsbampfer find mit Sebezeugen, Leaftopfmaterial, Zauchergerat, Ge-

bigter Schiffe ausgerüftet. Die Rafchine fann gum Betriebe großer, im Schiff eingebauter Rentrifugalpumpen (Bumpenbampfer) benugt merben, um gesuntene Schiffe (beren Lede vorher gestopft wer-ben) auszuhumpen und dann zu heben (Abb. 6). ein ganz leich- Diese Bumpendampfer können zu heben (Abb. 6).
Amptis-Deck-Ober-Deck dampfer (Dampffeuerhritzen) und SchleppHampflecke 1 14- Diese dampfer verwendet werden Swiften finden fich in allen Safen zum Löschen von bren-nenden Schiffen. Besonders seetüchtig und mit verhältnismäßig ftarten Dafdinen verfeben muf-



2166. 6. Bumpenbampfer, ein Brad auspumpenb.

gegenfahren, um fie ichnell in die Bafen gu bringen; ferner Lotfendampfer, die bor ben Safeneinfahr-

ten ben Schiffen entgegentaufen, um ihnen Lot-fen zu übergeben. über Fischbampfer f. b. Soiffemafdinen.

Die Hauptarten der Schiffsbampfmaschinen find a) Rolbendampfmaschinen und b) Dampf-

turbinen. Für Berechnung der Mafchinen beim Bau eines Danipfers tommt der Widerstand in Betracht, ben bas Schiff bei feiner Bewegung burch bas Baffer erleibet. Die gunftigfte Form für bie tiberwindung bes Wiberftandes bestimmt man in Schlebbmodell-Bersuchsstationen (f. Sphrologische Bersuchsanftalten). Die Leiftung ber Schiffsmafdinen wirb

nach Pferbestärlen angegeben, und zwar nach indi-zierten, b. h. folchen, die durch unmit-telbare Wessung des Dampflolbenbrude burch Indifator-Diagramm ermittelt werben. Bon ber Gefamttraft der Maschine gehen etwa 20-25 v. S. für bie Reibung in ber Mafchine felbst verloren, sodaß bie

Leistung (effektive Pferbekraft) nur 75—80 v. S. ber indizierten beträgt. Außerdem geht noch Rraft für ben Slip bes Propellers verloren, b. h. für den Berluft an Arbeitsleiftung bes Propellers, ber baburch entitcht, daß bas Waffer bem Propeller teinen Salt gewährt, sondern ihm mahrend seiner Arbeiteleiftung ausweicht.

Bu a) Rolbendampfmafchinen (vgl. dazu Dampfmafdine nebft Beilage): Rach der Dampffpannung unterscheidet man bei Dampfichijfen Riederbrudmaschinen mit weniger als 8 kg auf 1 gem überdrud, Mittelbrudmaschinen mit 3—5 kg auf 1 gem überdrud und Hochbrudmaschinen rat jum Bergen gefuntener, geftranbeter ober beicha- mit absoluter Dampffpannung von mehr als 5 kg

auf 1 gom tiberbrud. Rach ber Art ber Dampf- | 8) in ber Unabhängigkeit ber Dampfvertellung inausnutung unterscheibet man Einfach., 3wet-fach., Dreifach- und Bierfach-Expansions. maidinen. Die gewöhnliche Urt ber Schiffsmafdinen zum Schraubenantrieb ift die ftehende Dreifach-Erpanfionsmafchine (Taf. IV, 2) mit einem Betriebs-brud von 12-18 kg/qcm. Bet Schnellbanufern erreicht ihre Unlage die Sohe eines dreiftodigen Saufes; bei Doppelschraubenschiffen stehen die vertikalen Wlaidinen nebeneinander, meift durch ein Mittellangeicott getrennt. Bei Dreifdraubenschiffen fteben zwei nebeneinander und die dritte hinter beiden, durch ein Quericott von ihnen getrennt. Der Dampf ftromt aus ben Reffeln burch hauptabsperrventile in ben Sochdrudichiebertaften, wird hier durch ben Schieber abwechselnd über und unter ben Rolben im Sochbrudzplinder verteilt und bewegt so den Rolben auf und nieder. Rach seiner Expansion strömt der Dampf in ben Mittelbrudschiebertaften und von bort in ben Mitteldruckzylinder, hier zum zweitenmal Urbeit verrichtend. Mus bem Mittelbrudzplinder ftromt er, zum drittenmal expandierend, durch den Niederbruckschieberkasten in den Riederdruckylinder. Der verbrauchte Dampf wird vom Rondensator abgesaugt, zu Baffer niebergeichlagen und burch Speisewafferpumpen in die Reffel zurudgebrängt. Die auf und nieder gehende Bewegung der Rolben in den Aplindern wird durch Pleuelstangen und Kurbeln in eine drebende Bewegung verwandelt, die von der Aurbelwelle aufgenommen wirb.

Die Kolbendampfmaschine, als Mehrfach-Expanflonsmaschine für Sattbampsbetrieb, ist auf einem Sobepunkt angelangt, ber weder in thermischer noch in maschinentechnischer Beziehung in absehbarer Zeit eine nennenswerte Steigerung erwarten läßt. Die Beiterentwicklung vollzieht sich baher auf anbern Begen, und zwar ift ber eine gegeben in ber Anwenbung überhitten Dampfes, ber zweite in ber Unwenbung bes Gleichstroms statt bes Wechselstroms.

Die Anwendung überhisten Dampfes bietet an fich eine Reihe von Bortellen. Infolge ber holien Temperatur bes heißbampfes, seiner Wasserfreiheit und feines folechten Barmeleitungevermögens wird bie schäbliche Bylinderkondensation start verringert. Hieraus ergibt fich die Ersparung bes Damufman-tels, die Ermöglichung größerer Temperaturgefälle in einem Bylinder, baber häufig Berringerung der Stufenzahl, alfo Erfparung eines Bylinders, mithin Berbilligung und Bereinfachung; ferner infolge der geringen Dichte bes Beigdampfes Ermöglichung gro-Berer Dampfgeschwindigkeiten, also kleine Danupfquerichnitte in ben Zhlindertanälen, mithin leichtere Inlinder und fleinere schädliche Raume. Auch bie Kesselanlage wird infolge der geringern Heizsläche fleiner. Die Rachteile ber überhitung liegen in ber erichwerten Dichtung ber Stopfbuchfen, der geringern Materialfestigfeit bei ben boben Temperas turen, ber stärkern Ausbehnung ber Daschinenteile und in ber Schwierigfeit einer intensiven Schmierung, ba bas Di bei ben höhern Wärmegraden leicht verharzt und verbrennt. Um die Schwierigfeiten der Schieberfomierung zu umgehen, vermendet man zuweilen bei Beifbampf bie Bentilfteuerung. Ihre Sauptvordüge find folgende: 1) der beffere mechanische Wirtungsgrad, da das Bentil nur während der Offnungsgett, nicht, wie ber Schieber, ftanbig in Bewegung ift; 2) in ber geringern Abnugung ber Dichtungaflachen, bie nicht, wie beim Schieber, aufeinander ichleifen; | Auch lagt fich pochtberhipter Dampfohne Schwierigfeit

folge Berwendung von vier felbständigen Abichlußorganen; 4) in bem geringen Berbrauch von Schmier-material. Rachteile find eigentlich nur: 1) bie größern Anschaffungelosten, 2) die größere Empfindlichteit und infolgebeffen die Notwendigfeit einer forgsameren überwachung durch das Maschinenpersonal.

Die Gleichstromtolbenmafdine läßt ben Dampf nicht an ben Zhinderenden, fondern in ber Mitte burch Auslafichlige austreten. hierburch wird der Nachteil der gewöhnlichen Rolbenmaschine (Wechselstrommaschine), nämlich der Austritt des expandierten kaltern Dampfes durch die Eintrittstanale und die damit verbundene starte Abfühlung ber Aylinderenden, vermieden. Daraus folgen: Berringerung ber Kondensation im Bylinder und die Möglichkeit völligen Druckausgleichs zwischen Zylinder und Kondensator, Berringerung der Expansionsstufen und Rohlenersparnis.

Bub) Dampfturbinen (f.b.). Der mit hoher Geschwindigseit aus ben Reffeln ftromende Dampf wirtt auf ein Schaufelrad und verfest biefes in fanelle Umbrehung (Taf. IV, 1). Während die Schiffsturbine im Kriegsschiffbau die Kolbenbampfmaschine schon fast verdrängt hat, findet sie in Handelsschiffen, abgefeben von ichnellaufenben Baffagierdampfern mit großen Rrafteinheiten, feltener Berwendung. Sier hat die Kolbendampfmaschine als Mivalen viel eher ben Berbrennungsmotor zu fürchten. Die Grunde für diese scharfe Abgrenzung im Berwendungsgebiet ber Schiffsturbine liegen in ihren technischen und wirtschaftlichen Eigenheiten.

1) Dampfverbrauch. Bei voller Belaftung ift ber Dampfverbrauch ber Schiffsturbine bann gunstiger als ber ber Rolbenbampfmaschine, wenn es sich um große Leiftungen und hohe Tourenzahlen banbelt (Torpeboboote, schnelle Kreuger). Für geringere Geschwindigfeiten und verminderte Leistungen verringert fich ihre Wirtschaftlichkeit erheblich.

2) Bewicht. Auch bier liegen die Berhältniffe für bie Turbine nur gunftig für große Leiftungen und große Schiffsgefdwinbigfeiten.

8) Raumbedarf. Er ift ber Sobe nach für bie Turbine tleiner als für bie Rolbendampfmafdine; in ber Länge ift er bei Einzelwellenturbinen (f. Sp. 219) fleiner, bei Parfonsturbinen gleich und größer als bei gleichartigen Rolbenmaschinen.

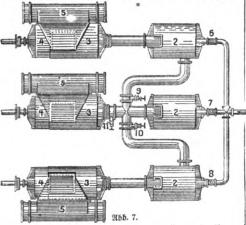
4) Manövrierfähigteit. Die Turbine ist nicht umstenerbar. Infolgebeffen find für den Schiffsbetrieb besondere Rückwärtsturvinen erforderlich. was ein bedeutender Nachteil ist. Anderseits ist das Manovrieren fehr einfach; es geschieht in der Regel nur durch ein Absperrventil für den Bormartsgang und ein Absperrventil für den Rückwärtsgang; die bei Kolbenmaschinen erforderliche Umsteuermaschine fällt fort.

5) Bedienung. Die Bedienung ber Schiffeturbine ift erheblich einfacher ale bie ber Rolbenmafdine. da hin und her gehende, besonders der Reibung autgesetzte Teile und schwer instand zu haltende Lager nicht vorhanden find. Infolgedeffen ift auch die Reparaturbedürftigkeit fehr gering. Wellenbriiche treten bei Turbinenanlagen feltener auf.

6) Sonstige Eigenschaften. Das Rondensat der Turbine ist ölfrei, da ein Schmieren von dampfberlihrten Teilen nicht erforderlich ist. Infolgedessen stnd Speisewasserreiniger uberflüssig, und die Unterhaltungefosten filr bie Resselanlage werden geringer.

verwenden, da ein Zerseten und Verbrennen von Schmiermitteln nicht eintreten fann.

Allgemeine Einteilung ber Schiffsturbi= nen: Die Schiffsturbinen laffen fich in Dehrwellenturbinen und Gingelwellenturbinen ein= teilen. Bei den eritern, deren hauptfächliche Bertreterin die Barfons-Turbine ift, vaifiert der Dampf vom Hauptabsperrventil zum Kondensator mehrere Turbinen, die auf zwei oder mehreren Bellen jigen. Die Unordnung auf mehreren Bellen ift hier deswegen erforderlich, weil bei Unordnung einer genügenden Anzahl von Turbinen auf einer Belle die Längenausdehnung der Unlage zu groß würde. — Die Einzelwellenturbinen, bei denen die gesamte Expansion bes Dampjes zwischen Sauptabsperrventil und Konbeniator an einer Belle erfolgt, haben por ben Dehr= wellenturbinen den wichtigen Borteil der völligen Un= abhängigteit der einzelnen Bellen voneinander, dafür aber den Rachteil eines größern Rohlenverbrauchs für



Dreiwellenturbine (Schaltung nach Patent Roellig).

Heinere Leistungen. Bei Dreiwellenanlagen mit Einzelturbinen kann man zwar die Okonomie für Markhgeschwindigkeiten baburch verbeffern, daß man entweber nur die beiden äußern Bellen oder nur die mittlere mit voller Leiftung arbeiten läßt. Die Birtschaftlichteit wird aber badurch verschlechtert, daß die leerlaufenben Schraubenwellen mitgeschleppt werden. Ein wirffameres Dittel, um den Einzelwellenturbinenantrieb auch für geringe Geschwindigkeiten wirtschaftlich zu gestalten, ist die mit Einzelwellenturbinen zur Anwendung gelangende Schaltung nach dem Patent Roellig. Das Brinzip dieser Schaltung besteht in der Schaffung einer kleinern, auf alle Wellen wirkenden Arafteinheit durch Berbindung geeigneter Stufen-gruppen aller Einzelturbinen. Die Schaltung ist im Beispiel für eine Dreiwellenanlage in Ubb. 7 dargestellt. Darin ist 1 die Zuleitung des Frischdampfes, 2 sind die Hochdruckturbinen, 3 die Niederdruckturbinen, 4 die Umlehrturbinen, 5 die Kondensatoren. Für die Söchstleistung werden die Absperrorgane 6, 7, 8 und 11 geöffnet, 9 und 10 aber geschloffen; die drei Turbinenfäße mit ihren Wellen arbeiten dann vollbeansprucht vollständig voneinander getrennt. Soll die Beschwindigleit verringert werden, so werden 7, 9 und 10 geöffnet, 6, 8 und 11 geschloffen. Der Frischbanupf ftromt dann nur in die mittlere hochdructurbine, beren Abdampf bann wieder die seitlichen Hochdruckturbinen fpeift und am beften binter ber erften Aftions- | ber erftern in Bafferbrud umgewandelt wird. Das

ftufe eingeleitet wird. Die mittlere Rieberbruckturbine läuft bann leer im Baluum mit. Gegenüber bem gleichzeitigen Betrieb aller drei Turbinensage ergibt sich eine Berringerung bes Dampfquerschnitts der ersten Stufe unter gleichzeitiger Erhöhung ber wirksamen Stufenzahl, d. h. eine gestelgerte Olonomie ohne Ber-wendung besonderer Marschturbinen u. Marschstufen.

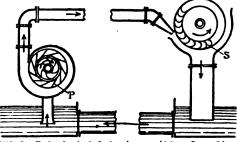
Die wichtigern Schiffsturbinenspfteme. Die Barsons-Turbine ist eine Realtionsturbine, d. h. es wird im Leitrad wie im Laufrad Druck in Weschwindigkeit umgesett. Sie besteht aus beschaufelten Tronimeln; die Zahl der Schaufellränze ist groß, da jeder Kranz nur ein fleines Drudgefälle ausnugen tann. Die hierdurch entstehende übergroße Länge bei Unordnung auf einer Belle hat Barfons zur Berteilung der einzelnen Stufen auf mehrere Bellen veranlagt.

Die Curtis-Turbine ist in ihrer Urform eine reine Altionsräderturbine mit Geschwindigleitsstufen.

Die A. E. G.-Turbine ist aus der Curtis-Turbine hervorgegangen und besteht im Hochdructeil aus mehreren Altionsrädern mit 2—4 Geschwindigleitsstusen, im Niederdruckeil aus einer Trommel, die im längern vordern Teil mit einfränzigen Aftionsstufen, im Kirzern hintern Teil mit einigen Realtionsschaufelfränzen verlehen ift. In den Abdampfraum am Sinterende der Miederdruckturbine ift die Riidwärtsturbine eingebaut, bestehend aus mehreren Curtisrädern und einer turzen Trommel.

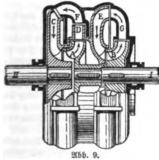
Sonstige Turbinenspsteme, die sich jedoch von den erwähnten nur konstruktiv unterscheiben, sind die Germania-Turbine, die Welms-Pfenninger-Turbine, die Schichau-Turbine, die Zoelly-Turbine, die Bergmann-Turbine, die Riedler-Stumpf-Turbine, oie Brown-Boveri-Barsons-Turbine u. a.

Bei allen Dampfturbinen muß man zur Erzielung brauchbarer Konstruktionen und mäßigen Kohlenverbrauchs sehr hohe Umbrehungszahlen einhalten. die 5—15mal fo groß find wie diejenigen ber wirt-schaftlich arbeitenden Schiffsichraube. Diefes Misverhältnis hat zu dem Kompromiß geführt, die Um-brehungen der Turbinen möglichft herabzumindern, dagegen ben Schiffsschrauben verhältnismäßig bobe Umdrehungszahlen zuzumuten. Auf diese Weise läßt fich eine birette Ruppelung von Turbine und Schiffsschraube ermöglichen. Häufiger ist die Anwendung



Bringip bes hybrobynamifden Transfors mators nad Föttinger.

von Zwischengetrieben. Wan verwendet sowohl Zahnrabgetriebe als auch hydraulische Kraftübertragungen. Die lettern beruhen auf folgendem Prinzip (Fottinger-Transformator): Die Dampfturbine treibt (Abb. 8) eine primäre, mit ihr direkt gekuppelte Basferturbine P, in der die Geschwindigkeit des Danufes Rreifelrad brudt bas Baffer in eine Setundärturbine S, in welcher ber Bafferbrud in Geschwindigleit zurudverwandelt und auf die Schraubenwelle übertragen wird. Das verbrauchte Baffer fließt wieder der Brimarturbine zu, die es ansaugt und in die Getundarturbine brudt, sobag bas Baffer einen Rreislauf durchmacht. Der Transformator von Föttinger (Abb. 9) tombiniert das Getriebe fo, daß zwischen Turbine und Pumpe teine Berluste durch Energieumwandlung auftreten tonnen; Rohrleitungen find weggefallen. Belle I wird von der Dampfturbine angetrieben, auf Belle II fist die Schiffsichraube. Aund B find die primaren Preiselrüber; C, D und E bilben bas Sefundarrab, F und G die feitstehenden Leitapparate. Der links angeordnete, in seinem Sekundarteil zweiftufig ausgeführte Kreislauf dient dem Bormartsgang, während ber rechts sichtbare einstusig ausgeführt ist und Rückwärtsgang bewirkt. Der Apparat gleicht also auch einen andern Mangel der Dampfturbine (die Unmöglichleit ber Umiteuerung) aus. Föttinger ichlägt übrigens außer ber Umsteuerung burch einen besonbern Preislauf noch vor, die Schaufeln bes Leitrabes



Transformator nad Föttinger.

Leitapparat und den erften Teil des Setundärrades mit zwei hintereinanderliegenden Ranalen zu berjeben, bon benen durch Berichieben des Leitapparates entweder der eine, Borwärts. für gang, ober ber andre, für Rud. märtegang,

drebbar eingu-

richten oder den

Birtung gebracht wirb. Der Wirtungsgrad belief sich bei vier- bis fünffacher itberfegung bis auf 83 v. H. Conftige Einrichtungen.

Inben beigraumen (Reffelraumen) find bie Saupt bampfleffel für die Schiffsmaschine und die Silfeleffel aufgestellt (Taf. I, 2). Man unterscheibet zwei Hauptarten von Schiffsbampfleffeln, die Feuerrohrtessel und die Basserrohrtessel; erstere werben jest nur noch in ber Form von Bylinberleffeln verwendet. Die Rofferteffel (Riederbrudteffel mit höchstens 4 kg auf 1 gem überbruch sind veraltet. Bei allen Schiffstesseln ift ber Feuerraum mit Rost, Feuerbrude und Feuertur in ben Reffel hineingebaut, nur bei ben Bafferrohrfeffeln wird bas Feuer ohne Fenerbrude zwischen den Basserrohren bindurch nach bem Rauchfang geführt. Die Zylinderteffel find Sochbrudteffel mit bis zu 20 kg auf 1 gcm überdrud. Bahrend bei den Feuerrohrkeffeln eine Anzahl von Feuerrohren durch den großen Basserraum hindurchgeführt ift, befigen bie Bafferrohrteffel teinen großen Bafferraum, fondern mehrere fleine Speifewafferfammler (Unterleffel), von benen Röhrenbundel in Rrummungen zu einem Dampffammler (Oberteffel) in die Sobe führen; die Unterteffel und Röhren find mit Baffer gefüllt und werben von ben Stichflammen ber Reffelfeuerungen und von den überhipten Beiggafen umfpielt. In Bafferrohrleffeln tann man in 1/2 Stunde > Dampf aufmachen« und einen Druck von über 20 kg/qcm erreichen. Unter ben vielen Urten von Bafferrohrleffeln find am belannteften ber Belle

ville-Ressel, der Dürr-Ressel, der Parrow-Ressel, der Thornhocrost- und der Schulz-Ressel. Um große Hise schnell zu erzeugen, wird den Feuerungen künstlich Luft zugeführt. Bei Oberwind-Luftzufuhr wird in die luftdicht geschlossenschaft. Unterwind-Luft hineingedrückt. Unterwind-Luftzusufuhr kommt selkener vor; bei ihr wird die Presseluft durch besondere Kanäle unmittelbar unter die Rosse in die luftdicht geschlossenen Alchsälle gedrückt.

Als Deizmaterial für Schiffstesselselnen Stein-toblen, Steintoblenbritetis, Brauntoblenterol und Betroleunrücktände (Raiut), gelegentich auf kleinen Danupfern Holz. Die Roblen lagern in den Kohlenbuntern, die möglichst nahe den Resselräumen liegen und wasserbicht geschlossen Raume bilden; man unterscheidet Längsbunter und Duerbunter nach der Lage zur Kielrichtung. Bunterschotte trennen die Bunter von den Ressel-oder Raschinerräumen. Das Teeröl wird in Dizellen ausbewahrt, die oft im Doppelboden der Schiffe liegen.

In den heigräumen müssen die Feuerungen ununterbrochen reichlich mit Rohlen beschidt und der Basserstand der Dampflessel in richtiger höhe gehalten werden. Die Aliche wird mit Ascheißmaschinen oder Ascheißertoren außenbords befördert. Jeden Tag müssen die Feuerungen von Schlade gereinigt werden.

Außer der Hauptmaschine hat jedes D. noch lleinere Dampsmaschinen als hilf smaschinen. Dahin gehören Dampssteuerapparate, Gebläsemaschinen, Dampspumpen, Dampsstellenzapparate, Dampswinden, Dampsstellenzapparate, Dampswinden, Dampsstellenzapparate, Dampswinden, Dampsstellenzapparate, Dampsstellerzeuger, Dampskeizung, Danupstoch und badeinrichtungen, Bentilationsmaschinen, elektrische Raschinen für die Beleuchtung und für die funkentelegraphische Anlage sowie für die Schisstelephonanlage. Unter diesen ist am wichtigsten die Dampssteuermaschine für die Bewegung des Ruders.

Bersuche, die Schissbampfinaschine durch Berbrennungsmotoren zu ersetzen, die durch an Bord erzeugtes Krastgas betrieben werden, sog. Schissbasmaschinen, haben zu leinem durchschlagenden Ersolg geführt. Dagegen dienen Olmotoren bereits in sehr großem Umsang als Schissmaschinen; vgl. Motorschiss.

Der Betrieb eines Danupfers ist abhängig von den Kohlenpreisen und von der Birtschaftlichkeit des Ressels und Maschinenbetrieds; deshalb sind die Bestredungen der Maschinenbautechniker fortgesetzt mehr darauf gerichtet, den Danupsbetried zu verbilligen, als die Geschwindigkeit zu steigern. Der Kohlenverdrauch wächst ungefähr mit der dritten Potenz der Geschwindigkeit. Ob man sehr schnelle Danupsschiffe baut, ist hauptsächlich eine Geldfrage.

Gefdichte bes Dampfichiffs.

Bahin hat 1681 ben Borschlag gemacht, ein Schiff durch Verwendung der Dampstraft anzutreiben. Die häusig zu sindende Erzählung, daß Papin am 27. Sept. 1707 mit einem von ihm angegebenen, mit Damps betriebenen Ruberrabschiff auf der Fulda von Kassel nach Münden gefahren sei, hat sich als Legende erwiesen. Weitere Vorschläge zum Vetrieb der Schisse mit Dampstraft sind bald nach Papin mehrsach gemacht worden. Der Engländer Jonathan Hull erhielt 1736 ein Patent auf die Verwendung der Rewcomenschen Dampsmaschine zur Umdrehung von Auderrädern auf Schissen. 1738 behandelte der Physiter Daniel Vernoulli und 1764 Albert Euser die Frage des Dampsschisses. Die ersten Versuche geschahen 1774 von Auxiron und 1775 von Verere auf

der Seine bei Paris. Weitere Bersuche wurden unter andern von dem Schotten Patrick Miller 1788 in England unternommen. Aber erst im Ansang des 19. 3h. gelang es, ein wirslich brauchdares D. herzustellen. Dies war der von dem Umerikanner Robert Fulton konstruierte Raddampfer »Clermonte, der am 7. Okt. 1807 den Hubson von New Yort dis Albanh mit einer Geschwindigkeit von 4 Seemeilen besuhr. Das erste Dampsschiff, das den Dzean treuzte, der Raddampser "Savannahe, lief 1818 in New York vom Stapel und legte die Reise von Savannah dis Liverpool in 26 Tagen zurück. In Europa wurde das erste dauernd in Bahrt gestellte D. "Comet« 1812 von B ood im Auftrag von Bell erbaut. Ein andrer Glazgower, Robert Bucha nan, ersand 1818 die stets sentrecht stelneden beweglichen Schausseln an den "Patenträdern«.

Einen wichtigen Abschnitt in der Geschichte des Dampsschiffes bildet die Anwendung der Schraube als Motor, die als erstem 1829 Joseph Ressel zu Triest gelang. Nach seinem Borbild erdaute der Engländer Smith 1836 einem Schraubendampser in England, und 1839 machte Smith mit einem größern Schraubendampser »Archimedes« Prodesahrten mit so gutem Erfolge, daß von da ab die Schraube überall Eingang sand. 1843 lies das von Brunel erdaute eiserne Schiff »Great Britain«, der erste mit einer Schraube versehene Ozeandampser, vom Stapel. Er hatte 98 m Decklänge, war 15 m breit, besaß eine Tragsähigseit von 3500 t, 4 Dampsmaschinen von 2000 PS und eine vierslügelige Schraube von 4,7 m Durchmesser.

Die neuere Zeit hat für Seeschiffe den Borzug der Schraube endgültig dargetan. Große Borteile (Kohlenersparnis usw.) gewannen die Dampsschiffe durch Einsührung der Expansion. Die erste Dreisacherpanstonsmaschine wurde 1882 auf dem Dampser »Überdens erprobt, und seitdem hat diese Waschine weite Berbreitung gefunden.

Die erste Schiffsdampfturbine ichuf 1900 Karsons. Mit ganer Ausdauer geführte Versuche erbrachten den Veweis für die Durchführbarkeit des Turdinenantrieds für Schiffs und zwangen die Schiffsdauinduitrien der ganzen Welt, diesen neuen Weg zu deschreiten. Es entitanden dann in kurzer Zeit die oben (Sp. 220) aufgeführten Spiteme.

Dampfichiffahrt, die Schiffahrt mit Sandelsbamp. fern (d. h. Bassagier- und Frachtbampfern), umfaßt Seefdiffahrt, Ruftenichiffahrt (f.b.) und Binnenschiffahrt (f. b.). Die Seeichifffahrt wird mit Seefchiffen auf bem freien Meere bon Safen gu Safen betrieben, die Riftenichiffahrt mit fleinern Ruftendampfern in Flugmilndungen, engen Meeresteilen (Oftsee, Schwarzes Meer, nordamerikanische Seen, Japanisches Binnenmeer) sowie dicht unter der Küste innerhalb der Hoheitsgrenzen des betr. Staates (meist 5 sm = 9 km), die Binnenichiffahrt auf ichiffbaren Flüffen, Ranalen, Binnenfeen mit Rahnen, Schleppern und Flugdampfern. Ilm wichtigiten für die Bemaltigung des zwischenstaatlichen Laffagier- und Frachtvertehre ift die Seeichiffahrt (f. d.) auf Dampfern. Mitbewerber der D. ift die Gegelschiffahrt (f. b.), ferner die Motorichiffahrt (f. d.), die feit 1912 immer mehr an Wichtigfeit gewinnt (vgl. Schiffahrtelinien)

Die D. hat allmählich einen außerordentlichen Aufschwung genommen (vgl. Dampfschiff), entivrechend den reißend wachsenden Ausprücken des Weltverstehrs auf Transportgelegenheit. Nach der Bestimmung unterscheidet man Personen- und Frachtschiff-

fahrt, nach der geforderten Geschwindigseit dei ersterer Schnelldambser und Bassagierdampser, bei lepterer Frachtdambser, die einen seiten Fahrplan nach destimmten Häsen einhalten (Linienschissahrt), und bolde (meist geringerer Größe), die in sog. »wilder Fahrte ihre Fahrten je nach der Frachtgelegenheit einrichten. Schnell- und Bassagierdampser sahret einrichten. Schnell- und Bassagierdampser sahren itets in seiten Linien, befördern Bost, Passagiere und eilige oder besonders wertvolle Fracht und werden oft von ihren Regierungen mit Geld unterstützt (Dampsersudventionen), um sie gegen Dampserlinien andrer Staaten wettbewerdsfähig zu erhalten. Dassur werden bestimmte Ansorderungen an Geschwindigleit, Fahrplan, innere Einrichtungen und Verwendungssfähigsteit für den Kriegsfall gestellt.

Jur Sicherung der D. gegen Seegefahr usw. bestehen in allen größern Seeitaaten Vorschriften, die sich sowohl auf Bassagier- wie auf Frachtdampfer erstreden. Sie betressen besonders Mindeitzahl der Schissmannschaft, Unterbringung von Besatung und Bassagieren, Inneneinteilung des Schisse gegen Gesahr des Sinkens dei Zusammenstößen und Grundderührungen, Kettungsboote und Rettungsapparate, Sindau von Funkentelegraphie, Hodismaß der gesitatteten Belastung (Tiesladelinie, s. d.). Durch diese Maßnahmen ist es gelungen, den sährlichen Totalverlust durch Unglidchssälle auf weniger als 2 v. H. der Welthandelsstotte zu beschräcken. Die deutschen Sicherungseinrichtungen besonders sind insolge der segensreichen Tätigkeit der Seeberussgenossenschaft (j. d.) in Hamburg musterhaft. — Räheres über die einzelnen Dampferflotten der einzelnen Staaten he Dampferflotten der einzelnen Staaten f. Schissappilinien und Welthandelsstotten.

Geschichte (vgl. Dampschiff, Geschichte). Das erste zu Handelszweden verwendete Dampschiff wurde in Nordamerita von Fulton gebaut und suhr 1807 auf dem Holon. 1824 wurde auf dem Bodensee D. eingesührt. Erst 1840 wurde eine regelmäßige Amiendampschift, der 1840 wurde eine regelmäßige Amiendampschift von England nach Nordamerita eingerichtet (Cunard), 1847 eine solche von Bremen nach New Yort, die 1857 der Norddeutsche Loopd übernahm, 1858 von Hamburg nach New Yort durch die Hamburg-Umerita-Linie. Seitdem entwicklete sich die D. unaushattsam, verdrängte bald zum größten Teil die langsamere und weniger sichere Segelschiffahrt und beherrscht heute vollkommen den überseisschap Weltverschr. Durch die Ölmaschine erwächst der D. in neuester Zeit ein Wettbewerb, dessen Tragweite noch nicht zu übersehen ist.

Lit.: Lindfah, History of Merchant Shipping (1874, 4 Bbe.); Bernwerth v. Bärnstein, Die D. auf dem Bodensee 1847—1900 (1906); "Jahrb. für Deutschlands Seeintereisen« (brög. von Nauticus, 1899—1914 und seit 1923), letteres brachte regelmäßig Ausstäte über die Entwicklung der D.; dasselbe gilt von den Jahrbüchern des Norddeutschen Lloyd, die auch in den Kriegsjahren erschienen.

Dampfichnattern, inaternbe Geräusche, bie entitehen, wenn in einer Flüssigfeit heizröhren liegen, aus denen Dampf durch fleine Löcher in die Flüssigiet Dampfichneidemühle, f. Sägemühle.

Dampfipannung (Dampfdrud), f. Dampf.

Dampfipeicher, fom. Warmefpeicher.

Dampfipeijepumpe, f. Dampfieffel (Sp. 203).

Dampfipill, f. Svill.

Dampffprige, l. Feuerspribe. Dampfftenerapparate, f. Ruber. Dampfftrahlgeblaje, Dampfftrahlpumpe, f. Strublapparate, Gebläse und Beilage » Dampflessel«. Dampfftrafenbahnen, f. Stragenbahnen.

Dampiftrafenwalze (Dampfwalze), f. Stragen-[īchiffen.

Dampfftrede, Aftionsradius (f. b.) von Dampf-Dampfitunde, Daß für bie Betriebszeit eines Dampfleffels, befonders bei Schiffsteffeln.

Dampftopf, fom. Ronbenstopf. Dampftroduer, f. Bafferabiceiber.

Dampfturbine, eine Dampfmafchine (f. b.), in der die Strömungs- (Bewegungs-) Energie des Dampfes verwertet wird; deffen Spannung wird in Gefdwindigleit umgesett, während er aus einem Raum von boberer in einen folden von niederer Spannung burch einen Ranal (eine Dufe) überftrömt. Der Dampfstrabl wird von feiner natürlichen Bewegungerichtung (absoluten Bahn) von den Schaufeln eines Rabes abgelentt, die hierbei fein Urbeitebermögen aufnehmen und auf die zu brebende Belle übertragen.

Die Danipfturbinen werben eingeteilt in Dufenund Leitschaufelturbinen; Gleichbrud- und überdrudturbinen und beren Bereinigung; ein= ftufige und mehrstufige Turbinen mit Drudund Befdwindigleiteftufen und Bereinigung beiber; Radial- und Adfialturbinen, je nachdem ber Dampf in radialer oder achsialer Richtung durch die Schaufeln strömt; Bartial- und voll beaufichlagte Turbinen, je nachbem ber Dampf nur an einem Teil des Umfanges in die Laufradschaufeln tritt oder am gangen Umfange; Turbinen mit magerechter und mit fentrechter Belle. Beiteres f. Beilage Dampfmaschinen .

Biele Betriebe, Bapierfabrilen, Spinnereien, Brauereien, Schlachthöfe, Krankenhäufer u. bgl., benötigen neben ber Betriebstraft viel Dampf jum Beigen, Rochen, Trodnen uim. Dieje Bereinigung von Rraftund Beizbetrieb ist wirtschaftlich von großem Borteil, denn an Stelle der Berwendung von getrennten Sochund Riederdrudleffeln zur Erganzung bes Dampfes für beide Betriebe bedient man fich nur eines Sochbrudfeffels, nust bie boben Spannungen burch Erpanfion bis auf einen bestimmten Gegendrud in einer D. zur Arbeitsleistung aus und leitet den Dampf bann in die Beiganlagen. Eine nach diesem Bringip arbeitende D. heißt Wegendrudturbine. Während bei dieser sämtlicher Dampf in die heizanlage übergeführt wird, tann man den Dampf auch aus ein-zelnen Stufen der Turbine ableiten. Derartige Turbinen heißen Entnahme = oder Anzapfturbinen. Die Abdampfturbinen endlich finden bort Berwendung, wo bisher große Mengen Abdampf von Kolbenmaschinen unbenutt ins Freie geleitet wurden. Diefer Abdampf wird in einem zwischen Rolbenmaschine und Turbine eingeschalteten Barmespeicher (f. d.) aufgefangen, von wo er nach Bedarf jederzeit zum Betriebe der Abbampfturbine entnommen merden tann. Eine Abart diefer Abdampfturbinen ift die Zweidruckurbine, bei der durch ein selbsttätig wirtendes Bentil Frischbampf eingeführt wird, falls nicht genügender Abdampf vorhanden ift. — über die Berwendung der D. in Dampfichiffen und über Turbinenspiteme f. Dampfichiff (Schiffsmaschinen, Sp. 218ff.).

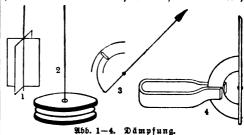
Befdicte Die erften Berfuche auf diefem Gebiete stammen von dem bei Dampfmaschinen (Geschichtliches, Sp. 211) bereits erwähnten 30h. Branca. Erft in neuerer Zett (1884) baute ber Engländer Barfons eine D., die aber auch nicht in der Praxis | Dampfwalze, f. Stragenwalze.

Eingang gefunden hat. Im J. 1889 gelang es bem Schweden de Laval, die Gefete vom Durchgang von Luft und Dampf durch Röhren mit veränderlichem Querschnitt für die D. zu verwerten. Da aber seine Turbine eine sehr hohe Umlaufszahl hatte, war ihr Bermendungsgebiet beschränft, bis Parfons wieber burch einige ergänzende Erfindungen (feit Anfang des 20. 3h.) einen großen Umidwung im Bau ber Dampfturbinen brachte.

Lit.: Gentich, Dampfturbinen (1905) und Regelung, Umfteuerung und Sicherung ber Dambfturbinen (1908); Wagner, Der Wirkungsgrad von Dampfturbinen-Beschaufelungen (1913); Steuer, Die Bärmetraftmaschinen (1914); Stobola, Die Dampf- und Gasturbinen (6. Aufl. 1924).

Dampfüberhiner, s. überhiner

Dämpfung, das Abilingen von Schwingungen. Bei Meginstrumenten, beren messender Teil aus einer fdwingenben leichten Rabel ob. bgl. befteht (Quabrantenelettrometer, Galvanometer ufw.), wird eine fünftliche D. (Dampfer) angebracht. Man unterscheibet medanifde und elettrifde D. Die D. erfterer Urt tann Luft- ober Fluffigteitedampfung fein. Bei der Luftdämpfung wirkt der Luftwiderstand auf einen Flügel aus Aluminiumblech ober Glimmer, der mit dem schwingenden Shiftem verbunden ift (Albb. 1). Man tann auch eine Scheibe verwenden,



bie in bem engen Zwischenraum zwischen zwei festen Metallicheiben ber Luftreibung ausgesett ift (Ubb. 2), ober einen Stempel, ber fich mit geringem Spielraum in einem zylindrischen Rohr bewegt (Abb. 3). Bei ber Flüssigkeitsdämpfung werden Flügel oder Scheiben in eine zähe Fluffigleit, wie Ol, getaucht. Die eleltrifche D. beruht auf ber Erregung von induzierten elettrifchen Stromen, fog. Birbelftromen, in Retallmaffen, die fich an einem Magnet vorbeibewegen ober an denen ein Magnet vorbeibewegt wird, und auf der Rüdwirtung biefer Strome auf ben Magnet. Gine bei Umperemetern, Wattmetern, Boltmetern, Gleltrizitätezählern usw. sehr gebräuchliche Ausführung zeigt Abb. 4: in der mit dem Zeiger verbundenen Aluminiumscheibe werden durch den Sufeisenmagnet Birbelftröme erregt, welche die Bewegung der Scheibe gu bremfen fuchen. Bei ftarter D. beivegt fich ber schwingende Körper aperiodisch, d.h. er geht, wenn eine ablenkende Kraft einwirkt, langfam und ohne Schwingungen in die neue Ruhelage über. — D. (Dampfungebetrement), von elettrifchen Schwingungen, f. Schwingungen.

Dampfungefläche, feste magerechte ober fentrechte Fläche an Luftfahrzeugen, in der Regel am Schwanz, zur Dämpfung ber Schlinger- und Stampfbewegungen und gur Berbefferung der Steuerfähigleit.

Dampfwagen, die in Deutschland bis eima 1870 vorherrichenbe Bezeichnung für Gifenbahn; f. auch Rraftwagen.

Dampfwäiche, f. Baiden.

Dampfwafferheber, fom. Dampfdrudwafferheber.

Dampfaplinder, f. Dampfmafdine.

Dampier (fpr. bampir), William, engl. Geefahrer, 1652 Caft Coter (Somerfet), + 1715 London, beteiligte fich 1675-78 bei ber Bewinnung von Campedie-Farbholz in der Campechebai. 1679 -91 durchtreuzte er erit ale Flibuftier, bann als englischer Raperschiffer abenteuernd den Stillen Dzean und sammelte reiche geographische Kenntnisse. 1699-1701 unternahm er eine Entbedungsfahrt nach ber Weittufte Auftraliens, nach Reuguinea und Neubritannien (Dampierardipel und Dampierstraße). 1708 bis 1707 leitete er eine Expedition von zwei Raperfciffen nach ber Gudlee und begleitete 1708-11 als Steuermann Wood Rogers auf einer Reise um die Belt. Er fcrieb: » New voyage round the world. (1697—1705, 4 Bbe.; beutsch von Kind 1783) u. a. Lit.: B. C. Ruffell, Dampier (Lond. 1889); Berbeet, 2B. Dampiers Leben und Berte (in Deutsche Geographische Blätter«, 1899—1900).

Dampierardipel (fpr. bampir-), Gruppe ober Telfeninjeln an der Nordwestküste Westaustraliens.

Dampierinfel (for. bampir-, Rratar), vullanifche Infel an der Nordoftfujte von Raifer-Wilhelms-Land. Damvierland (for. bampir-), Salbinfel an ber Rordweftfüste Bestauftraliens, im D. vom Ringfund begrenzt. Dampierre (spr. bangpiar), franz. Adelsgeschlecht, be= nannt nach dem Dorf D. im Dep. Mube, erwarb im 13. 3h. durch Beirat die Grafschaft Flandern.

Dampierre (fpr. bangpiar), 1) & einrich Duval, Graf bon, öfterr. Feldherr, * 1580 im Bistum Det, trat 1604 in den Dienst Raiser Rudolfs II., nahm 1618 bas vom Grafen Thurn befegte Budweis, befreite 1619 in Wien ben von den protestantischen Ständen bedrängten Ferdinand II., besiegte bann bei Tein Ernft v. Mansfeld, wurde nach Mahren zurudgebrangt und fiel 9. Ott. 1620 bei einem tolltubnen Ungriff auf Pregburg gegen Gabriel Bethlen.

2) Auguste Benri Marie Bicot, Marquis be, franz. General, * 11. Aug. 1756 Paris, † 8. Mat 1793 Valenctennes, als Anhänger ber Revolution nach dem Treffen bon Balmy Divifionsgeneral, entichied den Sieg bei Jemappes (6. Nov. 1792), tampfte ale Cherbefehlehaber bei Quievrain 6. Mai 1798 erfolglos gegen die Berbundeten, mobei er töblich ver-

mundet wurde.

Dampierftraffe (fpr. bampir-), zwei Deeresftragen bei Reuguinea: 1) zwischen Reupommern und Root; 2) zwischen der Nordwestspige Reuguineas u. Waigëu. Dampremy (fpr. bangrömi), Gemeinde in der belg. Brov. Hennegau, Arr. Charleroi, (1922) 18308 Em., unweit ber Sambre, mit Charlevoi verwachien, Bahnitation, hat Steinkohlengruben und Glashütten.

Danipt (fpr. bangt), Jean, frang. Bildhauer und Runftgewerbler, * 2. Jan. 1854 Benarey (Côte-d'Dr), bilbete fich in Dijon und bei Jouffron in Paris und wurde feit 1879 burch Dubois und 1882—83 in Italien gefördert. 1887 erregte feine Gruppe Diana und Attaon großes Auffeben. D. wurde später besonders durch feine trefflichen Gold- und Silberarbeiten und durch seine Kleinplastif populär. Hauptwerke im Lurembourg-Paris und im Museum zu Dijon.

Damroich, Leopold, Mufiker, * 22. Oft. 1832 Pofen, + 15. Febr. 1885 New Port, murde 1858 Dirigent des Philharmonischen Vereins in Breslau, wo er 1862 den Orchesterverein gründete. 1871 fiedelte

Society, 1878 die New Port Symphony Society und 1884 die Deutsche Oper, die nach seinem Tobe sein Sohn Balter (* 30. Jan. 1862 Bredlau, Dirigent bes New Yorfer Spunshonicorchesters und der Oratorio Society) weiterführte.

Damfter Diep, alter Kanal in der niederl. Brov. Groningen, führt von der Stadt Groningen über Appingedam bis zur Ems bei Delfaill.

Damwild (Dambirfd), f. Dirfd.

Dan, Stamm Jfraels, wurde in der Richterzeit aus feinen urfpr. Sigen nordweitlich von Jerusalem burch die Philister verdrängt und wanderte in den Norden Rangans aus, wo er die Stadt Laisch besetze und ihr ben Namen D. gab (jest Tell-el-Radi). Der Stamm tam 784/788 v. Chr. unter affgrische Herrschaft.

Dana (fpr. bena), 1) Richard Senry, amer. Schriftsteller, * 15. Nov. 1787 Cambridge bei Bofton, + 2. Febr. 1879 Bojton, geistvoller Kritiker in der von ihm herausgegebenen Monatsfdrift »North American Review . Bon feinen Wedichten (. Poems ., 1888) ift am bekanntesten »The Buccaneer« (1827) wegen feiner prächtig-wilben Schilberung des Meeres. Bgl. seine

Poems and Prose Writings. (neue Ausg. 1850).
2) James Dwight, amer. Geolog, * 12. Febr. 1813 Utica, † 14. April 1895 Newhaven, begleitete 1888-42 die Ervedition von Willes gur Erforichung bes Großen Dzeans und war feit 1856 Profesjor am Pale College in Rembaven. D. fcbrieb: > System of mineralogy (1837; 6. Aufl. von Edw. S. Dana 1892), Manual of geology (10. Vluit. 1880), Textbook of geology (1864). Seit 1858 gab er Sillimans. American Journal of Sciences heraus. — Sein Sohn Edward Salisburg, Mineralog und Phyfiler, * 16. Nov. 1849 Newhaven, feit 1880 Brofeffor dafelbft und feit 1875 Mitherausgeber von Gillinians »American Journal of Science«, ichrieb Rachtrage jum »System of mineralogy« (1875 und 1883) sowie bie 2. Muil. von »Textbook of mineralogy« (1877, neueste Aufl. 1898).

3) Richard Henry, b. J., Sohn von D. 1), Schriftsteller, * 1. Aug. 1815 Cambridge bei Bofton, † 7. Jan. 1882 Rom, verfagte intereffante Reijeschilderungen (Ruba, Italien ufw.) und erwies fich in >The Seaman's Friend (1841) als außerordentlicher Renner des internationalen Secrechts. Lit.: C.F. Udams,

Life of R. H. D. jun. (1891).

Danae, im griech. Mythus Tochter bes Königs Afrifios von Argos, murbe von ihm wegen ber Beisjagung, daß ihr Gohn ihn toten werde, in einen Turm eingeschloffen, von Zeus aber in Gestalt eines goldenen Regens besucht und von diesem Mutter des Perfeus. Darauf mit ihrem Kind in einem Raften ins Wieer geworfen, murde fie bei Seriphos von Diftys and Land gezogen. Alle fpater ber Ronig Bolybeltes fie gur Che zwingen wollte, wurde fie von ihrem Sohn nach Briechenland gurudgeführt. Lit .: B. Schwarg, De fabula Danaeia (1881).

Danaer, alter Mame der Bewohner von Argos, nach Danaos, dem dortigen Herrscher. Da im Trojanischen Krieg der König von Argos, Agamemnon, den Oberbefehl hatte, übertrug homer den Ramen D. auf die Sellenen überhaupt.

Danaergeschent, sprichwörtlich für eine unheilbringende Babe, nach bem bolgernen Pferd, bas, von den Griechen bei ihrem Scheinabzug vor Troja zurückgelaffen, die Eroberung der Stadt herbeiführte; val. Danaiden, Töchter bes Danaos (f. b.). Danaer. er nach Rem Port fiber, grundete 1873 bie Oratorio | Danafben (Danaidinae), Unterfamilie der Tagfalter,

beren Beibchen verklimmerte Borberbeine haben; tropifche Urten, außer bem Chrhfippusfalter (Danaida chrysippus L.), ber im Mittelmeergebiet lebt. Danait, Mineral, ein tobaltartiger Arfenties.

Dangtil (Einzahl Dankali), hamitischer Stamm zwischen abessinischem Hochland und Rotem Meer, von kräftiger Gestalt, mit dunkler Hautfarbe und langem, folichtem Haar; ungefähr 150 000 Köpfe. Mls Sirtennomaben führen fie ein unftetes Leben. Ihre Sprache gehört jur tufchitijden Gruppe ber bamttifden Sprachen.

Denave, im griech. Mythus Sohn bes Belos, Rachtomme des Zeus, floh vor seinem Zwillingsbruber Happtos aus Libpen mit 50 Ebchtern, ben Danaiben, nach Argos, wo er bie Herrichaft gewann und fegensreich regierte. Als die 50 Sohne bes Agyptos D. zwangen, ihnen feine Töchter zu vermählen, erbolchten biefe in der Brautnacht auf D.' Gebeiß ihre Berlobten; Supermeftra allein verschonte ben Lynteus, ber fpäter Berricher von Urgos murbe und D. nebst seinen Töchtern ermordete. Die lettern wurden in der Unterwelt verbammt, beständig Basser in ein durchlöchertes Faß zu schöpfen (baher Faß ber Danaiden; ein Bild vergeblicher Dühe: Danaibenarbeit). Die Sage ift behandelt in Michylos' Drama . Die Schusilehenden . Danbury (fpr. bonberi), Stabt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 18 943 Em., Babninoten, bat Sut-, Bemden- und Rabmafdinenfabriten.

Daubt (fpr. bonbi), f. Leede (Bergoge).

Danby (for. banbi), Frant, Dedname ber engl. Romanschriftstellerin Mrs. Julia Frantau, * 80. Juli 1864, erzogen von Karl Marg' Tochter Mme. Baul Lafagne, schrieb an Bola erinnernde realistische Romane, besonders über das Judentum, 3. B. Pigs in Clover (1908), The Sphinx's Lawyer (1906), The Heart of a Childe (1908), baneben auch unter ibrem wirklichen Ramen sehr wertvolle Effans wie » Eighteenth Century Coloured Prints (1901) u. a. Dandelman, Alexander, Freiherr von, Beograph und Weteorolog, * 24. Nov. 1855 Gorbemty bet Eilenburg, † 30. Dez. 1919 Schwerin, war 1878—81 Borftand bes fächfischen meteorologischen Bureaus zu Leipzig, bereifte dann den untern Kongo, Angola und Mossamedes, war 1885—90 Generalsefretär ber Befellichaft für Erdunde in Berlin, fpater Mitglied bes Reichstolonialamts, in bem er bie wissenschaftlichen, besonders geographischen Fragen bearbeitete. Außer ber Busammenftellung bes meteorologischen Zeils ber Beobachtungen ber beutichen Station in Gubgeorgien (1886) schrieb er: »Observations météorologiques faites à Vivi, Congo inférieur, et le climat du SE. de l'Afrique« (1884) und gab 1888—1911 die » Mitteilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutgebieten. heraus. Dandelmann, 1) Eberhard Chriftoph Balthafar, Freiherr von, brandenburg. Staatsmann, * 28. Nov. 1648 Lingen, + 81. Marg 1722 Berlin, 1663 Erzieher bes nachmaligen Königs Friedrich I. bon Breugen, Gebeimer Gefretar und bertrauter Ratgeber, wurde 1688 Bebeimer Staate, und Rriegerat, 1692 Brafident der Regierung zu Rleve, 1695 Premierminister und Oberprafibent und burd Raifer Leopold L. Reichsfreiherr. Die auswärtige Politik leitete D. im Sinne bes Großen Rurfürsten; als Finang-

minister fucte er bas Gewerbe zu heben, fouf bie

Soflammer (fpater Domanenbireftorium) und ver-

in Berlin. Auf Betreiben ber Aurfürstin Sophie Charlotte, beren welfische Hauspolitik er bekämpfte, murbe D. am 27. Nov. 1697 plöglich entlaffen und verhaftet. Er verteidigte fich mit Erfolg gegen die meift unbegrundeten 290 Beschuldigungen, murbe aber bennoch zu lebenslänglicher enger Haft verurteilt und verlor seine Güter, Bension und die ihm erblich zugesagten Burden. Erft 1707 erhielt er feine Freiheit wieder. Friedrich Wilhelm I. berief D. 1718 an den Sof, aber ohne eine Prüfung feines Prozeffes und eine Hudgabe feiner Buter anzuordnen. Lit.: Brefiguund Magesohn, Der Fall zweier preußischer Minister: D. und der Großtanzler Fürst (1878); Breyfig, Der Brozeß gegen Eberhard D. (1889).

2) Bernhard, Forstmann, * 5. April 1881 im Forfthaus Obereimer bei Urnsberg, + 19. Jan. 1901 Eberswalde, 1862 Oberförster zu Sambach bei Julich, 1864 Forstinspeltor in Potsbam, 1866 Direttor ber Forstatademie in Eberswalde, war ber Schöpfer des forstlichen Bersuchswesens in Preußen. Seit 1869 gab er bie Beitschrift für Forst- und Jagdwesene beraus. D. ichrieb: Die Ablösung und Regelung ber Baldgrundgerechtigkeiten (1880-88, 8 Tle.), » Gemeindewald und Genoffenwalde (1882), » Die

beutichen Rupholziölle« (1883).

Danela (pr. bangtia), Charles, frang. Biolinfpieler und Komponift, * 19. Dez. 1817 Bagneres-be-Bigorre, † 9. Nov. 1907 Tunis, Schüler Baillots, feit 1867 Lehrer des Biolinipiels am Barifer Ronfervatorium, geschätt megen seiner instruktiven Werte für Bioline, fcrieb auch Biolinkonzerte und Kammermusilwerke und veröffentlichte: »Notes et souvenirs« (2. Aufl. 1898, mit Berzeichnis feiner Berte). Much feine jungern Bruder haben fich Ruf erworben, Urnaub D. (1820-62) als Cellift und Léopold D. fam- und Palmerland. (1828-95) als Beiger. Daneoland, Teil der Westantarttis zwischen Gra-Danconet (for. bangtür), eigentlich Florent Carton, frang. Schauspieler und Lustspieldichter, * 1. Nov. 1661 Fontainebleau, + 7. Dez. 1725 Courcelles (Inbre-et-Loire), vertritt in der Beit nach Molière bas poffenhafte Luftfpiel, mit guter Beobachtung und geiftreichem Dialog: »Le chevalier & la mode (1687), »Les vendanges de Suresne« (1694), »Bourgeoises de qualité (1700) u. a. Ausgaben ber Werte 1710 (8 Bde.), 1760 (12 Bde.), Ausmahl 1810 (5 Bde.), 1822, 1884. Lit.: Ch. Barthélemy, La comédie de D. (1883); Lemaître, La comédie après Molière et le theâtre de D. (2. Mufl. 1903).

Danbin (frang., fpr. bangbang), ber Beld einer Molièreichen Komubie, ein reicher Bauer, ber burch feine Beirat mit einer Abligen in allerlei Schwierigleiten gerät. Sein Ausruf: »Vous l'avez voulu (nicht: Tu l'as voulu), George Dandin! dift für felbitverschuldete Widerwärtigfeiten sprichwörtlich geworden. Danbin, ind. Dichter und Boetiter des 8. 3h. n. Chr., Berfasser eines berühmten Schelmenromans »Dashakumāracarita « (» Abenteuer der zehn Brinzen «, überf. von Joh. Hertel in » Indische Erzähler«, 1922, 8 Bde.). Danbl, Otto von, bayr. Staatsmann, * 13. Mai 1868 Straubing, feit 1895 meift im banrifden Juftigminifterium, feit 1906 in ber Gebeimtanglei des Bringregenten, unter König Ludwig III. Chef des Biviltabinetts, war als Nachjolger Hertlings Nov. 1917 bis Nov. 1918 bayrijder Ministerpräsident und leitet feit 1919 bas Landesfinanzamt Aburgburg.

anlaste die Gründung der Universität Salle, der Ala- Dandliter, Rarl, schweizer. Geschichtsforscher, * 6. bemie ber Kilnste und die Errichtung von Brachtbauten | Mai 1849 Clean (Kanton Zürich), † 14. Sept. 1910

Risnacht (bei Zürich), das. seit 1872 Geschichtslehrer am Lehrerseminar, 1875 Lehrer ber Schweizer Beschichte am eidgenössischen Polytechnikum und an der Hochschule Zürich, schrieb: » Ursachen und Borspiel ber Burgundertriege« (1876), Urbeiten über Hans Balbmann (1878, 1889 und im »Jahrbuch für schweizerifche Geschichtes, Bb. 5, 1880), »Die Berichterftattungen und Anfragen ber Bürcher Regierung an bie Landschafte (ebenda, Bb. 21 und 28, 1896 und 1898), »Der Uftertag und die politische Bewegungber 1830er Jahre im Kanton Zürich« (1881), »Geschichte ber Soweiz mit besonderer Rudsicht auf die Entwicklung des Berfassungs- und Kulturlebens (1883-91, 3 Bbe.; 4. Aufl. 1900 ff.), »Ortsgeschichte und historifche Seimattunbe« (1897), » Gefchichte ber Stadt und bes Kantons Zürich (1908—12, 8 Bbe.) u. a. Lit.: Guggenbühl, Karl D. (1912).

Danbolo, eine ber 12 vornehnisten venezianischen Familten. Bemertenswert find:

1) Enrico, Gründer der Herrichaft Benedigs über bas Mittelmeer, * um 1108, † 1. Juni 1205, 1172 Gesandter in Konstantinopel, 1193 Doge, unterwarf einen Teil ber balmatinischen Ruste, erwarb über Babua und andre Städte des Festlandes die Schupherrlichleit und schlug Pisa bei Modone 1195. Wit Hilfe der Kreuzfahrer eroberte er 1202 Triest, Zara und die Jonischen Inseln, 18. Juli 1203 und 12. April 1204 Konstantinopel. Bei der Errichtung des Lateinischen Kaisertums erwarb D. für Benedig den südwestlichen Beloponnes, die wichtigften Riftenplage vom Schwarzen Meer bis Epirus, Korfu. Kreta und andre Infeln sowie einen Stadtteil Konstantinopels.

2) Andrea, Doge 1848—54, schrieb eine von Muratori (Scriptores rerum Italicarum < , Bb. 13) herausgegebene Geschichte Benedigs. Lit.: Simonsfeld, Andrea D. und seine Geschichtswerke (1876).

8) Girolamo, * 26. Juli 1796 als Sohn bes Silvestro D., bes lepten Abmirals ber Republit Benedig (* 1766, † 1847 als österreichischer Bizeadmiral), war Direttor des Staatsarchivs dei Frari und jtarb 26. März 1866 als Lepter seines Stammes. Er idrieb: »La caduta della repubblica di Venezia ed i suoi ultimi cinquant' anni« (1855).

Dandy (engl., fpr. banbi; Mehrzahl: Dandies, fpr. banbis), tonangebender Modeherr von vorbildlicher Feinheit in **Kl**eidung und äußerer Eleganz, als dessen Ur-

typus der Engländer Brummell (f. b.) gilt. Danbywalze (fpr. bănbi-, Bordrudwalze, Egoutteur, spr. eguifr), mit Siebtuch überzogeneund mit Mu-

stern oder stärtern Drähten versehene Balze der Bapiermajdine, die Bafferzeichen, Linien usw. einprägt. Dane (fpr. ben). Clemence, engl. Schriftstellerin, eigentlich Binifred Ufbton, ftudierte nach turzem Aufenthalt in Dresden und Genf Malerei, war 4—5 Jahre Schauspielerin und schuf ihr Meisterwerk mit dem Roman »Legend« (1920), der sich nur in Ge-

sprächen abspielt und in dem die drei dramatischen Einheiten streng gewahrt sind.

Danebrog (von brog, » Fahne«), das banifche Reichsbanner, rotes Flaggentuch mit weißem Balkenkreuz, fiel nach der Sage in der Schlacht bei der Estenburg Lindanissa (Lindanos, Lyndanis) in der Landschaft Revele (1219), wo später Reval erbaut wurde, vom Himniel herab. Danach wird die dänische (Kriegs- und Handels-) Flagge noch heute allgemein D. genannt.

Romture (mit ober ohne Bruftftern), Ritterund Danebrogemanner. Längliches Kreuz, weiß geschmelzt mit roten Ranbern, barüber Namenszug bes zur

Zeit der Berleihung regierenden Könige, jest CXR, und Krone. Auf der Borberfeite ber Urme steht: . Gud og Kongen« (»Gott und der König«), in der Mitte der Namenszug des Stifters: C5 (Christian V.). Die Großlomture tragen das Kreuz ohne Inschrift, mit Diamanten verziert, um den Sals. Bielftrahliger filberner Bruftftern, mit bem Areuz belegt, hier aber in der Witte ein W (der sagenhafte Stifter Balbemar, 1219), für die oberften Rlaffen. Band: weiß mit roten Ränbern. S. auch



orben.

Danebrog. Lit.: Berlauff, Om Danebrog og Danebrogsordenen (1872).

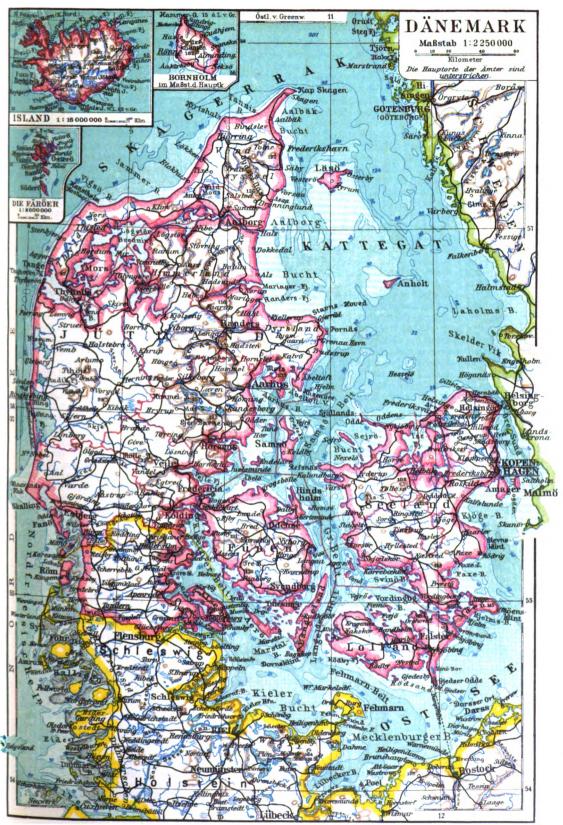
Danet, Binzenz, Edler von Effe, Industrieller, 5. April 1826 Choltic (Böhmen), + 19. Marg 1898 Brag, gründete 1854 in Karolinenthal bei Brag eine Maschinenfabrit, deren Erzeugnisse für die Entwicklung des Bergbaus und der Zuderindustrie in Böh-

men bedeutungsvoll wurden. Daenell, Ernft Robert, Gefchichtsforfcher, * 28. Aug. 1872 Stettin, † 19. Dez. 1921 Münfter, 1907 außerordentlicher Professor, 1908 als Austauschprofessor in Chicago, 1910—11 an der Columbia-Universität in New Port, seit 1914 Professor in Münster i. 28., schrieb: Die Kölner Konföderation und die fconifden Pfandschaften. Sanfifcb-danifche Gefcichte von 1367-85 « (1894), » Geschichte der deutschen Sanfe in der 2. Sälfte des 14. 3b. « (1897). » Die Sansestädte und der Krieg um Schleswige (1908), »Die Blütezeit der deutschen Hanse (1906, 2 Bdc.; preisgefront), »Die Spanier in Nordamerika 1518—1824 (1911). **Dänemark** (dän. Dänmark, hierzu Karte), das füblichste und kleinste, aber bichtest bevölkerte der drei norbischen Königreiche Europas, 43 017 qkm mit (1924) 3386274 Ew., hat eine ausgesprochene Mittellage

zwischen Mitteleuropa und ber standinavischen halbinsel einer= seits, ber Nord- und der Ditsee anderseits und ist somit ein wichtiges Durchgangegebiet. Rach Aufbau, Oberfläche, Tier- und Bflanzenwelt gehört e8 zur Nord≠ deutschen Tiefebene, nach Bevölferung, Sprache, Beschichte und Rultur zu Standinavien. Es be-



steht aus der Halbinsel Jütland im W. und etwa 600 Inseln im O., von denen 92 bewohnt sind und beren größte Seeland, Fünen, Lolland, Falfter, Möen, Langeland, Allsen und Bornholm sind. Jütland ist mehr als doppelt so groß wie alle Inseln zusammen, aber weniger bicht bevöllert. Durch Stagerrat, Rattegat, Drefund und die beiben Belte bilben die danifden Meeresteile die Berbindung der Nordsee mit der Ost-see, und damit beherrschte D. bis zur Eröffnung des Nordostfeekanals den Eingang zu diesem Binnenmeer, ein Umftand, ber von größter Bedeutung für bie politische und fulturelle Beschichte bes Landes qewefen ift. Die Grenze wird größtenteils von der Rufte gebilbet; nur in Gudjutland ift D. burch eine 70 km lange Landgrenze von der preußischen Bro-Danebrogeorben, ber zweite Orben bes Rönig- ving Schleswig-Hollitein getrennt. Der nörblichfte reiche Danemark, gestiftet 1671, Satungen von 1698, Buntt Danemark ift Rap Stagen auf Rorbsttland abgeandert 1808, hat jest Großtomture, Großtreuze, (57° 45' n. Br.), ber stiblichfte Gebfer Obbe auf Falfter



(54° 34' n. Br.), der westlichste Blaavandshuk auf Westjütland (8° 5' ö. L.) und der östlichste Ertholme bei Bornholm (15° 12' ö. L.).

Geologifder Aufban und Oberflächengeftalt. D. bilbet eine wellige, stellenweise hügelige Tiefebene, die fast gang von jungen Ablagerungen der Eiszeit und Racheiszeit gebildet wird. Rur Bornholm, bas aus Granit, palaozoifden und mejozoifden Beiteinen aufgebaut ist, gehört seinem Bau nach zu Standinavien. Der höchste Bunktin Jütlandist Ger Bavnehöj (172m), auf Bornholm Rytterfnägten (162 m). Die Sohe über bem Meere ift fo gering, bag eine Gentung von 30 m die Salfte des Landes unter Baffer fegen murde; anderseits würde eine Hebung des Weeresbodens um 30 m eine Landverbindung der Juseln mit Jütland, Südschweben und Deutschland schaffen. In der Lat find auch noch nach der letten Eiszeit durch Hebungen und Sentungen mehrfach bedeutenbe Anderungen ber Landumriffe erfolgt. Unter ber durchschnittlich 50 m mächtigen Dede des Diluviums liegen in D. Ablagerungen der obern Rreideformation (feuersteinreiche Schreibfreibe mit Mergellagen) und ftellenweise tertiare Schichten. Die bis zu 500 m mächtige Schreibkreide tritt aber nur an einigen Stellen zutage (befonders im Stevnsklint und Fareberg auf Seeland, Moenstlint auf Moen). Der Achfe ber jütischen Salbinsel entlang geht ein großer Endmoranenzug ber jungern Bereifung, ber fich auf beutschem Gebiet fortsept. 3m D. davon bildet der Geschiebemergel der Grundmorane die Oberflache, bagegen besteht der Besten Sutlands aus Ablagerungen der Schmelzwässer, sandigen und unfruchtbaren Flächen ber Beibelanbichaft, mit Torfmooren, woran sich am süblichen Teil der Kufte die Marschen schließen. An der Westfuste Jutlands liegt ein 350 km langer, 1-8 km breiter Dunenwall, ber bis zur Rordipipe bei Stagen reicht. Er macht bie Rufte unzugänglich, mabrend in die Dittufte gablreiche Forben weit eingreifen und treffliche Raturhafen bilben. Bor bem füblichen Teil ber Bestfüste liegt das Battenmeer mit den nördlichsten der Rordfriesischen Inseln (Rom, Fano uim.).

Beväfferung und Klima. Die Flüsse sind nur klein und ohne Berkehrsbedeutung; fie liefern bei ihrem geringen Gesäll auch keine nennenswerten Wasserkräfte. Der längste Fluß ist mit 160 km die Gudenaa in Jütland. — Jahlreich, aber klein sind Seen in den Roränenlandschaften. Die bedeutenosten sind der Arrefee (42 qkm), der Esronisee (14 qkm) und Furesee (19 qkm) auf Seeland. — Das Alina ist ozeanisch, namentlich im W. Gegen O. nehmen die Unterschiede zwischen warmer und kalter Jahreszeit zu. Bezeichenend sind ferner große Luftseuchtigkeit und starter Wind. häusiger und schneller Witterungsumschlag.

	Mittle	re Temp	eratur	Unterichted zwischen bochitem und tiefftem
	Jan.	Juli	Jahr	Ronatsmittel
Beftervig	0,50	15,00	7,8	14,50
Stagen	0,7	16,0	7,5	15,3
7ano	0,0	15,5	8,0	15,5
Inneres Jutlanb	-0,5	15,5	6,5	16,0
Ropenhagen	0,0	16,6	7,7	16,6

Die Binde kommen fast das ganze Jahr aus SB., nur im April häufig aus D. Die Niederschläge sind am stärksen vom August dis Oktober, am ichwächken frib Jahr. Die größte Niederschlagsmenge (780 mm) fällt im westlichen Jülland zwischen Konge-Ua und Barde-Ua; nach O. ninunt der Niederschlag ab Tracht hat wenig Ursprüngliche und ist am geringsten auf Christianso dei Born-

| holm (430—500 mm). Sund und Belte frieren nur | in fehr strengen Wintern zu.

Pflanzen- und Tierweit. Die Pflanzenwelt hat mitteleuropäisches Gepräge. Nur 3300 qkm (8 v. H. ber ganzen Fläche) sind bewaldet, und auch diese Ausbehnung ist erst durch Aufforstung von Heibe mit Nadelholz erreicht worden. Die Charafterpslanze ber ursprünglichen Bälder ist die Buche.

Die Tierwelt ähnelt ebenfalls der mitteleuropäischen. Es gibt 41 Landiäugetiere; Hiche sinden sich nur noch hie und da in Jütland in Gehegen. Bon den 300 Bogelarten brüten 165 in D. Eidechse, Ringelnatter und Kreuzotter sind die wichtigsten Kriechtiere; Lurche gibt es 12, Süßwassersiche 45 Arten.

Bevölkerung. D. hatte 1924 auf 43017qkm 3386274 Ew. (79 auf 1 qkm) gegen (1921) 3267831 Ew. (76 auf 1 qkm) und (1916) auf 39033 qkm (ohne Nordschleswig) 2921862 Ew. (74 auf 1 qkm). Seit der ersten genauen Bolfezählung (1801) hat sich die Bevölkerung verdreifacht. Um dichtesten besiedelt ist Seeland, und dort wieder die Umgebung von Kopenhagen. Die Berteilung von Land- und Stadtbevölkerung hat sich seit 1801 sehr zugunsten der Stadtbevölkerung geändert; trozdem wohnten 1921 nur 38 v. H. der Bevölkerung in Städten. D. hat nur eine Großstadt, die Hauptstadt Kopenhagen, mit (1924) 728 105 Ew. die größte Stadt der nordischen Staaten. über 1/6 der ganzen Bevölkerung wohnt also in der Saudtstadt. Sonst haben nur drei Städte über 40000 Ew., 12 siber 10000 Ew. (vgl. Tabelle Sp. 237/38).

Dem Beichlecht nach waren 1924: 1651303 mannlich, 1734971 weiblich. Auf 1000 Ew. famen 488 Männer und 512 Frauen. Die Bevöllerungsbewegung betrug 1924: 26 500 Cheschließungen (7,8 auf je 1000 Em.), 73 800 Lebendgeburten (21,9 auf je 1000 Em.), 39 464 Sterbefälle und Totgeburten (11,8 auf je 1000 Em.). D. ist zwar als Nationalstaat zu bezeichnen, hat aber eine deutsche Minderheit, die bei ber Abstimmung 10. Febr. 1920 etwa 41 000 Deutsche umfaßte und sich durch Abwanderung auf (1924) etwa 30000 verringert hat (vgl. Geschichte, Sp. 248f. und Deutschtum im Ausland II 1 u. 3). 1921 waren von der Bevöllerung 96,57 v. S. in D. geboren, 0,00 v. S. in den Rolonien, 0,17 v. S. in Norwegen, 1,11 v. S. in Schweden, 1,18 b. S. in Deutschland und 0,88 b. S. in andern Ländern. Die fremdgeborne Bevöllerung betrug 3,43 b. S. Die Ausmanderung ift verhalt-nismaßig ftart. Sie geht hauptfächlich nach Rorbamerika und betrug im Jahresdurchichnitt von 1881 bis 1909: 6510. 1920 manderten 6300, 1921: 5309, 1922: 4094 und 1924: 6319 Personen aus.

Der Religion nach waren 1921: 3221843 ev. (98,7 v. H.), 23137 kath. (0,7 v. H.), 5947 Juden (0,2 v. H.); 17884 (0.4 v. H.) hatten ein andres Betenntnis oder waren konsessionslos.

Die Dänen reben eine nord germanische Sprache (s. Dänische Sprache). — Unter den Dänen sind Hellsfarbige auch heute noch zahlreich: 21 v. H. der Bevöllerung sind blond, 15 v. H. duntelhaarig. Die mittlere Körpergröße beträgt bei Männern 169 cm, bei Frauen 159 cm. — Die moderne agrarische Wirtchaftssorm hat nur wenig Altertümliches im Bolksleben bestehen lassen, man trifft es vor allem im Hauswesen an. Teilweise sinden ind noch das alte Rauchhaus ohne Schornstein und Rauchabzug, das im Innern rohgebaute, wandseste Möbel birgt. Die Tracht hat wenig Ursprüngliches bewahrt; vereinzelt kommt noch Ledersteidung vor.

Die Boltsbilbung steht fehr hoch (weniger als 2 v. T. Analphabeten). Bereits 1814 murbe ber Schulzwang eingeführt. Un Bilbungsanftalten gab es 1924 eine Universität, Technische Hochschule. Kunftakademie, Tierärztliche und Landwirtschaftliche Hochidule, Pharmazeutische Hodidule, Jahnarztliche Schule, 21 Lehrerseminare, 250 technische Schulen, 90 Handelsichulen, 21 Alder- und Gartenbauschulen, Offiziersschule, Kabettenanstalt, 59 Bolksbochschulen und 4509 Bolfeschulen. - Die wichtigften Sammlungen und Dufeen befinden fich in Kopenhagen, ebenso die gelehrten Gesellschaften und die drei größten Bibliothelen des Landes. — 1923 erschienen 801 Zeitungen, 1719 Beitschriften, 8585 Bucher und 67777 Broiduren.

Die Haupterwerbszweige Erwerbezweige. Landwirtschaft und Liebzucht, die auf bem fruchtbaren Boben ber Inseln und Oftjutlands be-ionders hoch entwidelt find. 1921 waren von ben Bewohnern beschäftigt: 38 v. H. Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei, 29 v. H. in Industrie und Handwert und 17 v. H. in Handel und Bertehr. Bon ber gangen Fläche nehmen ein: Ader- und Gartenland 44 v. S., Wiese und Weibe 82 v. S., Soland 16 v. S. und Bald 8 v. S. Die landwirtschaftlich benupte Fläche betrug also 76 v. S., mehr als in irgendeinem andern Staate Europas. Bahrend früher hauptfächlich Körnerfruchte (besonders Safer) gebaut wurden und Getreide ausgeführt wurde, ift die Landwirtschaft in ber zweiten Salfte bes 19. Ih. immer mehr zur Biehzucht, Fleisch- und Milchwirtschaft übergegangen, fodaß heute Getreibe eingeführt werben muß. D. hat im Berhältnis zu seiner Fläche den größten Biehstand Europas (f. Tabelle Sp. 287 38). Gewaltig gesteigert haben fich die Mildwirtschaft und die Butterproduction. 1880 gab es nur 30 Mollereien und Meiereien, 1921 aber gegen 1500. Die Landwirtschaft arbeitet besonbers mit Binbmotoren. Borberrichend ift ber Dittel- und Rleinbetrieb: 85 000 Betriebe find zwischen 10 und 60 ha groß. Hoch entwidelt ist das landwirtschaftliche Genoffenschaftswesen, das andern Staaten als Mufter gedient hat.

D. ist sehr arm an Bobenschätzen. Kohle und Eisenerze fehlen fast gang. Steintoble wurde früher auf Bornholm abgebaut; Brauntoble findet fich an verschiedenen Stellen in Jütland, lohnt aber den Abbau nicht. Reich ift D. an Torf (800 qkm Torfmoore), 1919: 1,5 Mill. t Produktion; doch werden nur 8-4 v. S. bes jahrlichen Bebarfs an Brennstoffen im Lande gewonnen. In der jittischen Beibe findet sich eisenhaltiger Sandstein in geringer Tiefe, der früher zur Gisenschmelze verwendet murde. Raolin wird auf Bornholm gewonnen (jährlich etwa 20000 t); ein großer Teil davon wird ausgeführt. Un Baufteinen hat D. nur Grantt auf Bornholm und Ralifteine (Limiten) bei Stevns Rlint. Gin Erfat find die Ziegelsteine aus den reichlich vorhandenen Tonen und Lehmen, die auch zu Töpferei und Zementfabritation Berwendung finden. Un der Beftfüfte von Mitland findet fich Bernstein. Da D. arm an Salz ift, muffen jährlich über 40 000 t eingeführt werden.

Die Seefticheret ist trop der langen Rustenlinie nicht fehr bedeutend. Rur 11/2 b. S. ber Bevölterung verdienen in ihr ihren Lebensunterhalt, und vielfach wird fie nur ale Nebenberuf neben Landwirtschaft und Biehzucht betrieben. Sie ift hauptfächlich Küftenwerben lal, Golbbutte, Scholle, Mafrele, Hering und Dorfd. Die Aufternfischerei im Limfford ift Staatsregal. Die Bahl ber Fischerfahrzeuge betrug 1928: 15 955 mit 83 000 Reg.-T., darunter 10 Dampfer. Die wichtigften Fischereihafen find Glagen, Frederilshavn, Grenaa, Esbjerg und Ringfjöbing. Unbedeutend ift die Binnenfischerei.

Die start angewachsene Industrie verarbettet hauptsächlich Produkte der Landwirtschaft und Biehzucht und ist in erster Linie Nahrungsmittelindustrie (Buder-, Fleischkonserven-, Margarinefabriken, Müllerei, Mollerei, Schlächterei, Berftellung von Talg, Butter, tondensierter Milch, Bollwaren, Gerberei [Ropenhagener hanbschuhe], Braueret, Mälzeret, Branntwein- und Spiritusbrenneret); sie betreibt auch herstellung von Porzellan (igl. Fabril u. a. in Ropenhagen), Keramil, Zement, ferner Schiffbau; bazu tommen Metall- und Maschinenindustrie, Tertil-, Betleibungs- und Tabalinbuftrie. Die Großinduftrie hat keine natürlichen Grundlagen, da Rohke, Eisenerze und Baffertrafte fehlen. Das größte Industriezentrum ift Ropenhagen, zugleich ber Hauptinoten bes Land- und Seeverlehrs. - 1922 gab es 512 Elettrizitätswerte, bavon 92 Stadtwerte, 46 ländliche Zentralwerke und 874 Landwerke mit zusammen 1012 Motoren von 188 000 PS

Pandel und Bertebr. Der Außenhandel hat fich burch bas Aufblühen ber Landwirtichaft fehr entwidelt, besonders mabrend bes Weltfriegs. 90 v. S. der Ausfuhr find Erzeugnisse der Landwirtschaft und Biehzucht, in erster Linie Butter, frisches Fleisch, Speck, Eier, Wilch, lebendes Bleh, ferner Fische, Häute, Gerste usw. Die meisten dieser Produtte geben nach Großbritannien. Die Einfuhr besteht vor allem in Lebensmitteln, Genugmitteln, Roble, Gifen- und Tertilmaren (f. Tabelle Sp. 287.88).

Die Sanbelsflotte bestand 1924 aus 1835 Seefchiffen mit 640 000 Netto-Reg.-T., bavon 628 Danupfern mit 665 000 Retto-Reg.=T., 1671 Motor= schiffen mit 122 118 Netto-Reg.-T., 1188 Segelichiffen mit 105000 Netto-Reg.-T. und 15955 Fischerfahrzeugen mit 38 000 Netto-Reg. T. 1921 liefen ein: 28071 Seefchiffe mit 6510000 Netto-Reg.-T., aus: 28 513 Seefchiffe mit 8 509 000 Netto-Reg.- T. Safen find die meiften Stadte, die alfo am Deer liegen; die bedeutendsten sind Kopenhagen (mit Freihafen) Uarhus, Malborg und Esbjerg. Binnenschiffahrt fehlt fast ganz.

D. hatte 1924: 4968 km Gifenbahnen, bavon 2395 km Staatsbahnen und 205 km private Rleinbahnen. Befordert wurden 48 Mill. Berfonen, bavon 80 Mill. auf den Staatsbahnen. Der Gutervertehr betrug 10,7 Mill. t, davon 7,1 Mill. t auf den Staatsbahnen. Eisenbahntrajette führen nach Deutschland und Schweden (Gjedfer-Warnemunde, Mopenhagen-Malmö, Helfingör-Helfingborg). Die Eisenbahndichte beträgt auf 100 gkm Fläche 11,8 km, auf 1000 Ew. 15,1 km. Die hauptbahnen strahlen von Ropenhagen aus: Die Ruftenbahn führt nordwärts nach Beljingor (Richtung Schweden und Norwegen), bie Masnedfundbahn nach Gjedier (Richtung Berlin), die Beitbahn nach Moriör (Richtung Fünen, Jütland und Riel) und die Kalundborgbahn nach Marhus (Trajett). In Jutland gibt es eine billiche und eine westliche Stammbahn, die durch Querbahnen verbunden find. - 1924 wurden 17840 Wotorräder, 37947 Kraftwagen gezählt, bavon 2807 Mietwagen und 9886 und Fördenjischerei, keine Hochjeefischerei. Gefangen 'Lastkraftwagen. — 1924 gab es 7614 km Landstraßen

Statistifde Uberficht über Danemart

٩) t	ati	jt i	19	e L	ber	jidyti
		akm	Bev.		Auf	Bev. am	
Stabt Ropenhagen		-			1 qkm	1. gebr .191	Rinber
Frederiksberg . Infelämter Jütland (Rörrejydl	ianb)	81 18 289 25 664	1 103 1 884	,	132 51	462 161 1 096 458 1 198 457	Schafe .
Sübjütlanb (Söni jyblanb)		3 983	!	622	41		_
		48 017	8 267	881	76	2757076	, , ,
	FIE S.	evölle ng am Rov. 1994	Bern 100	0 E w	ng auf . von	Auf 100 männl.Er tommen weibl. Er	'
Stabt Ropenhagen mit Freberit	1						Butter Sped
berg u. Gentofte 85 Provingfläbte . 26 länbl. Begirte .	7	98 105 89 488 18 686	10,1 7,4 9,6	١	19,1 17,2 7,0	1902 1199 984	Saute Gerfie
	188	86 274	9,8	, i	19,8	1049	- Gifenman
		nersal	I (In	Laufe	mben):		Shiffe
1801 1840 929 1800	188 200	0 24	60	1916 292 1	199 826	8 8886	Eier (in !
Duschichnittlic		äħrlid 1 00 0 @				B g u n a h m	
190105 190611	11, 12,	1		1916 1921-	21	12, s * 9,s	Lebensmit Ölfuchen .
1911—16 gunahme bu	11,	6		h n e	bie Be	völlerungi	

Amter	qkm	Bevöllerung am 1. Febr. 1921	Auf 1 qkm
Ropenhagen (Stabt)	12	561 844	_
Ropenhagen	1 178	259 020	221
Properitsborg	1 859	106498	78
belbät	1 787	117 925	68
Walita	1 698	114 825	68
Bord	1 480	110 189	75
Bornholm	588	44 426	76
Maribe	1 791	128 537	78
Doenfe	1 667	183729	101
Combberg	1 809	142 909	86
Marbus	2510	287 021	94
Ranbers	2 460	142 045	58
Bejle	2850	157 765	67
Relborg	2933	166 402	60
Hjörring	2858	142 921	50
Thifteb	1775	80 949	46
Ringtjöbing	4 662	146417	81
Mipen	3 062	128 821	42
Biborg	8 0 5 8	182 516	48
Apenrabe	784	85 067	45
Saberellebent	1869	86 255	41
Sonberburg	442	3 6 675	83
Tonbern	1 388	35 625	26
	48 017	3 267 881	76

Sandwirtschaftlich benutte Fläche und Erntes erträge (1924):

	1000 ha	1000 Str.		1000 ha	1000 Ztr.
Beigen	60	32	Rohlrabi	208	2051
Roggen	180	53	Beige Ruben .	64	530
Gerfte	801	149	Mobrriben	4	19
Bafer	462	184	Buderraben	39	190
Stictern	282	96	Grünfutter- unb	l	
Balfenfrüdte .	8	8	Grasareal	878	_
Budmeijen	2	0,5	Strob	-	885
Acrtoffeln	72	147	Deu	174	305
Runtelrüben .	86	838	-	1	1
	he bes	angeb	uten Lanbes 2750	000 na	L.

Biehstanb	1898	1908	1923
Pferbe	449 800	486 900	.548 000
Rinber	1 744 800	1840500	2 667 000
Someine	1 168 500	1 456 700	2868 000
Schafe	1 074 400	876 800	802 000

Sanbel (in Dillionen Rronen):

	1910	1913	1921	1923
Einfuhr	1204,4	1632,6	8246,1	3987,9
Ausfuhr	1028,0	1358,7	2974,6	3223,4

Musfuhr (1928):

	Millionen Kilogramm	Im Werte von Millionen Kronen
Butter	112	504,5
Spect	171	445
Baute	10	28,5
Gerfte	16	4
Beijdes Bielid	18	90
Eifenwaren		18
Schiffe		17
Filde	29,5	16
Gier (in Millionen Stild)	799	126,5
Schlachtvieh (in 1000 Stild)	293	82

Einfubr (1928; in Dillionen Rronen):

Lebensmittel 155,0	Raffee
Ölfuchen 154,3	Früchte 28,0
Steinfohle 126,8	Tabat 18,8
Eifenwaren 120,0	Haute 26,8
Schiffe 8,9	Tiere 1,9
Gewebe aus Pflangen-	Margarine 12,6
	Samereien 18,1
Bollgewebe 68,6	Bollgarn 15,4
Фоц 69,7	Gifen 6,0

hauptverfehrslänber (in Millionen Kronen):

Länber		Einfuhr	Bert ber Musfuhr	
	1922	1928	1922	1928
Deutides Reid	477,1	650,8	89,4	104,6
Großbritannien	340,8	407,1	768,4	1063,5
Ber. Staaten v. A	223.9	253,7	15,2	29,3
übriges Amerita	104,6	114,8	94,0	181,3
Schweben	74,0	100,4	16,2	21,0
Rorwegen	88,5	39,5	86,0	76,0
Bolland	54,6	57,6	21,1	16,3
Frantreid	45.9	61.2	88,0	17,9
Danifche Rolonien	4,8	6,8	6,5	8,6

Staatsbaushalt 1924-25 (in Rronen):

լ - Ծնաև						
Einnahmen.						
Ubericus ber						
Staatsgilter	1 981 647					
Bon Rapitals-						
anlagen	4 764 150					
Binfen ufm	6 638 294					
Uberichuß bes						
Univers-						
Fonds ufm	626 814					
Steuern unb						
Bölle	891 157 231					
Lotterie	2519992					
Berfchiebene						
Einnahmen .	3 535 755					
	411 223 388					

Bivillifte u. Apanagen	1 222 000
Reichstag u. Staaterat	2 500 000
Staatsichulb	53 807 201
Rubegehalter	16 609 650
Borfis b. Miniftertums	445 902
Dinifterium b. Mugern	5 356 059
Rirche u. Unterricht	69 671 949
Rechtspflege	29 122 027
Inneres	82 905 686
Lanbwirtfcaft	10473185
Rrieg	82 654 985
Flotte	21 490 261
Finangen	27 906 280
Offentliche Arbeiten	5 149 671
Sanbel u. Soiffahrt .	4 987 184
	367408495

und 38 205 km Rebenstraßen. - Der Staatstelegraph hatte 1924: 4166 km Linien, 15059 km Leitungen und 938 Amter. Befördert wurden 4,8 Mill. Depeschen. Drahtlose Ruftenstationen gab es 1924: 17. Bordstationen 278, ferner 148 Rabel von 852 km Länge. 1924 gab es 83392 km staatliche Fern = iprechanschlusse mit 305 Amtern, 76337 km Drahten, 9547 Sprechstellen und 15 Mill. Gesprächen, 830878 Privatanichluffe mit 380878 km Drahten, 236 729 Sprechftellen und 400 Dill. Beiprachen. Die Bost hatte 1924: 1358 Amter und beförderte 236,1 Dill. Briefe, 11 Dill. Batete und 191,4 Mill. Drudsachen. — Es bestehen die Nationalbank in Kopenbagen und 189 andre Banten und 532 Spartaffen mit (1924) 1589 000 Einlegern und 1823 Mill. Kr. Guthaben (733 Rr. auf 1 Einleger). Der Banknotenumlauf betrug 1925: 468 Mill. Rr.

Mage, Gewichte, Mingen. Die Grundlagen bes Raginitems find feit 1912 bas Meter und bas Rilogranini, die des Münginftems die Rrone (1,12 K) zu 100 ore. D. hat Goldwährung; es hat 1872 und 1875 Münzverträge mit Schweden und Norwegen abgefcloffen (Standinavifche Dungtonvention).

Staateberfaffung und Berwaltung. D. ift feit 1849 eine in der männlichen Linie des hauses Schleswig-Solftein-Sonderburg-Gludsburg erbliche tonftitutionelle Monarchie. Zugrunde liegt bie Ber-faffung vom 5. Juni 1915 mit Beranderungen vom 10. Sept. 1920. Die auf dem »Grundlov« (j. Sp. 245) beruht. Der König, der durch Bersonalunion König von Island ift, muß evangelisch fein. Er hat Bestätigungerechte bei ber Wefengebung und vollziehende Wewalt, tann aber nur mit Buftimmung bes Reichstags Rrieg erklären und Frieden ichließen. Er ernennt und entläßt das Ministerium auf Bunsch der Abgeordnetentammer, die er auflofen fann. Der Reichstag (Rigsdag) hat gefengebende Gewalt; daneben bestehen zwei Ranmern, der Genat (Landsting) und die Ab = geordnetenkammer (Folketing). Der Senat be-fteht aus 76 Mitgliedern, die auf 8 Jahre gewählt, alle 4 Jahre zur Salfte erfest werden und mindeftens 35 Jahre alt fein muffen. Die Abgeordnetentammer hat 149 Mitglieder, bie allgemein und direit von allen über 25 Jahre alten Staatsbürgern auf 4 Jahre gewählt werden und mindestens 25 Jahre alt sein müssen. Die Staatsausgaben muffen burch Gefet von der Rammer bestimmt werden; fie werden vom Oberrech= nungsrat (Statsrevisor) geprüft. Der Abgeordnetentammer verantwortlich ift der Ministerrat (Statsradet). - Die richterliche Gewalt haben verschiedene Unter= gerichte, 3 Dbergerichte (in Ropenhagen für die Infeln, in Biborg für Jütland und in Sonderburg für Südjütland) und der Oberfte Berichtshof in Ropenhagen. Das Reichegericht (Rigsretten), für die vom Konig oder der Abgeordnetenkammer erhobenen Ministerankla=

gerichts und 12 vom Senat gewählten Mitgliedern. In firchlicher hinsicht bestehen 7 Stifter (Geeland, Fünen, Lolland-Falfter, Malborg, Biborg, Marhus und Ripen). Un der Spipe eines jeden fteht ein Bifchof; fie zerfallen in 91 Propfteien, die wieder in Bastorate und Sogn geteilt sind. Der Bischof von Seeland, ber in Kopenhagen wohnt, ift Primas.

gen, besteht aus den Mitgliedern des Oberberufungs=

D. besteht aus den 8 Landesteilen Geeland, Bornholm, Lolland-Falfter, Fünen, Oftjütland, Nordjütland, Westjütland und Südjütland, die zusammen 23 Amter bilden mit je einem Antmann an der

Befandten vertreten; auch haben bort 20 beutsche Ronfuln und 2 Bigefonfuln ihren Gig

Für das Rechnungsjahr Staatshaushalt. 1925/26 find vorgesehen an Einnahmen 376 Dill. Rr., an Ausgaben 365 Mill. Rr. Die Staatsschulben betrugen 1924: 1216 Mill. Rr.

Deer und Marine. D. hat allgemeine Wehrpflicht, von ber die Islander, Gronlander und Faringer ausgenommen find; fie dauert vom 20. bis 36. Lebensjahr. Die aktive Dienstzeit ist je nach Waffengatungen verschieben, von 60-425 Tagen; außerdem 1-2 Biederholungsübungen von 2-4 Bochen. Die Wehrfraft ber Bevöllerung wird nicht voll ausgenust. Rach Durchführung der Beeredreform vom 7. Aug. 1922 fest fich das heer zusammen aus: 1 Benerallommanbo, 3 Divifimen, 17 Linienbataillonen, 18 Refervebataillonen, 6 Linienestabrons, 3 Referveestabrons, 18 Linienbatterien, 27 Refervebatterien, Ruftenartilleriefompanien, 3 Bionierbataillonen, 1 Nachrichtenbataillon, 1 Trainabteilung. Die Infanterie führt das Krag-Jörgensen-Gewehr, die Artillerie Rruppiche 7,5 cm-Feldgeichute. Die Friedensitärte fdmantt zwifden 7500 und 26000 Mann, je nach Zahl ber zu den Baffenübungen Einberufenen. - Ferner besteht eine militarifche Jugenbausbilbung, bie fog. Speiber-Organisation (Pfabfinder), weiterhin viele freiwillige Sportvereine und Schützenforps, in Ropenhagen außerdem eine alademische Wehr.

Flotte. Die Kriegeflotte genügt nur zur Ruftenverteidigung. Sie bestand 1925 aus 4 jum größten Teile veralteten Ruftenpanzerschiffen von 2200 bis 3800t aus den Jahren 1846-1908, 1 neuern Rleinen Rreuger von 4000 t und 2 altern Rreugern, außerdem aus 10 neuern tleinen Torpedobooten und 10 ältern; ferner find 16 fleine Unterfeeboote vorhanden, von benen aber nur 5 heutigen Unforberungen entsprechen. Der Marinehaushalt umfaßte 1924 rund 29 Mill. Rronen. Die banische Marineleitung sucht burch rege Ausbildungstätigleit die Dlangelhaftigleit bes veralteten Schiffsmaterials auszugleichen.

Rebenland und Rolonien. Die Farber find mit 1399 qkm und (1921) 21 352 Ew. (15 auf 1 qkm) Nebenland Danemarts, mabrend Gronland mit 88 100 gkm eisfreiem Gebiet und (1921) 13 459 Em. (0,2 auf 1 qkm) die einzige Rolonie Dänemarks ist. Das gange daniiche Staatsgebiet beträgt bamit 132 500 qkm mit (1924) 3 422 000 Ew. (25 auf 1 qkm). 1921 hat D. sein Hoheitsgebiet auf die ganze Insel Grönland erweitert (Gejamtfläche 2169750 qkm, davon 2081650 qkm vom Gife bedectt).

Die Landesfarben find Rot und Beig. -Wappen: f. Abb. (Sp. 232) und Tafel » Bappen«. - Orben: Der Elefantenorden (f. b.) und ber Danebrogsorden (f. d.). - Die Flagge, ber fog. Danebrog (f. b.), besteht aus einem roten, mit einem weißen Kreuze belegten Flaggentuch, bas bei ber Rriegeflagge nach oben und unten in zwei Spipen ausläuft, bei ber Sanbelsflagge teine Spigen hat (i. Tafel » Flaggen «).

Geographifcftatiftifche Literatur: Both, Kongeriget Danmark, en historisk-topografisk Beskrivelse (2. Mufl. 1882-85, 2 Bbe.); Beitemeyer, Danemart, Geschichte und Beschreibung, Literatur und Runft (1889); Sahn, Dänemart (» Rirchhoffe Ländertunde von Europa « II a, 1890); Schou, L'Agriculture en Danemark (1900); Chriftenfen, Danmarks Land 23 Amter bilden mit je einem Antmann an der og Folk (1903); Löffler, Sänemarls Natur und Spipe. — Das Deutsche Reich ist in D. durch einen Bolk (1905); Machatsche, Sänemarls Boden und

Dberflace (. Geogr. Bifdr. XII, 1906); Uffing, Danemart(. Sb. der region. Geologie«, 1910); 23 arming, Handbog i Danmarks Statistik (1909-11); Gerlad, Danemarts Stellung in ber Beltwirtschaft (1911): Biebemann, Die Entwidlung der deutichbanischen Sandelsbeziehungen in ben letten 30 Nahren (1911); Lehmann, Regenlarten bes Ronigreiche D. (1919); Bruun, Danmark (1919, 2 Bde.) und Danmark, Landog Folk (1922); Beitemener und Trap, Statistisk topografisk Beskrivelse at Kongeriget Danmark (4. Muft. o. 3., 5 Bde.); Unberfen, Danmarks Geologi (o. 3.); Reifehanbbücher von Grove, bem Danifden Touristenverein (»Das Land bes Meeres.), Nielfen, Meger, Baebeter; die Arbeiten der Geologischen Landesaufnahme, des Reteorologischen Instituts, ber Geogr. Befellichaft (.Geografisk Tidskrift.) und des Statiftischen Bureaus (Statistisk Aarbog . Statistiske Meddelelser«, »Statistisk Tabelvaerke, »Statistiske Efterretninger.). - Rarten ber Topographischen Ubteilung bes Generalftabs 1: 20000 (Maalebords Blade«), 1:40000 (*Atlas Blade«), 1:50000, 1:80000, 1:100000, 1;160000, 1:480000, 1:1201 Geologiiche Spezialfarte 1:100 000 (Danmarks geologisk Undersögelse.), Scelarten des Solaartarchivs.

Beldidte.

(6. bie Rarten bei Art. Deutsches Reich, Breugen, Reformation.) überfict ber Rönige.

Cottfrieb, † 810 harald Rlat, um 830 Gorm ber Alte, † um 940 haralb Blaugahn 940-985 Sven Gabelbart 985-1014 haralb 1014-18 Rnut IL b. Gr. 1018-85 harthetnut 1035-42 Ragnus ber Gute 1042-47 Sven Eftribfon 1047-76 haralb hein 1076-80 Anut ber Beilige 1080-86 Claf Sunger 1086-95 Erich L 1095-1103 Riels 1104-84 eria II. 1184-87 Etia III. 1187-46 Interregnum 1146-57 Balbemar L 1157-82 Anut VI. 1182-1202 Balbemar II. 1202-41 Eric IV 1241-50 Mbel 1250-52 Chriftoph L. 1252-59 Crid V. 1259--86 Erid VL 1286-1319 [bis 1831 Chriftoph IL. 1320-26. 1330 | Chriftian X. feit 1912.

28albemar III. 1826-30 Interregnum 1331-40 Balbemar IV. Atterbag 1840 Dlaf V. 1876-87 [bis 1375 Margarete 1376—1412 Erich VIL von Pommern 1412 bis 1489 [1440-48 Christoph III. von Christian J. 1448-81 Johann 1482—1518 Chriftian IL 1513-23 Friedrich I. 1523-33 Christian III. 1534-59 Friedrich IL 1559-88 Christian IV. 1588-1648 Friedrich III. 1648-70 Chriftian V 1670-99 Friebrich IV. 1699-1780 Chriftian VI. 1730-46 Friedrich V. 1746-66 Christian VII. 1766-1808 Friebric VI. 1808—89 Christian VIII. 1839-48 Friebrich VII. 1848-63 Christian IX. 1863-1906 Friebrich VIII. 1906-12

Die Geschichte Danemarks ift erft feit der Beit ber Karolinger beglaubigt. Damals bestand D. noch aus berichiebenen Teilreichen, die Gubichweben, die baniiden Infeln und die Siltifche Salbinfel umfaßten. König Gottfried, Rarls d. Gr. Gegner, legte bas Danewert an. Sarald Klaf ließ vergebens durch Unsgar das Chriftentum predigen. Im Guden Jutlande hielt nd durch mehrere Generationen ein schwedisches Bifingerreich, dem der deutsche König Heinrich I. die Rart Schleswig abtropte. Die Einigung Danemarts erfolgte unter Gorm dem Alten. Gein Sohn Harald Blauzahn mußte D. vom deutschen Kaiser Otto II zu Lehen nehmen, als dieser 975 bis zum Limfjord vordrang. Sein Nachfolger Sven Gabelbart, Sarald und Knut d. Gr. unternahmen erfolgreiche Bi-

Norwegen wurden erobert, Schleswig zurüdgewonnen und das Heidentum in D.ausgerottet.Anuts Cobn Barthefnut starb finderlos, worauf die drei Reiche wieder auseinanderfielen. Auf Magnus den Guten von Norwegen folgte in D. Rnuts Reffe Sven Eftribfon, Grunber ber Dynaftie ber Ulfinger. Unter ihm und feinen fünf Söhnen wurden die kirchlichen Verhältnisse geregelt (f. Lund). Nach Ermordung von Erichs I. Sohn Knut Lavard (1131), der 1115 Schleswig erhalten hatte, folgten innere Berrüttung und außere Schwäche, und D. fant fast zu einem deutschen Bafallen staat herab. Erst Anut Lavards Sohn, Waldemar I., stellte Frieden und Staatseinheit wieder her. Mit Silfe des Rirchenfürften, Staatsmannes und Felbherrn Ubfalon (f. d.) wurden nach 1160 Rügen, Holftein und Teile von Bommern und Medlenburg unterworfen. Anuts VI. Bruder Waldemar II. gründete ein großes Oftseereich, zwang Raifer Friedrich II. 1214 zur Abtretung ber beutschen Reichslande nördlich von Elbe und Elbe und unterwarf 1219 Ejtland, mußte aber 1227 nach ber Niederlage von Bornhöved auf den größten Teil seiner beutschen Eroberungen verzichten.

Nach seinem Tobe (1241) brach ein 100 jähriger Bürgerfrieg aus. Seine Söhne Erich IV., Abel und Christoph I. endeten burch Meuchelmord, ebenfo sein Entel Erich V. Deffen Regierung war, wie bie bon deffen Sohn Erich VI., mit firchlichen Streitigfeiten und mit ungludlichen Rampfen gegen Schweben, Norwegen und die Sanfe erfüllt. Roch troitlofer murbe die Lage unter Christoph II. Der königliche Einfluß wurde start beschränkt, Schleswig fast unabhängig; bie Bebiete jenseits des Sundes fielen an Schweben. und schließlich war Graf Gerhard d. Gr. von Holstein der eigentliche Landesherr. Erft Chriftophs Sohn Balbemar IV. (feit 1340), unter dem es in D. »wieder Tage wurde (baber fein Beiname » Atterdage), ftellte bas fonigliche Unfeben wieder ber, gewann durch die Rallundborger Sandfeste (1360) den Abel, jagte ben Schweden Schonen, Blefinge und halland wieder ab und brandschapte 1361 Wisby (f. d.), wodurch er fich zwei gefährliche Kriege mit der Banfe zuzog. Eftland verlaufte er 1346 bem Deutschen Orden.

Rach feinem Tode (1375) übernahm feine Tochter Margarete, Gattin Haatons VI. von Norwegen, in D. die Bormundschaft für ihren Sohn Olaf. Nach dessen Tod 1387 in D. und Norwegen, 1389 auch in Schweben Berricherin, erwirtte fie bie Babl ihres pommerichen Großneffen Erich zum Thronfolger und gründete 1397 in Kalmar (f. d.) die als » Ralmarijche Union« befannte Berciniqung der drei flandi» navischen Reiche. Der zu ihren Lebzeiten (1410) begonnene Beriuch, Schleswig wiederzugewinnen, mißlang nach 25jährigem Krieg. Auch sonit fah sich ber Unionstönig Erich VII. in ichwieriger Lage. In Schweden vertrieb Engelbreft Engelbreftsjon (f. d.) die Dänen. In D. erhob sich der Adel, sodaß Erich 1439 flüchten mußte. Der von den Ständen der drei Reiche zum König gewählte banrische Bring Christoph (III.), Erichs Neffe, ftarb 1448 finderlos, worauf ihm in D. der Oldenburger Graf Christian (I.), Gründer der noch jest in D. herrichenden Dynaftie, nach Bewilligung von Zugeständnissen an den Abel folgte. 1450 in Norwegen. 1457 auch in Schweden für furze Beit König, stellte er die standinavische Union wieder her. 1460 mablten ihn die Stande von Schleswig-Holstein zum Herzog, nachdem er beren Wahlrecht anertannt und die ewige Unteilbarkeit beider Länder fingerzüge in die Oft- und Nordfee. England und I bestätigt hatte. Schweden verlor er 1471 an die Sture

(f. d.). Sein Rachfolger (1481) in D. und Norwegen, Johann, ber 1490 Schleswig-Holftein mit seinem Bruber Friedrich teilte, gewann 1497 nach hartem

Rampf Schweden vorübergebend gurud. Unter feinem Sohn Chriftian II., ber, guerft in D. und Norwegen anertannt, 1520 auch Schweben unterwarf, brach die flandinavische Union zusammen. Rach bem Stodholmer Blutbab 1520 riß fich Schweben für immer los, und auch in D. brach ein Aufruhr aus. Abel und Geiftlichkeit beriefen seinen Obeim Friedrich I. Unter Friedrich fand die luth erifche Reformation Eingang und Dulbung. Nach seinem Tode (1533) versuchte Lubed mit feinen Berbunbeten vergeblich, Christian II. wieder in D. einzusepen und dieses aufs neue hanfischen Ginftuffen Dienibar zu machen (f. Grafenfehbe). Friedrichs Sohn Chriftian III. führte auf bem Ropenhagener Reichstag 1536 bie Reformation durch. Das g. T. an den Abel tommende Rirchengut ftartte beffen Stellung weiterhin. Die aus Berfretern aller Stände bestehenden Reichstage murben

fortan nur felten berufen. Die machsende Schwächung des Königtums beeinflußte die äußere Wachtstellung des Reiches. Chriftians Sohn Friedrich II. unterwarf 1559 bie Dithmarichen (f. b.), murde aber 1563-70 in den ergebnislofen Nordischen fiebenjährigen Krieg (f. b.) mit Schweben verwidelt. Gein Sohn Chriftian IV. fuchte burch ben Kalmarkrieg (1611—13) und (1625—29) burch Beteiligung am Dreißigjährigen Rrieg (f. b.) vergebens bas Emportommen Schwedens zu hemmen. 1643 von ben Schweden angegriffen, verlor er 1645 Jämiland und Berjedalen nebit ben Infeln Gotland und Biel und gestand ihnen Freiheit vom Sundzoll (f. d.) zu. Noch unglüdlicher im Kriege gegen Schweben war Christians Sohn Friedrich III., ber in den Friedensschlüssen von Roestilde (1658) und Kopenhagen (1660) bie banischen Besitzungen jenseits bes Gunbes (Schonen, Halland, Blekinge), die norwegische Landschaft Bohus und die Lehnshoheit über Solftein-Gottorp preisgeben mußte, vorübergehend auch Drontheim und Bornholm. Diese Migerfolge erschlitterten in D. das Unsehen der Adelsherrschaft und riefen bei Beistlichkeit und Bürgerstand einen Umschwung her= vor. Auf dem Kopenhagener Reichstag (1660) wurde D. aus einer Bahle in eine unbeschräntte Erbe monarchie verwandelt. Das von Griffenfeld (f. d.) entworfene . Königegesete von 1665 bestimmte, bağ ber Ronig lutherijch fein muffe, bas Reich nicht teilen und das Rönigegefet nicht verleten durfe, fonft aber nur Gott für seine Sandlungen verantwortlich sei. Zugleich wurde der Reichsrat abgeschafft und die weibliche Linie für erbfolgeberechtigt erflärt. Ihren Abichluß fand die Bewegung durch Einführung eines hof- und Beamtenadels (1671). Friedrichs Sohn Chriftian V. und fein Entel Friedrich IV. benutten bie Stärlung ber Ronigsmacht zur Durchführung innerer Reformen, Forderung von Sandel und Induftrie und zum Erwerb von Rolonien (f. Weftindien). Durch Kriege gegen Schweden (1675-79, 1700, 1709—20), die mit wechselndem Erfolg geführt wurben, gewann D., außer bem Sundzoll und 600 000 Talern, den Gottorpichen Unteil von Schleswig, beffen Befit feit 1762 Verwidlungen mit Rugland und 1778 die Abtretung ber 1676 erworbenen Grafschaften Oldenburg und Delmenhorft an die Gottorpiche Linie veranlaßte.

Friedrichs IV. Sohn Christian VI. und Entel Fried-

zur Seite ftanben, förberten gleichfalls Befetgebung, Unterricht, Industrie und Sanbel. Gine streng neutrale Bolitik ficherte ben Frieden. Der seit ber Reformation, besonders aber feit Mitte bes 17. 36. wachsende beutsche Einfluß im Sof-, Geistes- und Staatsleben, ber unter bem im Sinne ber Auflidrung regierenden Günftling bes ichwachfinnigen Christian VII., dem deutschen Arzt Struensee (s. b.), den Sobepunkt erreichte, führte 1772 zu einer Reaktion bes orthodox-danischen Rationalismus unter Gulbberg (f. d.). Dieser wurde indes 1784, als Christians Sohn Friedrich die Regentschaft übernahm, durch A. B. Bernstorff (f. d. 2) erfest, der durch innere Reformen (Aufhebung der Leibeigenschaft 1788) und äußere Friedenspolitik (jedoch Krieg mit Schweben 1788—89) einen großen, aber nur bis zu seinem Tode (1797) bauernden Ausschwung des bänischen Handels bewirkte. Nachdem D. Ende 1800 der von Rugland gegen britische übergriffe gestifteten bewaffneten Reutralität beigetreten mar, bombardierte bie englische Flotte 12. April 1801 Kopenhagen. Als Friedrich, der 1805 beim Ausbruch des 3. Roalitionstrieges gegen Frankreich neutral geblieben, 1807 bie von England geforberte Allianz bzw. Auslieferung ber bank schen Flotte ablehnte, wurde diese nach einem neuen Bombardement Kopenhagens (2.—5. Sept.) geraubt. hierdurch zum Unschluß an Rapoleon I. und beffen Rontinentalsustem getrieben, begann Friedrich, der 1808 als Friedrich VI. feinem Bater folgte, einen unglücklichen Krieg gegen England und Schweden und mußte 1814 Helgoland an England, Norwegen an Schweden abtreten und ein Bilfetorpe gegen Frantreich stellen. Für Norwegen erhielt D. Schwedisch-Pommern, das es 1815 gegen Lauenburg und 1 Mill. Taler tauschte.

Dieje Katastrophe, verbunden mit einer Finangund Sandelstrifis, rief in D. eine nationalistiche Reaftion gegen alles Ausländische, besonders gegen bas Deutschtum, und eine liberale Strömung berbor, die in innern Reformen das Wittel zum Ausgleich ber Einbuße an äußerer Dlacht erblidte. Der Bunfc nach einer Berfaffung erfüllte fich 1831 und 1834 nicht, ba die eingeführten Provinzialstände nur be-gutachtende Befugnis erhielten. Unter Friedrichs Better und Nachfolger (seit 1839) Christian VIII. verschmolzen die liberale und die nationalistische Bewegung in der Partei der . Giberdanen . (f. d.), bie außer einer Berfaffung die Ginverleibung Schleswigs in D. forderte. In Schleswig-Holftein begehrte man Erweiterung der ständischen Rechte, Sicherung der vertragemäßigen Unteilbarkeit ber Berzogtumer und rechnete auf völlige Trennung beim naben Erlofchen bes banifchen Berricherhaufes im Mannesstamm. Zwischen diesen Richtungen standen das Königtum und das (z. T. aus schleswig-holsteinischen Edelleuten bestehende) höhere Beamtentum; beide munschten die Erhaltung des dänischen Gesumtstaates. Unftatt auf einen Ausgleich ber Begenfage bingumirten, erließ Chriftian 1846 einen Dijenen Briefe, ber bie Feftsegung der weiblichen Erbfolge auch für die Herzogtümer vorfah, mas feitens der erbberechtigten Ugnaten, ber schles:vig-holfteinischen Stände und des Deutschen Bundes Einsprüche hervorrief.

Sein liberaler Sohn Friedrich VII. versprach 28. Jan. 1848 eine Berfaffung, wonach für D. und filr bie herzogtumer besondere Stände eingeset werden und diese zur Beratung gemeinsamer Ungelegenheiten rich V., benen Schulin und J. S. E. Bernftorff (f. b. 1) | gleichstarte Delegationen ernennen follten. Eine folche

Libsung befriedigte weber die nationalen noch die liberalen Biliniche. Eine Bollsbewegung zwang ben Ronig jur Unnahme eines eiberbanischen Dinisteriums Monrad-Orla Lehmann am 22. März. Hierauf fagten nich bie Berzogtumer von D. los, unterlagen aber 1850, von Breußen und Ofterreich ungenügend unterftilpt (f. Schleswig-Solftein, Geschichte). Nachbem fich bie außerbeutichen Großmächte und Schweben 1850 fitr bie Einheit bes banischen Gesamtstaates ausgesprochen hatten und Osterreich dem beigetreten war, wurde von D. und Rugland (Warschauer Protofoll vom 5. Juni 1851) Bring Christian von Schleswigholftein-Sonderburg-Bludsburg als Thronfolger in ber Gesamtmonarchie bezeichnet und im Londoner Prototoll (8. Mai 1852) von allen Groß= mächten und Schweben-Norwegen anerfannt, worauf der bänische Reichstag (31. Juli 1853) die neue Thronfolge genehmigte. Die Zustimmung des Deutschen Bundes und der Agnaten in Schledwig-Holftein feblte jeboch.

Angwischen war D. eine konstitutionelle Monarchie geworben. Das von einer im Oft. 1848 einberufenen »Reichsversammlung « beschloffene Grundgefes (»Grundlov«) vom 5. Juni 1849 führte einen jährlich zu berufenben Reichstag mit zwei Kammern (bem bireft gewählten Folleting und bem indireft, mit Bahlbarfetiszensus, gewählten Landsting) ein. Der vom konservativen Kabinett Bluhme (f. b.) Anfang 1852 vorgelegte Entwurf einer Wefamtstaats= orbnung, wonach ber banifche Staat aus brei Sauptteilen (Rgr. D., Sat. Schleswig, Berzogtumer Solftein und Lauenburg) bestehen, jeder Teil feine eigne Boltsvertretung und sein eignes verantwortliches Miniiterium haben, eine gemeinsame Berfassung aber alle drei Teile miteinander verbinden sollte, befriedigte weder die Herzogtumer, die er trennte, noch die eiderbantiche Bartei, die Schleswigs Einverleibung wünschte. Auch die Gesamtstaatsverfassung vom 26. Juli 1854 filen allgemein auf Biberspruch. Erst bas eiberdanische Rabinett Bang (Dez. 1854 bis Ende 1856) feste im Reichstag (ble Stände ber Herzogtumer murben nicht befragt) die Gesamtstaatsverfassung vom 2. Oft. 1855 durch. Holftein und Lauenburg, die zum Deutichen Bund gehörten, waren zur Annahme der Befamtitaatsverfassung nicht zu bewegen, sodaß diese hier, als ber Bundestag mit Bewalt brobte, von dem eiderbanischen Minister R. Chr. Hall (f. d.) 1858 für aufgehoben erklärt werden mußte. Underfeits lenkte Friedrich VII. jest in die eiderbänischen Bahnen ein. Schleswig wurde als Broving behandelt und durch Berftartung bes Danewerls ufw. militärifch gefichert, Solftein nebit Lauenburg 80. März 1868 von der Gemeinschaft mit den übrigen Teilen des Gefamtstaates getrennt. Auch genehmigte ber Reicherat 13. Nov. ben Entwurf einer für D. und Schleswig gemeinsamen Verfassung

Am 15. Nov. 1868 starb Friedrich VII. Gein Nachfolger Christian IX., burch Drohungen ber eiderdaniichen Ropenhagener eingeschüchtert, bestätigte 18. Nov. biefe fog. Rovemberverfaffung. Die Stänbe ber Bergogtumer erflärten hierauf ben Muguftenburger Bringen Friedrich als gefehmäßigen Erben und erbaten ben Schut bes Deutschen Bunbes, ber Solftein und Lauenburg durch fachfische und hannöversche Truppen befegen lieg. Das eiderdanische Ministerium Monrad (j. b.) raumte biefe Bebiete ohne Schwertftreich, lehnte indes, im Bertrauen auf den Beistand Englands und andrer Großmächte, die Aufhebung der Rovemberverfaffung ab, die Breugen und Biterreich

16. Jan, 1864 auf Grund bes im Londoner Brotofoll bestätigten Rechtes ber Herzogtumer auf Zusammengehörigkeit und Berfassungsgemeinschaft forderten. Der neue Deutsch-Danische Krieg (f. Schleswig-Holstein, Geschichte) verlief für D. unglücklich und zwang es am 80. Okt. im Wiener Frieden zur Albtretung Schleswig-Holsteins und Lauenburgs an Breugen und Ofterreich. Urt. 5 bes Brager Friedens (23. Aug. 1866) zwijchen Preugen und Ofterreich bot für D. Aussicht auf Hüdgabe ber Nordschleswiger Bezirte, falls sich deren Bevölkerung in freier Abftimmung dafür ausspräche. Die Berhandlungen mit Breugen scheiterten jedoch, da D. Burgschaften für die abzutretenden deutschen Gemeinden nicht geben wollte. Man hoffte in D. vielmehr auf ein Eingrei-fen Napoleons III., des Urhebers von Artikel 5. 1878 vereinbarten bann Deutschland und Diterreich bie Aufhebung biefes Artifele.

Der ungludliche Berlauf bes Deutsch-Danifden Rriege machte ber eiberbanischen Berrichaft ein Enbe. Um 11. Ruli 1864 folgte ein tonfervatives Diinifterium Bluhme, tonnte aber eine Berfassungerevision nicht burchfegen und trat Ende 1865 gurud. Erft bas Ministerium Frijs-Frijsenborg (f. d.) septe das revi-dierte Grundgeses (vom 28. Juli 1868) durch, das ben Reicherat (f.b.) abichaffte. Unter bem Minifterium Holstein Holsteinborg (f. b.), das sich auf die Rechte stützte, entstand zwischen Regterung und ber Ber-einigten Linkens, die einer Bermehrung von Heer und Flotte und einer Befestigung Kopenhagens wiberftrebte, ein Streit, ber fich feit 1875 unter bem Dinisterium Estrup (f. b.) zu einem Berfassungstonflist verschärfte. Seit 1885 regierte Estrup, gestilst auf das konservative Landsting, gegen das liberale Folfeting, bas ben Ctat und die fonftigen Regierungsvorlagen ablehnte, mit hilfe proviforischer Budgets und führte bie Land- und Seebefestigung Ropenhagens durch. Die Opposition (Chr. Berg, Fr. Bojien, J. Al. Hansen, Holstein-Ledreborg, Högebro) spaltete sich 1891, und burch Unnäherung der » Berhandelnben Linten an die Rechte kam 1894 ein Bergleich. Das Folleting genehmigte bas Budget und nachträglich die meisten ber ohne seine Zustimmung früher erlassenen Gesche. Doch blieb die innerpolitische Lage verworren. Die nach Estrups Rückritt (lug. 1894) ichnell aufeinanderfolgenden gemäßigttonfervativen Kabinette hatten einen schweren Stand, ba man weber links noch rechts ihre Bermittlungspolitif billigte. Im Folfeting erlangte 1898 bie rabitale »Reformparteis der Linken die Mehrheit, und im Landsting bilbete fich 1899 unter Scaventus (f. b.) eine tonfervative Fronde, fodaß die Militärvorlagen, Steuer- und Bollreformplane icheiterten und die Gesetgebung zeitweise ins Stoden geriet.

Der demotratische Durchbruch bei den Folletingsmahlen im April 1901 besiegelte ben Sturg ber langjährigen konservativen Herrichaft. Parlamentarifchen Grundfäßen gemäß berief Christian IX., obwohl streng tonservativ, ein aus Linksresormern bestehenbes Ministerium Deunper (f. b.). Diefes verbefferte die Arbeiterfürsorge, Schul-, Rirchen- und Steuergesetzgebung und begegnete (1903) vorläufig burch Ernennung eines eingebornen Dinisters für Island ber bortigen Lostrennungsbewegung, feste aber wegen ber Opposition bes konservativen Landstings unb infolge der bald im Regierungslager selbst entstehenben Unftimmigleit fein umfaffendes Meformprogramm nur z. T. durch und trat Jan. 1905 zurud.

3. Chr. Christensen (f. b.), Führer der rechten Gruppe der Linkereformer und bisher Aultusminifter, trat an die Spipe eines Rabinetts, bas 1908 die langumftrittene Geweindewahl- und Bolltarifreformfrage in liberalem und freihandlerischem Sinn löfte. Unter Friedrich VIII., seit Jan. 1906 Rachfolger seines Baters Christian IX., wurde die seit 1898 zwischen D. und Deutschland herrschende Spannung beseitigt (beutsch-dänischer Bertrag vom 11. Jan. 1907 in der sogenannten Optantenfrage; f. Schleswig-Holstein, Geschichte). Im April 1908 nahm D. an bem Abkommen über Aufrechterhaltung des Status quo an ber Nord- und der Oftsee teil.

Unter dem neuen, gemäßigt-liberalen Rabinett, in bem ber bisherige Finanzminister Reergaard (f. b.) ben Borfig und bas Behrministerium erhielt, trat die Frage der Landesverteidigung wieder in den Borbergrund. Regierungsvorlagen, die wirkfamen Schut ber Reutralität und Ropenhagens erstrebten, scheiterten wiederholt am Widerstand Des Folfetings. Erst dem konservativ-gemäßigt-liberalen Roalitionsministerium Solstein-Ledreborg (f. b.), bessen Seele J. Chr. Christensen (f. o.) als Wehrminister war, gelang Ende Sept. 1909 die einstweilige Regelung ber Landesverteidigung. Doch mußte Chriftenfen bald zurücktreten und verwickelte das ganze Ministerium in seinen Sturz.

Der innerpolitische Systemwechsel, der jest erfolgte, war nur von turzer Dauer. Das neue, linksradifale Minderheitsministerium Zahle (f. d.) erregte burch sein Brogramm, das Berringerung der Wilitar= ausgaben, Entfeitigung des Lanbes und Uniwandlung von Geer und Flotte in eine Urt Grenz- und Geepolizei vorsah, allgemeine Unzufriedenheit, die Ende Mai

1910 bei ben Folletingswahlen jum Ausbrud tam. Unter bem liberal-tonfervativen Ministerium Berntsen (s. d.) trat eine innerpolitische Entspannung ein. Erft im Berbit 1912, als die Regierung die lange ichwebende Bahlrechtsreform auf die Tagesordnung feste, fpiste fich die Lage zu. Die Berfaffungevorlage, die durch Ausdehnung des aktiven und passiven Bahlrechte auf Frauen und Dienitboten, burch Abichaffung des Landstings-Bahlmodus usw. eine burchgreifende Demofratifierung bes Reichstags erftrebte, wurde vom Folleting fast einstimmig genehmigt. Das tonfervative Landsting aber schleppte die Berhandlungen hin und verweigerte Unfang April 1913 die Beiterberatung. Die Folletingsmahlen (20. Mai) ergaben ein Bertrauensvotum für das ministerielle Bahlreformprogramm. Da gelang Chriftensen, ber feit 1910 schnell wieder zu Einfluß gelangt war, durch seine geschickte Taktik der Sturz des aus seinen eignen Barteifreunden bestehenden Rabinetts.

Die Lösung ber parlamentarischen Rrifis ftieß auf Schwierigleiten. Die Sozialisten, an die fich Christian X., feit Mai 1912 Nachfolger feines Baters Friedrich VIII., zuerft wandte, lehnten die Bildung eines fozialistischen Rabinett8 bzw. den Eintritt in eine bürgerlich=raditale Regierung ab. Erst Ende Juni 1913 tam unter Zahle (f. o.), der sich sozialistische Unterstützung sicherte, ein burgerlich-raditales Ministerium zustande. Dieses erwirkte Ende September im Folketing die Annahme des Berntfenschen Bablreformentwurfs, ftieß aber, obwohl es fich im April 1914 zu Abanderungen ber ursprünglichen Borlage verstand, im Landsting fortdauernd auf Widerstand, schließlich sogar auf Obstruttion und löste deshalb das Landsting (zum erstenmal

Reuwahlen im Juli 1914 eine Rieberlage erlitt. Der Burgfriede, der in D. nach Ausbruch des Weltkriegs eintrat,ermöglichtebann ein Kompromiß, sobaß 5. Juni 1915 ein demokratisches Wahlgeses zustande kam.

Im Gegensatzur konservativen und liberalen Minderheit, die meist mit der Entente sympathisierte, suchte das Ministerium Zahle mit sozialistischem Beistand im Belttrieg Neutralität zu wahren, was freilich nicht immer gelang. Die politische, wirtschaftliche und kulturelle Unnäherung zwischen den drei nordischen Ländern machte seit 1914 sichtliche Fortschritte. Die langjährige Streitfrage betr. Bertauf von Danifch = Beftindien an die Ber. St. v. A. wurde Ende 1916 in D. durch Bolksabstimmung bejahend entschieden. Auch tam Ende 1918 eine Reuordnung bes ftaatsrechtlichen Berhaltniffes zwischen D. und Jeland auf ber Grundlage einer Personalunion zustande. Dagegen verschlechterte fich die innerpolitische Lage ber Regierung, die seit 1916 durch Aufnahme je eines konfervativen, liberalen und fozialistischen Barteiministers eine Urt Roalitionstabinett wurde. Ihre Finang- und Ernährungspolitif erregte Berftimmung, ebenfo ber raditalfozialistische Plan eines allmählichen Abbaus der Land- und Seemacht. Der konservative und der liberale Parteiminister (Rottböll und J. Chr. Christensen) schieden 1917 aus. Doch erlangte die Opposition im Frühling 1918 bei den von ihr erzwungenen Folletingeneuwahlen leine Dehrheit.

Nach der deutschen Novemberrevolution von 1918 trat in D. die Schleswigfrage (f. Schles-mig-politein, Geschichte) in ben Borbergrund. Auf tonservativer und liberaler Seite wünschte man Einverleibung Rords und Wittelschleswigs, auf radikaler und fozialiftifcher nur Unglieberung ber fcbleswigschen Bezirle, die sich durch Bollsabstimmung für Bereinigung mit D. aussprächen. Gin Bersuch ber Opposition, das Kabinett Zahle wegen seiner antinationalen « Haltung zu fturgen, scheiterte Marz 1919. Bielmehr belehrte Diefes die Entente, an die es fich zweds Löfung der Schleswigfrage gewandt hatte, zur eignen Auffaffung. Gemäß dem Berfailler Friedensvertrag sollte bei der Bollsabstimmung die sog. Erste Zone (Nordichleswig mit Tondern) als Einheit, die jog Zweite Zone (Wittelschleswig mit Flensburg) bezirkweise abstimmen. Die Bollsabstimmung, von einer Internationalen Rommiffion geleitet, ergab am 10. Febr. 1920 in der Ersten Zone eine Dreiviertelmehrheit für D., am 14. März in der Zweiten Zone eine Vierfünftelmehrheit für Berbleib bei Deutschland.

Dieses Ergebnis erregte in den dänischen Chauvinistenfreisen große Erbitterung. Gie forberten, bem Selbstbestimmungerecht der Rationalitäten zuwider, Mittelschleswigs Internationalisierung unter Aussicht des Bolterbunds (dem D. 4. Marz beigetreten mar) und wirtschaftlichen Unichluß an D., sofortige Folke tingeneuwahlen und Abberufung bes Rabinetts. Der Ronig gab nach, verabschiedete 29. März das Ministerium Bahle und berief ein Geschäfteminifterium Liebe, das die Internationale Schleswig-Rommission um Aufichub der Entscheidung über die Zukunft der Zweiten Zone bis nach den Folketingsneuwahlen ersuchte. Jest entstand eine innerpolitische Krisis. Untidynajtijde Rundgebungen und Ausftände fanden ftatt. Erft unter dem Geschäftsministerium Friis (5. April), das im Meichstag eine Abanderung des Folletings Wahlgejeges zweds gerechterer Berteilung der Manbate an die Parteien burchsette, beruhigten fich die seit 1866) auf, deffen konservative Fronde bei den Gemüter. Die Folketingswahlen (26. April) ergaben

eine Rieberlage für die Unhänger Bahles. Gemäß bem | Sieg der nationalistischen Richtung berief Christian X. am 4. Mai ein gemäßigt-liberales Ministerium, dem Neergaard (f. Sp. 247) als Premier- und Finanzminister, Christensen (f. Sp. 247 f.) als Rultus. Berntsen als Wehrminister angehörte und dem die Rechte ihren Beistand zuficherte. Der Bersuch ber neuen Regierung, der Bollsabstimmung zuwider die Entente zur vorläufigen Internationalisierung der mittelschleswigschen Zone zu bewegen, mißlang. Im Juli nahm D. Norbichleswig in Befig. Das angeglieberte Gebiet umfaßt 3983 qkm mit (1921) 163 622 Ew. (barunter 41 000 Deutschen) und wurde als besonderer Landesteil (Subjutland) in die vier Umter Benrade, Hadersleben, Sonderburg, Tondern eingeteilt (f. Tabelle Sp. 237/38). Die Bereinigte Linke eroberte im Sommer bei ben Reuwahlen zur Bestätigung ber burch Rordichleswigs Ungliederung veranlagten Berfaffungsänderungen mehrere neue Gipe und behauptete bei ben Berbstwahlen ihren Besithstand. Folleting wurde auch ein Deutscher gewählt, sodaß es jest in D. eine beutsche Jrredenta gibt. Die Entente feste 17. Dez. 1920 ben banifchen Ausgleichsbetrag für das frühere beutsche Staatseigentum in Rordichleswig auf 65 Will. Goldmark fest. Die Wahlen 1924 brachten ein rein sozialistisches Ministerium Stauning ans Ruder, das im Herbit einen Untrag auf Beseitigung von Armee und Flotte durchbrachte. Die Durchführung biefes Antrages war Herbst 1925 noch nicht beendet. (Bgl. auch Joland, Norwegen, Schleswig-Holstein und Schweden, Geschichte.)

Sefdichteliteratur. Quellen: >Scriptores rerum Danicarum medii aevi« (1772—78, 9 8be.); >Regesta diplomatica historiae Danicae « (1847—1907, 4 8de.); »Repertorium diplomaticum regni Danici mediaevalis (1894—1912, 4 Bbe.); L. Laursen, Danmark-Norges Traktater 1523—1750 (1905 if., bisher 4 8be., bis 1649 reichend); Danske Tractater 1751—1890 (1874—1918, 4 8be.); f. auch Saro. Darstellungen: Chr. Dahlmann und D. Schäfer, Geschichte von D. (1840-43 und 1893-1902, 58de.; bis 1648 reichend); S. G. Garde, Den dansknorske Sömagts Historie 1535—1814 (1852—61, 2 Bbe.); Selveg, Den danske Kirkes Historie til Reformationen (1862-70. 2 8be.) und Den danske Kirkes Historie efter Reformationen (2. Aufl. 1880 bis 1883, 2 Bbe.); O. Baupell, Den danske Haers Historie (1872—76, 2 Bbe.); Danmarks Riges Historie (illustr., 1896—1907, 6 Bbe.); A. Gros und h. hansen, Das Staatsrecht bes Rgr. D. (1913); Schriften von Allen, Barfob, Chr. Erslev, Fridericia, Edv. Holm, A. D. Jörgensen, Joh. Steenstrup, Thorson, Troels-Lund und Nage Friis (f. diese Artikel). — Zeitschriften usw.: Annaler (Aarböger) for Nordisk Oldkyndighed og Historie (1836 ff.); Dansk Historisk Tidsskrift (1840 ff.); R. F. Brida, Dansk biografisk Lexikon (1887—1906, 19 Bbe.); B. Erich fen und A. Krastup, Dansk historisk Bibliografi (1917 ff.).

Danemartftrafe, Meeresftraße zwischen Grönland und Island.

Däneninfel, Insel an der Nordwestede Spisbergens, mit Birgohafen an ihrer Nordkliste, besamt durch den unglück Ballonausstieg Andrées zum Nordpol(1897).
Daned (pr. 4), Stojan, bulgar. Politiker, * 7. Febr. 1858 Schumla, studierte in Heibelberg und Paris, wurde 4. März 1901 Minister des Augern und des Kultus. Am 4. Jan. 1902 mit der Bildung eines Religionsversolgung durch Untiochus Epiphanes um

zankovistischen Rabinetts betraut, löste D. 5. Jan. bas Sobranje auf, bildete Ende März fein Rabinett um, trat 14. Nov. zurud, übernahm aber 17. Nov. die Leitung eines neuen Rabinetts und bas lluswärtige, bis er 15. Mai 1903 dem General Ratscho Betrov weichen mußte; Ende März 1911 war D. einige Tage wieber Ministerpräsident. Seit September 1911 Brasident bes Sobranje, bilbete er 14. Juli 1918 abermals ein Rabinett, das schon 18. Juli zurücktrat. Als Ententefreund wurde er 28. Nov. 1918 Finanzminister unter Theodorov, 22. Mai 1919 Kriegsminister, 14. Okt. 1919 unter Stambolijsti wieder Finanzminister (bis 1921). Danewert (ban. Dannevirte ober Danevirte, beides ipr. -wirte), alter dan. Grenzwall gegen Deutschland in Schleswig, norbl. von der Eider, vom Dorf hollingftebt bis fübl. von der Stadt Schleswig (f. Rarte bei Urt. Medlenburg), etwa 14 km lang und 10-13 m hoch, vom Danenkönig Gottfried nach 800 errichtet, 934 und 974 von beutschen Beeren überschritten, geriet feit ber Berbindung von Schleswig und Holftein in Berfall. Geit 1850 zur starten Stellung ausgebaut, murbe bas D. 6. Febr. 1864 ohne Schwertstreich von dem dänischen General de Meza (f. b.) geräumt und von den Deutschen geschleift. Geit 1901 hat man durch Ausgrabungen Teile der alten Befestigungen freigelegt (f. auch Bejestigungen, vorgeschicht-liche). Lit.: C. Reergaarb und S. Müller, Danevirke (1903); H. D. Bhilippsen und D. Süntsen, Das D. in Geschichte und Sage (2. Aufl. 1907); C. Thomfen, Das D. (1910).

Dangaft (Bab D.), olbenburgifches Dorf am Jabebufen, (1919) 270 Ew., ist kleines Seebad.

Dange, im Unterlauf schissbarer Flußim nörblichsten Teile des Memellandes, 52 km lang, entspringt in Litauen und mündet dei Mentel in das Memeler Tief.

Danger: Folands (spr. dendschieftlichen Wefährliche Inspektion), zur polynesischen Gruppe der Manahiti, politisch zu Reuseeland gehöriges hasenloses Utoll mit den Riffinselchen Bulapula. Koto und Ratoe, 3 qkm mit (1921) 530 polynesischen Ew.

Dangfronbeim, Ronrad von, beutscher Dichter, reimte in Sagenau Anfang bes 14. 3h. ein Deiliges

Namenbuch (hrog. von Pidel 1878).

Danhaufer, Joseph, Maler, * 18. Mug. 1805 Bien, + baf. 4. Mai 1845, bilbete fich auf ber Alademie daselbst unter Peter Krafft und trat zuerst als Siftorienmaler auf. Später wandte er fich ausichließ-lich dem Genre gu. D. hatte einen gludlichen Sumor, scharfe Beobachtungsgabe und malte sehr forgfältig; seine unter bem Geschmad ber Zeit stehende Farbe ist etwas glasig. Lit.: 31g, D. und Rainund (1880). Danholm, tleine Insel im Strelasund, Stralsund gegenüber, früher mit Befeitigungen und Rafernen. Dania, neulat. Name für Danemart. Danican (fpr. banitang), François André, f. Phi-Daniel (hebr., »Richter [nach bem Bergen] Gottes«), Sagengestalt, wird fcon von Ezechiel ale Frommer und Beiser ber Borzeit genannt. Das nach ihm benannte biblifde Bud verfest D. an ben Sof des chaldäischen und persischen Weltreichs, wo er zu den höchsten Amtern emporsteigt, aber auch als frommer Jude manche Fährlichkeiten bestehen muß. Gin zweiter Teil bes Buches ichilbert Daniels Besichte von ben vier Beltreichen (banach bie bis ins 17. 3h. übliche Beschichtseinteilung nach Beltreichen) und dem Beltende. Das Buch, halb hebräisch, halb aramäisch ge165 v. Chr. erhalten. Als älteste ber jübischen Apotalppsen (s. b.) hat es starten Einfluß geübt, und seine Beissagungen sind noch heute besonders unter den dristlichen Selten wirtsam. Lit.: Bertholet, Daniel (1907).

Daniel, hermann Albert, Schulmann und geographischer Schriftsteller, * 18. Dov. 1812 Röthen, 13. Sept. 1871 Leipzig, bis 1870 Professor am Babagogium in Salle, gewann der Geographie, die er im Sinne Ritters behandelte, durch geschmacvolle Darftellungsweise die Schulen und die gebildete Welt. Seine geograph. Lehrbücher wurden neu bearbeitet von Alfr. Kirchhoff, B. Bolz und B. Bollenhauer. Auf theolog. Gebiet hat sich D. durch die Werke: »Thesaurus hymnologicus (1841—56, 5 Bbe.) unb »Codex liturgicus (1847-55, 4 Bbe.) verbient gemacht. Lit.: » hermann Albert D., ein Lebensbild. (1872). Daniel (pr. biniel, auch binet), Samuel, engl. Dichter und Geschichtsichreiber, * 1562 Taunton (Somerset), +14. Ott. 1619 auf bem Gut The Ridge (Wiltsbire), angeblich von Elifabeth 1589 gum Dichter gefront, fpielte eine bedeutende Rolle am Hofe Jakobs I., schrieb: History of England (1618-18, 2 8be., u. o.; bis 1488 fortgesett von J. Truffell, 1686) und machte sich als Dichter durch seine Lyrik (Sonette in forgfältiger, gefeilter Sprachform, 3. B. »Delia«, 1592) Seine Epen, namentlich die History of befannt. the Civil Wars between the Houses of York and Lancastere (1595-1609), find wenig mehr als gereimte Broja. . Poetical Works (1623 und 1718, 2 Bde.; Neuausgabe von Grofart 1885—96, 5 Bde.). Daniel (fpr. banian, Gabriel, frang. Geschichteichreiber, * 8. Febr. 1649 Rouen, + 28. Juni 1728 Baris, Jefuit, ichrieb: »Histoire de France« (erfte Musg. 1718. 3 Bde., mit Fortfegung bis 1715, 1755-1758, 24 Bde.; beutich 1756-68, 16 Bde.), . Histoire de la milice française (1721, 2 Bde.) u. a. Daniell (fpr. banjet), altere Dageinheit ber eleftromotorischen Kraft, gleich der elektromotorischen Kraft eines Daniellelements.

Daniellicher Dahn (for. banitio), f. Anallgas. Danielliches Element (for. bhniele, Daniellelement), f. Galvanisches Element.

Danielson (fpr. 150m), 1) Anders Reter, schweb. Politiker und Landwirt, * 1. Dez. 1839 auf Cland, † 18. Dez. 1897 Stockholm, 1891—94 und 1897 Bizepräsident der Zweiten Kammer, seit 1872 Witglied der Landmannpartei, seit 1887 regierungsfreundlicher Hührer der ichuszöllnerischen Neuen Landmannpartei, wirfte für das Wehrpslichtgesetz von 1892.

2) Johan Richard, finnland. Weichichteforider und Staatsmann, * 7. Mai 1853 Sauho, feit 1880 Brofessor, 1904 von Nitolaus II. geadelt, war 1908-1909 Mitglied bes Finnlandischen Senats. Seit 1906 nennt er fich D.-Ralmari. Im Ständelandtag feit 1885 führendes Mitglied der »Fennomanene (i. b.), verfocht er in den 1890er Jahren Finnlands innere Gelbitanbigfeit, feit 1901 Rachgiebigfeitepolitit gegen Rugland. 1918 trat er, von jeber deutschfreundlich, als Führer der altfinnischen Bartei für die Wahl eines beutschen Bringen zum König von Finnland ein, mas fich wegen bes beutiden Bufammenbruche nicht verwirklichte. Er veröffentlichte: Bur Beichichte ber fächfischen Politik 1706-09e (1878), Bidrag till en framställning af Englands sozialpolitik och ekonomiskt-sociala utveckling under 12de-16de århundradete (1880), . Die norbiiche Frage 1746-51«

finnijá, unb ruffijá), »Finska kriget och Finlands krigare 1808/9« (1897), »La question des îles d'Âland 1914—20« (1921).

Danielfon-Ralmari (pr. 450m), finnland. Gefchichts-forider und Staatsmann, f. Danielfon 2).

Danien (fpr. banione), f. Kreideformation.

Dantiewstis (pr. -(1971), 1) Ritolaj Jakowlewitsch, russ. Schriftieller, * 10. Dez. (28. Nov.) 1822 Oberez (Gouv. Orel), † 19. (7.) Nov. 1885 Tisis, Urzt und Natursorscher, als solcher Gegner des Darwinismus, dem er eine »Kritische Untersuchung« widmete (1885—87, 28de.). Sein Hauptwert: »Russand und Europa« (1871; deutsch von Abzel 1920), das man »die Bibel des Banslawismus« genannt hat, sieht die Nission des Slawentuns in der harmonischen Bereinigung aller von den andern Völkern erarbeiteten Bildungselemente und der Berwirklichung des allmenschlichen Ideals. Lit.: Solovjeff, Russand und Europa (deutsch 1918).

2) Grigorij Betrowitich, ruff. Schriftiteller, * 26. (14.) April 1829 auf dem Gute Danilowia (Gouv. Chartow), † 18. (6.) Dez. 1890 St. Betersburg, schrieb Romane, besonders geschichtliche, die literarisch von geringem Wert, aber burch spannenbe Banblung und anichauliche Schilberung ausgezeichnet find: Monnentlöfter in Ruglande (1874), » Wirowitiche (1879, fein befter Roman), Das ichwarze Jahre (1888) u.a. (alle auch ins Deutsche übersest). Danilo, Betrović Mjegos, 1) Fürft von Montenegro, * 25. Dlai 1826 bei Cattaro, + baf. 13. Mug. 1860, nach bem Tode seines Oheims, bes Bladila (oberften Beiftlichen) Beter II. Betrović, 81. Ott. 1851 Fürft (rein weltlicher Fürft feit 21. März 1852), wurde 12. Aug. 1860 zu Cattaro von T. Kadić, der als Berichwörer hatte flieben muffen, tödlich verwundet. Ihm folgte der von ihm adoptierte älteste Sohn seines Brubers Mirto, Nitolaus (Nitita, f. b.) B. Rjegos.

2) Chemaliger Kronprinz von Montenegro, * 29. Juni 1871 Cetinje, Sohn König Nitolaus' (Rifita, f. d.), nach bessen Tode 1. März 1921 zum könig erftärt, dankte 7. März 1921 zugunsten seines Neffen Wichael ab, lebt in Italien. Er spielte im Ballantrieg 1912 als montenegr. General eine Kolle. Danilo-Orben, Orben bes ehemaligen Königreichs Wontenegro, geitistet 1852; sünf Rlassen; Band: weiß mit roten Nandstreisen.

Danilovgrad (pr. 2662), Stadt in Montenegro (seit 1918 sübitawisch), Kr. Cetinje, etwa 1100 Cw., in ber fruchtbaren Zeia-Ebene. — D. wurde 1871 gegründet. Danilow (pr. 2662), Kreisstadt im russ. Jarostaw, etwa 7000 Cw., an der Bahn Jaroslaw-Urchangel, hat Handel mit Leinwand und Getreide.

Danisowsti (pr. bantabsti), Guitav, poln. Schriftsteller, * im Sept. 1871 Ziwilft (Gouv. Kasan), schrieb Novellen und Romane, darunter den von startem nationalen Empiinden erfüllten »Z minionyod dni« (»Aus vergangenen Tagen«, 1902) und »Jaskotka« (»Die Schwalbe«, 1908; die Geschichte einer russischen Revolutionärin).

Danisch : beutiche Ariege 1848—50 und 1864, f. Schleswig-Holitein (Welchichte).

sich wegen des deutichen Zusammendruchs nicht verwirklichte. Er veröffentlichte: »Zur Geschichte der sächsichen Politik 1706—09« (1878), »Bidrag till son framställning af Englands sozialpolitik och ekonomiskt-sociala utveckling under 12de—16de ärhundradet« (1880), »Die nordische Frage 1746—51« (1888), »Finlands inre sjellständighet« (1892; auch

Ropenhagen). Die klaffische Richtung wird burch R. F. harsborff und die drei hansen bezeichnet, von benen ber älteste, Christian Frederit, bas Schloß Christiansborg und die Frauentirche erbaute, während die Brüder Christian und Theophil ihre Hauptwerke in Uthen und Bien schufen. Neben ihnen fteht D. G. C. Bindesboll, der Erbauer des Thormaldien-Museums. Aus neuester Beit stammt bas 1902 vollendete Rathaus von Myrop (f. Tafel »Bautunft des 19. und 20. 36. IV., 4). - Unter ben banifchen Bilbhauern ragt Bertel Thormalbien weit über alle andern empor, boch ichufen auch feine Schüler und Rachfolger Freund, Biffen, Jerichau treffliche Werle. In der Malerei entwidelte sich schon gegen Ende des 18. Ih. eine blühende Schule, die auch deutsche Runftler, wie Runge und R. D. Friedrich, nach Ropenhagen gog. Der Klaffigismus frangöfilcher Richtung, beffen bedeutenbiter Bertreter Abildgaard war, folug hier leine tiefen Burgeln. Jens Juel und der in Frankreich gebildete Edersberg wandten fic bem Bildnis und dem heimischen Bollsleben zu. In der nächsten Generation fand das Bollsbild in Marstrand, Dalsgaard, Exner und Bermehren, die Landichaft und das Lierbild in Köbte, P. Stovgaard und Melbye vortreffliche Bertreter. Religiöse und Geschichtsbilder malte Carl Bloch. Mit besonderm Glud pflegte man das Interieur, bei bem man alle Beleuchtungseffelte virtuos wiederzugeben lernte, und bas Bilbnis. Neben Kröger, bem größten banifchen Maler biefer Beit, steben der Bildnismaler Tugen, die Interieur- und Bildnismaler Biggo Johansen, Baulsen, Dammershöj, die biftorienmaler Bahrtmann und 3. Glovgaard, ber Maler der Fischer und Lotsen Michael Uncher u. a. In der neuesten banischen Plalerei machen fich bie modernen exprejfionistischen Tendengen nur febr gedämpft fühlbar. Man bemerkt bei Mogens Lorengens Landschaften Unlehnung an Cezanne, bei Ulf Rolffen Beziehungen ju Dérain, mahrend Billiam Scharff ben deutschen Expressionisten verwandt erscheint. Ferner find Uzel Salto und der Porträtist Dlaf Rude zu nennen. - Auf dem Gebiete des Runftgewerbes hat die b. R. besonders beim Porzellan (f. d.) portreffliche Werle hervorgebracht.

Dänische Literatur. Bon der zweifellos reichen vordriftlichen Literatur Danemarte ift une feine Aufzeichnung erhalten. Eine blühende Beldendichtung, die sich besonders um das sagenhafte dänische Königsgeichlecht ber Stjoldunge gruppierte, die aber unter anderm auch die Figur des Hamlet und des Uffo (Uhlands »Blinder König«) gestaltet hat, wird uns durch übernahme in den altenglischen (Beowulf) und den eddischen Dichtungsschatz und durch die lateinische Racherzählung in Saros Geschichtswert bezeugt. Die Runeninschriften, hier bis ins dritte nachdriftliche Jahrhundert zurüdreichend, haben mehr fprachliches und fachliches als literarifches Intereffe. Erft die Blüte Danemarts unter ben großen Balbemaren (1150-1960) schafft eine erste cristliche Literaturblüte in lateinischer Sprache. Unter dem Schup des großen Buchofe Absalon entstand die turze Dänenchronik des Sven Nagefon (um 1185), vor allem aber bie große. Historia Daniae . bes Beiftlichen Saro Gram. maticus (f. b.), die in ihren ersten neun Buchern eine mericopflice Fundgrube norbifder Sagendichtung ift. Die ältesten Schriftwerle in heimischer Sprache find die Provinzialgefetje bes 18. und 14. Ih. (Reuausgabe 1920 ff. durch Joh. Bröndum-Riellen). Sonjt ift

bers in ben Birgittentloftern gepflegt, faft nur Erbauungs- und überfetungsliteratur geringen Wertes. Nennenswert bleiben etwa das Arzneibuch des Arztes harpestreng († 1244), Beber Laales interessante Sprichwörtersammlung und bie Reimeronit auf ber Grundlage von Sagos Wert, Die, fpater bis ins 15. 36. fortgefest, bas erfte Drudwert Danemarts wurde. Die unvergängliche literarische Leistung biefer Beit find die fog. » Follevifere, beren Aufzeichnung in oft schon febr gerrutteter Gestalt mit dem 16. 36. beginnt (Ausgabe von Sv. Grundtvig und A. Olrik, Danmarks Gamle Folkeviser«, 1858 ff.). Es find urfprünglich teineswegs Bollslieber, fondern nach deutsch-frangofischem Mufter ritterlicher Tanglyrit geformte, sangbare Balladen mit Refrain, eine Schöpfung der höfisch beeinflugten Abelshäuser Danemarts. Das Rittertum hat fich in ihnen in idealer Stiliflerung felbst verherrlicht. Neben bem historischen Lieb mit abelspolitischer Tenbenz blüht die pseudohistorische Ballade, die ben ritterlichen helben in die Welt bes Boltsglaubens zwischen Elfen, Nigen und Zwerge, in Liebesrunen und Berwandlungszauber hineinführt. Dagegen ift bie typische »Rämpevise« mit Stoffen ber nordischen Vorzeit erst aus Rorwegen eingeführt.

Bon ben großen geiftigen Umwälzungen ber Re-naiffancezeit berührt Danemart am ftartften bie religiofe ber Reformation, die auch hier mit der Bibelüberfegung (des Chriftiern Beberfen, etwa 1480 bis 1554, bes » Baters ber banifchen Literatur«) eine religibs-protestantische Literatur in ber eignen Sprache einleitete und die burch das Wirfen von Beber Lavrenffen, Jörgen Sabolin, hans Thomiffon u. a. das banifche Rirchenlied fchuf. Der Siegeszug des Boltsbuchs bringt in biefer Beit auch nach Dane-niart (Totentanz, Reinele Fuchs, Bruder Raufchu.a.). Die orthodoge Erstarrung der nächsten Generationen verhindert nicht die Entfaltung einer regen miffenichaftlichen Betätigung im Gefolge bes großen europaifchen Renaiffancestrebens nach miffenschaftlicher Allseitigkeit. So erwächst die Gelehrtengeneration der Bruder Bartholin (Medizin), Tycho Brabe (1546-1601; Aftronomie), Dle Romer (1644-1710; Entdeder ber Besche ber Lichtgeschwindigleit), Mils Steno (1688-86; Geognofie). Die Altertumsforschung, das Lieblingstind ber Renaissance, trägt bas typische national-patriotische Bestreben, bas heimische Altertum in helles Licht zu segen. Die Borm (1588—1654) begründet die Nunenforichung. U. S. Bedel (1542-1616) und Beder Spo (1681-1702) fammeln die Follevifer, Brunjolfr Sveinffon f. Edda), Torfäus (1636—1719) und später Urni Magnuffon (1663-1780) vermitteln die Sandschriftenschäße ihrer isländischen Heimat und zeitigen ben Gedanten einer uralten ftandinavischen Rulturgemeinschaft. So tritt auch die Literatur in den the pischen, angeblich antiken Formen der Renaissancedichtung auf, Schäferpoesie, Maisisch-ninthologische Allegorie, tunftvolle Beremaße, unter denen ber Allegandriner (f. b.) balb auch in Danemart herrichend wird, eine wenn auch oft burch deutsche Vermittlung gebende Unlehnung an romanische Runftübung. Die Abhängigkeit der klufklärungsperiode von Frankreich bereitet fich vor. Diefe burch Undere Urrebos (1587 bis 1637) »Hexaemeron« eingeleitete Renaissancedichtung fand teinen bedeutenben Träger; die beiten Leiftungen Diefer Beit, Bb. Ringos (1684-1708) 1920ff. burch Joh. Brondum-Rielsen). Sonst ist schwungvolle Psalmenbichtung und die ergreifenden die vorreformatorische Literatur Dänemarks, beson- Memoiren der Leonora Ulfeld (1621—1698), Tochter Christians IV., stehen außerhalb ber typischen Beitbichtung. Schwulft und Beraußerlichung waren

das Ende diefer Richtung.

Gegen sie trat allenthalben die auf Klarheit und Rüchternheit gerichtete Aufflärung (f. b.) ins Feld, bie unter bem Ginfluß ber großen naturwiffenschaftlichen Entbedungen an bie Fabigleiten bes menichlichen Berftandes zur vollen Ertenntnis und Beberrschung der Natur und zur moralischen Formung des menschlichen Lebens glaubte. Auch die Kunft stand für fie im Dienfte bilbenber und belehrenber Beftrebungen. Sie fand in Danemart einen ihrer größten Berireter überhaupt in Lubwig Holberg (1684-1754). Als Gelehrter war er der erste Berfechter einer kritischen, wenn auch zur plastischen Erfassung vergangener Zeiten und hiftoriicher Organismen noch unfähigen Geschichtsforschung sowie ber neuen Raturrechtslehre. Mus rein berionlichem Unlak erwuchs fein tomifches Selbengebicht Beber Baars (1719-29) zu einer unvergleichlichen Satire über die Pedanterien seiner Zeit und leitete die fruchtbare Periode seiner Romodiendichtung ein. Aus der Belt moralisch-satirischer Zweddichtung erhebt sich hier die Auftlärungs fatire zu Berten von selbständiger und bleibender Bebeutung und von unvergänglichem humor, in beffen fatirifden Ungriffen noch nichts von ber Scharfe und bem Beffinismus ber jungern Auftlarung ju fpuren ift. Einen zweiten Runftler vom Range holbergs weist diese Generation nicht auf. Doch hat fie namentlich auf bem Bebiet der Beichichtsforichung (S. Bram, 1685 - 1748; 3. Langebel, 1710-75; E. Bon-toppidan b. 3., 1698-1764) bebeutende Ramen. Es ist die Zeit der Gründung der gelehrten Gesellschaften (»Kgl. bän. Ges. b. Biss. « 1742; »Kgl. Ges. für vaterländ. Geschichte und Sprache« 1745), benen fich die belletriftischen Bereinigungen (> Befellichaft für bie schönen und nüplichen Biffenschaften « 1759) anichließen. Es ift ferner die Zeit der beginnenden Zeitschriftenliteratur, zunächst in Unlehnung an die großen englischen moralischen Wochenschriften (> Der patriotifche Zuschauer«, seit 1761). Die Literatur beherrschen Satire (Chr. Falfter, 1690-1752) und Lehrgedicht (Chr. Tullin, 1728-65). Auf religiöfem Gebiet gewinnt auch in Dänemark der Bietismus (f. d.) starken Boben und erzeugte in J. W. Brorfon (1694—1764) einen religioien Lyriter und in bem jungern Bontoppidan einen gelehrten Theologen von nicht geringem Rang.

Die zweite Hälfte des 18. Ih. brachte auch für Dänemart die raditale Beiterentwicklung der Auftlärung im Sinne Voltaires und der Enzyklopädisten (f. d.), zu der die Sorbaner, die Lehrer an ber von holberg dotierten Alademie zu Sorö, namentlich auf dem Gebiet ber Rechtstunde, überleiten. Die Errungenschaft der Breffreiheit in der Ara Struenfee (f. d.) wurde freilich durch seinen Sturz (1772) von reaktionärer Berfolgung der neuen Ideen abgeloft und führte zur Landesverweisung ber tonangebenden fortschrittlichen Journalisten B. A. Beiberg (1758-1841) und Di. R. Bruun (1775-1826). Aber in bem berühnten Rahbedichen Salon behielt die Sauptstadt einen Samme punkt für die geistige Elite. Auf der Buhne herrschte französierende Alexandriner-Maffizität (Nordal Bruuns . Barinee, 1772), bis die vernichtende Satire Johan Hermann Beffels Diebe ohne Strumpfe- (1772) die langweiligen Erzeugniffe eines überlebten Rlaffizismus megfegte und ber leichtgefens (1764—1826), bes vielgewandten Bermittlers zwischen Aufflärung und Romantil, den Weg freimachte. Die Sehnsucht nach ungehindertem Gefühlsausbruch, die in Deutschland als schurm und Drange auflobernd unfre klassische Dichtung vorbereitete, tam in Stanbinavien nur felten ungebemmt an die Oberfläche, in Danemart nur in Mopitods Freund Johannes Ewald (1743—81), der freilich an poetischer Rraft alle seine Zeitgenoffen überragte.

Auch in Danemart stößt erft um die Jahrhundertwende das herrschende Aufklärungsdenken und -dichten unmittelbar mit der von Deutschland mächtig herüberdringenden Romantik zusammen. Neben Baggelen, dem Berehrer Schillers, der jedoch die weitere Entwidlung der Romantit verftandnislos befampfte, wurde namentlich ber Deutsch-Rorweger S. Steffens (1778-1845), ber Bertunder bes beutichen Freiheitstampfes, jum Bermittler ber neuen geiftigliterarischen Strömung Deutschlands. Er wedte in Albam Ohlenichläger (1779-1850) ben großen Romantiler, der etwa seit Beginn des neuen Jahrhunberts mit feiner Dichtung » Die golbenen hörner« und andern Jugendwerten die von Emalb vorbereitete norbische Renaissance ins Leben rief, der sein ganzes reiches Lebenswerk galt und die er in den großen Fehben mit Baggesen, dem Borromantifer, und Johan Lubvig Heiberg (f. unten), dem Nachromantiler, fieg-reich verfocht. Neben feiner beherrschenden Berionlichkeit steht die mehr äußerliche Romantik Schad-Staffelbts (1769—1826), Sauchs (1790—1872) und ber Jugenddichtungen B. S. Ingemanns (1789—1862), der später mit seinen historischen Romanen ber Balter Scott Danemarts wurde. Starfe Impulse empfing von der Begeisterung für das norbische Altertum die dänische Wissenschaft, die mit dem genialen Sprachforscher R. K. Rast (1787—1832), bem Freunde ber Brüder Grimm, dem Siftorifer E. R. Berlauff (1781—1871), den Literaturhiftoritern Rasmus Ryerup (1759—1829) und Chr. Molbech (1783-1857), bem Altertumsforider R. E. S. Grundtvig (1783-1872), bem Begrunder einer wiffenschaftlichen Mythologie, dem Juriften A. S. Drjte b (1778—1860), und feinem Bruder, dem ftart romantifc-philosophisch beeinflußten Phyfiler S. Rr. Driteb (1777—1851), dem Entdeder des Elektromagnetismus, eine Reihe unvergeffener namen bietet. Bon Grundtvig, ber zugleich einer ber größten religiösen Liederdichter Dänemarks ist, ging auch die religiofe Neuerwedung ber Romantit aus, die im Rampf mit dem Rationalismus in dem stark volkstümlichen patriarchalischen Gemeindechristentum der bis beute blühenden Grundtvigianer ihre eigentümliche Form und im Gedanken der Volkshochschule eine glückliche praktische Organisationsaufgabe fand. Reben ibm steht die religiöse Wirksamkeit J. B. Whnsters (1775 bis 1854). Seit etwa 1825 tritt auch in der banischen Romantil der Zug zum Alftuellen hervor, der teils als Beimattunft die banische Landichaft und ihre Bewohner auffucht, wie Steen Steensen Blicher (1782 bis 1848) mit seinen jütischen Beimatschilberungen, Christian Winther (1796—1876), der Lyriker Seelands, Karl Brosböll (1816—1900) und andre Berfasser einer typischen Bolksliteratur. Teils wenbet fie fich ben fpegiell banischen ober allgemeinen politischen und fogialen Broblemen zu. Bie bas sjunge Deutschlande liefen Johan Ludvig Seiberg (1791 - 1876) und feine Freunde gegen bie gegenbeweglichen satirischen Kunst Heibergs und Bag- wartsfeindliche Romantit in literarisch-ästheitschen

Rambfidriften Sturm. Sie wollten bie von ihnen ! geforderte neue Runft auch prattifch ichaffen. Heiberg und sein journalistischer Adjutant Henrit Hers (1798 bis 1870) brachten Schauspiele mit Ropenhagener Gegenwarteftoffen auf Die Buhne; Frau Ghllembourg - Ehren svärb (1778-1856), Beibergs Mutter, benutte bie gleichen Stoffe in ber Erzählung und im Roman und fand in ihrem Reffen Undr. be Saint-Aubin (Dedname: Rarl Bernharb; 1798-1865) einen geschidten Nachahmer. Lyrifer wie Chr. Binther (i. o.) und B. Möller (1789-1838) brachten verfeinerte Naturbeobachtung und neue Wirklichkeitsfreude. Die politisch-liberale Seite fand in ber journaliftischen Tätigfeit R. Plougs (1818-94) und Reir Naron Goldschmidts (1819-87) ihren Musbrud, und die 3bee einer politisch-tulturellen Rusammengehörigleit ber norbischen Reiche, bie unter bem Ramen »Stanbinavismus« geht, wurde von Bloug und von Chr. Softrup (1812-92) mit gun-benber Freiheits- und Studentenlyrit propagiert. Roch einen Schritt weiter im Realismus geht bie fozial gerichtete Erzählungsfunft Goldschmidts u.a. (Rari Bagger, 1807—46; B. Chiemis, 1817— 1888). Alle überragt an Weltruf H. E. Anbersen (1806—78), ber zwar mit seinen größern Romanen und Erzählungen nicht über dem Durchschnitt seiner Bett ftebt, aber mit feinen Marchen, die der gleichen Sphare fich treuzender romantischer Phantafiefreude und realistischer Begenwartsbeobachtung entwachsen, bas einzig bleibende Wert biefer Generation geschaffen hat. Außerhalb und über ben literarischen Tendenzen und Rampfen fteht ber religiofe Denter Goren Rierte. gaard (1818-55), ber in seiner tiefen ethischen Bebeutung erst fpat gewürdigt, gegen die afthetische ober begeliantich-bottrinare Auffaffung ber Religion die Forderung ber Berinnerlichung ber Berfonlichteit ftellt, eine Forderung, die in bem feltfamen Bereroman Mbam Homos von Fredrit Baluban-Müller (1809-76) kinftlerifch gestaltet erscheint.

Um die Mitte des Jahrhunderts verlor Danemart ben lebenbigen Busammenhang mit ber europäischen Entwicklung, und auch in den außenpolitisch bewegten Beiten des Kampses um Schleswig-Holiten erwies fich der Standinavismus nicht kräftig genug, um eine geschloffene nationale Fortentwidlung zu gewährleiften. Es herrichte bas Justemilieu einer roman-tich felbitgefälligen, politisch magvoll liberalisierenden Stagnation in Runft und Leben. Erst das Auftreten von Georg Brandes (* 1842) und feiner Gruppe der »Männer des modernen Durchbruchs«, die fich um die neugegründete Beitung »Politiken« icarte. brachte ums Jahr 1870 neue Bewegung mit einem politisch wie literarisch rabitalen Brogramm, das fünftleriich den französischen Naturalismus Zolas und Flauberts auf den Schild erhob. Brandes' Borlefungen über die Sauptftrontungen der Literatur bes 19. 36. wedten einen Sturm bes Für und Wiber. Die junge Gruppe um Brandes, ber felbit wie fein Bruber Edward (* 1848) nur Rritifer, nicht fcbpfericher Runftler ift, umschloß neben dem Satiriter S. Shandorph (1837—1907) drei große Berfönlich. feiten: Solger Dradmann (1846 -1908), Jens Beter Jacobfen (1847-85) und Karl Gjellerup (1867-1924).

Alle drei haben sich ziemlich bald mehr oder wenischtig von dem unfruchtbaren Radikalismus der missenschaftlichen Roman in seiner Serie »Die la Brüder Brandes und dem äußerlichen Naturalismus Reise« (1909/21) zu einer Geschichte der arischen Relöst und sich zu dänischer Eigenart und innerer Berston den Urzeiten bis in unser Kulturwelt hinein.

tiefung burchgefunden. Drachmann gilt als ber bedeutenbite banische Lyrifer ber neuern Beit, beffen Einfluß bei der lebenden Generation allenthalben au fpuren ift. Jens B. Jacobsen führte in Ergab-lungen aus Geschichte und Gegenwart mit feiner nervofen Eindruckfähigfeit von ber frestenhaften Darstellungsart bes Naturalismus Zolascher Manier zu impressionistischer Erfassung ber feinen Ruancen in Natur und Seelenleben und wurde weit über Dans mart hinaus ein Muster für die Fähigteit, die Ausbrudemöglichkeiten ber Sprache ben feinften Schwingungen anzupaffen. Gjellerup ging zu gedantenbelafteter myftifc burchtlungener Problembichtung in Drama und Roman über. Bu fleptischer Dela-bentenliteratur führt die naturaliftischen Beftrebungen herman Bang (* 1857) weiter. Gegen bie Form-verachtung bes Raturalismus ftellten Manner wie Rarl Larien (* 1860) und Guitab Esmann (1860-1904) eine bewußte Fornipflege. Die impreffioniftifche Linie läuft in die Beobachtung und künstlerische Gestaltung der innern Phantafien und Träume aus, eine antinaturaliftische Reuromantit lyrischen Geprages, beren bebeutenbite Berfonlichkeit Biggo Studenberg (1868—1905) war und die bis heute lebendig wirtt (Olaf Hansen, * 1870; Azel Juel, *1888). Unter ben Jüngften fceint fich Emil Bonne-Inde (* 1898) in ber Lyrif und nicht nur hier als bas zukunftsvollste, vielseitigfte und feurigfte Talent gu entfalten; neben ibm fteben S. S. Geeborff Beterfen (* 1892) und Toni Kriftenfen (* 1893).

Das Drama tritt in neuester Zeit start zurüd. Neben bem geschidten Lustspielverfasser 3. Magnuffen (* 1882) find als die bedeutenditen Dramatiter Danemarte die beiben Islander J. Sigurjonffon (1880-1919) und G. Rambau (* 1882). Noch liegt ber Schwerpunkt ber banischen Literatur im Roman, wo auch bie Durchschnittsleiftung ernsterer Urt: Mage Dabelung (* 1872), Otto Rung (* 1874), Saralb Ribbe (1878—1918) und die reine Unterhaltungsliteratur: H. F. Ewald (1821—1908), K. Ewald (1856— 1908), Buftav Wieb (1868-1914), Sophus Baubis (1850-1915), Rarin Michaelis (* 1872), Balle Rofencrans (* 1867), auf bemerlenswerter Sobe fteht. Die »heimattunft« hat namentlich in ber fog. jutifchen Schule (Jeppe Matjaer, * 1866; Jac. Rnudfen, * 1858), ber auch Johan B. Jensen in feinen frühern Dichtungen angehört, bedeutende Leistungen eines rücksichtslosen Realismus aufzuweisen. hier ist ferner U. C. Undersen (* 1874) und Th. Gravlund (* 1879) zu nennen. Laurids Bruun (* 1864), der mit eindruckevollen hiftorischen Romanen aus bem banifchen Mittelalter begann, hat neuerdings seine Eigenart in der feinfühligen Schilderung der »Brimitiven« ber Gudfee und ihres Infelparadiefes gefunden. Bu monumentaler Leiftung fteigt die danische Romankunft in den Problemromanen Henrik Bontoppidans (* 1857), Bilhelm Anderjens Nexös (* 1869) und Joh. B. Jenjens (* 1878) auf. Pontoppidan bringt den Zeitroman großen zylliichen Stils (» hans im Glud", 1898—1904; » Totenreiche, 1912-16). Underfen-Rego wird in feiner Romanferie » Belle der Eroberer. jum Bertunder fogialififder Butunftwideen. Jenfen fpannt feinen Rahmen am weitesten und vertieft unter dem Einbrud der entwidlungsgeschichtlichen Forschung den wissenschaftlichen Roman in seiner Serie Die lange Reife (1909/21) zu einer Weschichte ber arischen Raffe Mieranberfen«, 1918; E. Bonnelydes > Spar-taner«, 1919; E. Rriftenfens Revolutionsichilderung Die Arabeste bes Lebense, 1921) fpurt man die Eindrücke der Kriegsjahre und der daraus ermachsenen literarischen Bewegungen in Deutschland. Literatur. Un beutschen Werten stehen nur altere Darftellungen zur Berfügung: Strobimann, Das geistige Leben in Danemart (1873); Bintel-Sorn, Geschichte ber Lit. bes flandinav. Nordens (1880); Soweiger, Gefch. ber flandinav. Lit. (1886-99), bazu bie beutschen Ausgaben von G. Brandes' literaturgeschichtl. Schriften, namentlich » Dänische Dichter (1877), Die Manner des modernen Durchbruche (1897). - Danische Werte von allgemeiner Bebeutung: N. D. Beterfen, Bidrag til den danske literaturs historie (2. Aufl. 1867-72, 5 Bbe.); B. Sansen, Illustrered dansk literaturhistorie (1902); B. Unbersen, Tider og Typer af dansk aands historie (1907-16, unvollendet) und Illustrered dansk literaturhistorie ([1925] im Erfcheinen). für bie einzelnen Berioden: G. Müller, Rorb. Altertumstunde (1896-98. 2 Bbe.); R. Rofenberg, Nordboernes aandsliv (1878-85, unvoil.); U. Olrit, Altnord. Beiftesleben (1908); 3. Baluban, Danmarks literatur i middelalderen (1896); B. Bebel, By og Borger i Middelalderen (1901); 3. Baluban, Danmarks literatur mellem reformationen og Holberg (1896); F. Rönning, Rationalismus tidsalder (1886—89, 2 Bbe.) und N. F. S. Grundtvig (1907— 1919, 4 Bbe.); R. Arennen, Baggesen og Öhlenschläger (1870—78, 8 Bbe.); B. Undersen, Adam Öhlenschläger (1899—1900, 3 Bbe.); B. Bedel, Guldaldern i dansk digtning (1890); B. Hansen, Den danske Skueplads (1889-96, 3 Bbc.).

Danifche Rinderraffen, 1) rotes banifches Rind, auf den Inseln und in Gudjutland; 2) schwarzbuntes jutifches Rind, in Jutland. Beibes find milch-

ergiebige verebelte Lanbichläge.

Danifche Sprache. Die b. G. bildet mit dem Gowebischen zusammen ben softnorbischen« Zweig ber flandinavischen Sprachgruppe, der fich von dem > west= nordischen«, der bas Islandische und die bodenftanbigen norwegischen Dialette (f. Norwegische Sprache) umfaßt, namentlich in ber Behandlung ber alten Diphthonge untericheidet. Diefe im Beftnordischen erhaltenen Laute (bein, laun = Bein, Lohn) find im Oftnordischen zu einfachen langen Bolaten geworden (ben, lon). Dem Schwedischen gegenüber grengt fich das Danische außer durch seine weichen Ronsonanten (stode = schwedisch stota, stoßene; läge = schwedisch läkare, »der Arzt«) vor allem durch die größere Abgeschliffenheit seiner Endfilben (tunge, tunger = ichmediich tunga, tungor, Bunge, Burgen () und burch seinen Algent ab. Diesen charafterifiert ber . Stoftone, eine Urt Unterbrechung mitten in ber Aussprache eines Bolals durch momentanen Berichluß ber Stimmbander. Im Schriftbild bes Danischen, bas bis jum Beltfrieg als einziges außerdeutsches Land noch in Fraktur ("beutscher« Schrift) druckte, fallen die Zeichen o (= ö), æ (= ä) und as ober å (= ō) besonders ins Auge.

Das normalerweise gebrudte und gesprochene Dänisch ist, wie unser Hochdeutsch, eine über den lebenbigen Boltsdialett gelagerte und allmählich zur Allgemeingeltung gefommene Schriftsprache (rigssprog). Sie gilt im gangen Königreich Danemart. Während ber politischen Union (1387 -- 1814) wurde fie auch meist eb. Em., an der Bahn Rienburg-Minden.

In den jilngsten Erscheinungen (H. Bergstedts) die Gebildetensprache Norwegens und bestimmt namentlich im gebruckten Wort durchaus die moderne norwegische Reichssprache (f. Norwegische Sprache). Die ftart voneinander abweichenden Mundarten ber banischen Sprache zerfallen in brei Brupben: Ri = tifch, wozu auch bie Dialette Nordschleswigs gehören; Seel and if d, die eigentlichen banischen Infeln umfaffend, und Schonifd mit dem Dialett Bornholms. Wegen des hinausgreifens über die heutigen politiichen Grenzen bezeichnet man die dänische Mundartenaruppe beffer ale » Sübffandinavifce (f. Norbifce Sprachen). Die Mundarten und die mundartliche Dichtung finden in Danemart, wie alles Boltstumliche, verftandnisvolle Bflege.

Die Weichichte ber banischen Sprache beginnt, abgefeben von den bis in urnordifche Beit zurüdreichenben Runeninichriften (f. Runen), die etwa feit dem 10. 36. banische Einzelheiten hervortreten laffen, mit der Aufzeichnung ber einzelnen Landichafterechte im 13. 3h., die bereits die heutige Dialettgliederung erlennen laffen. Die Reformationszeit und bas Aufblühen Ropenhagens schufen aus bem seelanbischen Dialett bie heute gultige Schriftsprache (banische Bibel, 1550), in die erft durch hansischen Ginflug niederdeutsches, bann burch die engen politischen und personlichen Beziehungen (Strueusees Einfluß) hochdeutsches Lehngut in solchen Massen eindrang, daß ein Drittel des banischen Wortschapes, 3. B. alle Wörter mit ben Borfilben an-, be-, bi-, er-, und- und mit ben Rachfilben-agtig, -dan, -else, -hed, beutschen Urfprungs ift. Diese Eigenart ber bänischen Sprache tann auch infolge ber unter bem Einfluß politischer Abneigung fpftematifch betriebenen Sprachreinigung nicht ausloschen.

Grammatifche Darftellungen: Rr. Dittelfen, Dansk sproglære (1894) und Dansk ordføjningslære (1911); B. Dahlerup, Det danske sprogs historie (1896; beutich von Sendenreich im Brogramm bes Gymnafiums Gungberg ., 1904 ff.). Bur ersten Ginführung auch 3. C. Boeftion, Cb. ber ban. Sprache (1898); Wied, Dan. Konversations-

grammatit (4. Aufl. 1920).

Börterbücher: Ralfar, Ordbog til det ældre danske sprog (1881—1907, 4 Bbe.; Nachträge 1908 bis 1918); Falt u. Torp, Norweg.-ban. etymologifches Wb. (1910-11, 2 Bbe.); Ordbog over det danske sproge (im Auftrag ber ban. Sprach- und Literaturgefellichaft breg. von S. Juul-Jenfen, feit 1919, bisher 5 Bbe.: A-F). Für rein prattifche Zwede find folgende beutsch- banische Borterbucher brauchbar: Helms (2. Aufl. 1871); Kaper (4. Aufl. 1900; erweiterte Reubearbeitung 1925 in Borbereitung). - über Dialektlexicon (1841); Feilberg, Bidrag til en ordbog over jyske almuesmål (1886--1914, 4 Bbe.).

Danifche Wiet, Bucht bes Greifsmalber Bobbens mit ben Seebabern Biet und Eldena (f. b.).

Danischmend, turimenische Dynastie (etwa 1060 bis 1174), s. Kappadozien.

Danifdwohld (Danifder Bald), fruchtbare Salbinfel von Schleswig-Solftein, zwischen ber Edernförder und ber Rieler Bucht.

Danifieren, zu Dänen, dänisch machen, verdänen. Danifierung, Danifd-Madung der ichleswigiden (Brenzbevölferung,vgl.Schleswig-Holftein (Besch.chte). Dantala, Stamm ber Ruba (f. b.) in Dongola (agnpt. Suban), Aderbauer und Biebgüchter.

Danfersen, westfäl. Dorf, Ar. Minden, (1919) 2604

Dankl, Biktor, Freiherr von, diterr. Feldherr, * 18. Sept. 1854 Udine, bei Beginn des Weltkriegs kommandierender General in Innsbrud, trat an die Spize der ersten diterr.-ungar. Armee, mit der er im August den Borstoß gegen Krasnit und dis an die Tore Lublins machte, verdlieb dann auf dem galizischen Kriegsschauplas, dis er im Mai 1915 Landesverteidigungskommandant im Tirol wurde. Im Friihjahr 1916 trankeitshalber zurückgetreten, wurde er Oberst sämtlicher Leibgarden, 17. Aug. 1917 Freiherr.

Dankmar, Sohn König heinrichs I., s. Thankmar. Dankste (Donkow, fpr. ban- ober bönist), Kreisstadt im russ. Goud. Riasam, etwa 12000 Ew., am Don und an der Bahn Smolenst-Ramenburg. [u. 815. Dankwarderode, Burg, s. Braunschweig, Sp. 814 Dankwart, im Ribelungensied (erst in der überarbeitung des 12. Ih.) Bruder hagens und Marschalk Gunthers.

Danmart-Expedition (Danifche Expedition), f. Philius-Erichen (Ludwig) und Grönland.

Danneder, Johann Beinrich von, Bilbhauer, * 15. Oft. 1758 Stuttgart, + baf. 8. Des. 1841, feit 1771 in der Karlsichule (Stuttgart), zwei Jahre ipater in beren Bilbhauerabteilung gebilbet, war, feit 1780 Sofbilbhauer, für bie Ausschmudung ber herzogl. Schlöffer mit Genien, Kindern und Karyatiden tätig. 1783 besuchte er Paris, wo er in Bajous Atelier arbeitete, und ging 1785 mit ihm nach Rom, wo das Studium ber Antike und namentlich ber Umgang mit Canova auf ihn einwirften. In Rom entstanden seine ersten Rarmorwerle, die Statuen des Bacchus und der Ceres (Schloß zu Stuttgart). 1790 fehrte er nach Stuttgart gurlid, wo er die hervorragenoften Berfonen porträtierte. D. gehört zu den Bildhauern, die durch engen Unfolug an die Untite die plastische Runft ihrer Zeit neuzubeleben suchten. Bekannt sind feine Bildnisbüsten Schillers. Die erste vollendete er 1797 nach der Ratur und in Lebensgröße (in der Bibliothet zu Beimar). Eine zweite toloffale Bufte in tarrarischem Marmor befindet sich im D.=Kabinett des Ruseums zu Stutigart, eine britte fertigte er für ben bamaligen Kronprinzen Ludwig von Bapern. Sein vollstumlichstes Bert ift Ariadne auf dem Banther, bie 1806 entstand (im Bethmannichen Befit zu Frantfurt a. DR.). 1818 vollendete er eine Chriftusstatue für die Reue Kirche in Moslau. D. steht zwischen Canova und Thormaldien; es fehlte ihm die geniale schöpferifche Kraft, bafür aber mar ihm im bollen Dag eine fein fühlende, harmonisch ausgeglichene Ratur verlieben. Eine Auswahl feiner Berte murbe mit Biographie von Grüneisen und Wagner (1841) herausgegeben. Lit.: Uriadne (1902). Lit.: Beger-Boppard, Danneders [f. Dammertirch. Dannemarie (fpr. ban'mari), Stadt im Oberelfaß, Dannempra, Rirchfpiel im ichweb. Lan Upiala, 73 qkm mit etwa 1300 Ew., durch Zweigbahn an die Bahn Upfala-Gefle angeschlossen, ist berühmt durch feine Gifenerzgruben, die feit 1481 im Betrieb find. Dannenberg, preuß. Rreisstadt, Brov. Sannover, (1919) 1725 porwiegend ev. Em., an der ichiffbaren Beete und ber Bahn Lüneburg - Wittenberge, hat My., Schloß, Möbelfabritation. — In ber Burg D. wurde König Baldemar II. von Danemart 1223 bis 1225 burch ben Grafen Beinrich von Schwerin gefangengehalten. Burg und herrichaft D. famen 1306 von dem nach D. benannten Grafengeschlecht an Braunschweig, nach Franz Ottos Tode (1559) bei der rich von Braunschweig und 1671 an die Linie Celle. D. (Danneberg) war schon im 18. Ih. Stadt.

Daunenberg, Hermann, Rumismatiler, * 4. Juli 1824 Berlin, † 14. Juni 1905 Salzbrunn als Landgerichtstat a. D., schrieb: »Die deutschen Münzen der lächsischen und fränklichen Kaiserzeit« (1876—1905, 4 Bde.), »Grundzlige der Münzkunde« (3. Nust. 1912), »Münzgeschichte Bommerns im Mittelalter« (1893, Nachtrag 1896) u. a.

Danner, Luise Christine, Gräfin, * 21. April 1815 Kopenhagen, † 6. März 1874 Genua, als uneheliches Kind nach ihrer Mutter Rasmussen genannt, 1830—41 Tänzerin, dann Besitzerin eines Bugladens, seit den 1830er Jahren Geliebte des dänischen Kronprinzen Friedrich (VII.), der sie als König 1850 morganatisch heiratete und zur Lehnsgräfin machte. In den Parteilämpfen spielte sie die 1868 zeitweise eine Kolle. Ihr großes Vermögen vermachte sie dinschen Wohlfahrtsanstalten.

Dannevirte (pr. wirk), alter Grenzwall, s. Danewerk. Danneverker, Ebward, Rlavierspieler, * 4. Rov. 1844 Straßburg, † 12. Febr. 1905 London, wo er seit 1863 lebte, gründete 1872 den Londoner Wagner-Berein, trat als Schristfeller fortschrichtlicher Richtung hervor und schrieb eine vortreffliche Studie über die musikalischen Berzierungen (»Musical ornamentation«, 1893—95, 2 Bbe.).

D'Annunzio, Gabriele, ital. Dichter, f. Annunzio. Danöfen, Beiler in Borarlberg, Bahnstation nächst bem Spullersechaftwerf des Cieftrissierungswertes der österr. Bundesbahnen, Großtrastwerf sür Bahnzwede. Danrémont (spr. dangrömong), Charles Marie Denaurémont (spr. dangrömong), Charles Marie Deschaumont (Haute-Marne), unter Napoleon I. Oberst, später Generalinspeltor der Infanterie, Bair und Generalgouverneur von Algier, siel 12. Ott. 1837 vor Konstantine.

Dansa, Tanzlied, s. Provenzalische Literatur.
Danse macabre (spr. bangh-matabr), s. Totentanz.
Danseuse (franz., spr. banghis), Ballett-, besonders
Solotänzerin.

Dantan (pr. bangiang), 1) Jean Vierre, franz. Bilb-hauer, * 28. Dez. 1800 Baris, † 6. Sept. 1869 Baben-Baben, Schüler Bosios, bildete sich auf der Alademie in Baris und dann in Rom, wo er sich dem Borträt zuwendete, schuf besonders Karisaturstatuetten, in denen er das physisch Lächertiche in Gesichtsausdruck ober Gestalt hervorhob.

2) Chouard, Reffe bes vorigen, franz. Maler, * 26. Aug. 1848 Baris, † 7. Juli 1897 Billerville bei Trouville, Schiller von Bils, malte teils Szenen aus der antisen Mythologie und Geschichte, teils, angeregt durch die überlieferungen seiner Familie, Daritellungen von Bildhauerateliers, die sich durch zarte Behandlung und gute Charafteristil auszeichnen.

73 gkm mit etwa 1300 Ew., durch Zweigbahn an die Bahn Upsale-Geste angeschlossen, ist berühmt durch seine Eisenerzgruben, die seit 1481 im Betrieb sind die Kischerzgeuben, die seine Kreisstadt, Prod. Hannover, specie und der Bahn Lüneburg-Bittenberge, sat M., Schloß, Möbelsadrikation. — In der Burg die Kischerzgeuben, Bassen die Kischerzgeuben, die Kischerzgeuben, die Kischerzgeuben, die Ministerium des Innern. Seine ersten Dramen waren: Oquemorreu d'amora (»Un Liebegesiordens, 1899) und das Ritterschauspiel »O Viriato tragico« (»Der tragsscherzgeuben, 1900). Um meisten Erstols die 1225 durch den Grafen Heinrich den Scherzscherzgeuben, die Gestrenges, 1901). Sein seiner Einakter in Aberaunschweig, nach Franz Ottos Tode (1559) bei der Länderteilung 1569 als Fürstentum an Herzzog Hein-

1906). Lit.: F. be Figueiredo, Hist. da litt. realista 1871—1900 (1914).

Dante Alighieri (fpr. sgieri), der größte Dichter Italiens und einer ber tieffinnigften Dichter aller Zeiten und Böller, * 1265, mahrscheinlich im Mai, Florenz, 14. Sept. 1321 Ravenna, stammt aus einem alten Befchlecht. Bon feinem Leben ift nur wenig befannt. Er genoß eine forgfältige Erziehung, konnte Latein, Brovenzalisch und Frangosisch, dichtete, musigierte und zeichnete, hatte Umgang mit Diannern wie dem Dichter Buido Cavalcanti, bem Maler Giotto, bem Sänger Cafella und murbe besonders väterlich geführt von dem gelehrten Staatsselretar der Republik, Brunetto Latino. Un den Kriegszügen seiner Vaterstadt nahm D. teil, fo 1289 an ber Schlacht bei Campalbino gegen die Arctiner und an der Belagerung ber pifanischen Burg Caprona Etwa um 1296 vermählte er fich mit Gemma dei Donatt, die noch 1833 lebte. Dieser Che entstammten brei oder vier Rinder: Biero, Jacopo, Untonia und Beatrice, die Ronne war und vielleicht mit Untonia ibentisch ist. Fortan nahm der Dichter eifrig am öffentlichen Leben seiner Baterftabt teil. 218 bei ben bürgerlichen Streitigleiten in Florenz seine Partei unterlag und viele angesehene Manner verbannt murben, mußte auch er die Stadt verlaffen (1302); er fah fle niemals wieber. Balb trennte er fich auch, bes Bartelbabers mube, von feinen Leidensgenoffen und zog nun, fast wie ein Bettler, burch die verschiebenften Wegenben Staliens. Runächst wendete er fich nach Berona, wo ihm Bartolommeo bella Scala Schutz gewährte (wohl ichon 1808). Nach bessen Tobe (8. Marz 1804) finben wir ihn am 6. Oft. 1306 in Sarzana in der Lunigiana, pon wo er sich nach dem Casentino begab. Zwischen 1807 und 1810 scheint er sich in Lucca aufgehalten zu haben. Reisen nach Paris und vollends nach Drford, wie man angenommen hat, fanden nicht statt. Die Runde von dem Römerzuge Rönig Beinriche VII. (Oftober 1310) erwedte in D. neue hoffnungen auf Rücktehr in die Baterstadt, die durch des Raisers Tod (1313) vernichtet murben. Die letten Lebensjahre verbrachte D. in Ravenna bei dem herrn der Stadt, feinem Freunde Guido Novello da Bolenta, dem Neffen der Francesca da Rimini. Der Bertehr mit Can Grande della Scala, dem Berrn von Berona, dem D. das » Baradies e widmete, bestand in fürzern Besuchen. Im Sommer 1821 ging D. in einer diplomatischen Miffion feines Gaftfreundes nach Benedig, erfrantte bort und wurde, dem Tode nahe, nach Ravenna gurudgebracht. Geine Bebeine ruben noch bort.

Biographische Literatur. Die Lebensumstände bes Dichters sind von keinem seiner Zeitgenoffen ausführ= lich aufgezeichnet worden. Um juverläffigften find bie Ungaben feines langjährigen Befannten und Nachbarn Giovanni Billani in feiner » Chronit der Stadt Florenge (IX, 136) und Boccaccios »Vita di D.« Sämtliche altern Lebensbeschreibungen Dantes find aufgeführt bei Solerti, Le vite di Dante, Petrarca e Boccaccio scritte fino al secolo decimosesto (1905). Die gange neue Literatur ift verarbeitet und angeführt in Zingarellis Dante (1903). Unter den deutschen biographisch-literarischen Werlen über D. find hervorjuheben: Gaspary in feiner . Gefch. der ital. Lit. e, Bd. 1 (1885; ital. übersegung 1887); Baffermann, Dantes Spuren in Italien (1896, mit 67 Tafeln; II. Ausg. 1898) und F. A. Mraus, Dante, fein Leben und fein Wert ufw. (1897); Federn, Dante (3. Aufl. 1920; für weitere Rreife); S. Defele, Dante (1921); eine Falichung Des ersten Serausgebers Moncetti.

B. Croce, La poesia di Dante (1921) u. a. Die fleinern Chriften Dantes.

1) Die früheste Schrift ift Das neue Leben« (>La vita nuova), eine zarte, innige Schilberung feiner idealen Liebe ju Beatrice, ber Tochter bes angesehenen Florentiner Burgers Folco Bortinari. Da man diese Neigung, die nicht den Besits der Geliebten erstrebte und auch nicht durch beren Berheiratung beeinträchtigt murbe, vielfach nicht verstanden hat, suchte man Beatrice als bloge Allegorie ober Abstrattion zu fassen. Eine Anzahl von Bedichten, die diejer Jugendliebe im Laufe ber Jahre entsprangen, find durch einen Profatert verbunden, ber ins Jahr 1292 fallt. Rritifche Ausgabe von Barli (1907); befte Sandausgabe von Scherillo (3. Aufl. 1911); beutsche überfegungen von Förfter-Witte-Rannegießer (1921), Redern (1921), R. Borchardt (1922) u. v. a. Lit.: D'Uncona, La Beatrice di D., in seiner Ausgabe ber »Vita nuova« (1884); Del Lungo, Beatrice nella vita e nella possia del sec. XIII (1891); R. Borcharbt, Spliegomena zu Dante. Einleitung in die »Vita nuova«, 1928). — 2) Die lyrischen Gebichte, auch die in der »Vita nuova« und dem »Convivio« nicht verwendeten, find später unter bem Titel >Il canzoniere« gesammelt worden. Kritische Ausgabe ber italienischen Dante-Gefellicaft 1921; deutsche übersetzungen von Kannegießer und Witte (Dantes Iprifche Gebichte ., 2. Muft. 1842; neu ausgewählt 1991). Lit.: Barbi, Studi sul cansoniere di D. (1915). — 8) »Das Gastmahle (»Il convivio e) ist zwischen 1308 und 1309 verfaßt. Es wäre eine Engyflopabie bes Befamtwiffens ber bamaligen

Beit geworden, ware es vollendet. Es follte 14 philo-

sophische und bidattische Ranzonen Dantes erklären

und 15 Bilder enthalten; aber nur bas einleitende Bud

und brei weitere Traftate find geschrieben. Die Darstellungsweise ist die schwerfällige und umständliche

ber Scholaitif. Den Namen » Baftmahl « gab D. bem

Buch, dem erften Beilpiel miffenschaftlicher italienischer Brofa, weil er die Erflärung gleichsam als Brot gu

wurde oft gebrudt mit reichhaltigem Rommentar von

Giuliani (1874, 2 Bbe.); fritische Ausgabe (1921;

den Gerichten der Ranzonen auftischen wollte.

f. Sp. 265).

In lateinischer Sprache verfaßte D.: 4) bas unvollendete Bert De vulgari eloquentia (>über bie Bollesprache.). Es handelt von der italienischen Schriftsprache, von den Stilarten, vom Bau ber Ranzone und entstand wohl 1305-06. Kritische Ausgabe von Bertalot (1917) und Rajna (1921); deutsche übertragung ȟber das Dichten in der Mutterfprache«, von Dornseiff und Balogh (1925). — 5) Die bis jest aufgefundenen Briefe (am bequemften in der Ausgabe ber ital. Dante-Befellichaft von 1921; f. Sp. 265). - 6) 3mei lateinische » Eflogen « aus den Jahren 1820-21; befte Ausgabe von Albini (1908). - 7) De monarchia« (» über die Monarchie«), Dantes politisches Glaubensbekenntnis, worin er das Kaifertum der Kirche ebenburtig gegenüberstellt und eine weltliche Universalmonarchie forbert, ift in feinen letten Lebensjahren verfaßt. Die besten Ausgaben find die von Moore (1905), D'Uncona, Le opere minori di D. A. (in » Lectura Dantis«, 1906) und Bertelot (1918). Lit.: Fr. Schneider, Die Entstehungezeit ber ,Monarchia' Dantes (1922) .- 8) Die Abhandlung » Quaestio de aqua et terra (ilber Waffer und Land) ift wohl

Ausgabe und jesiger Stand ber Frage bei Biagi, La Quaestio de aqua et terra di D. (1907). Reue Ausgabe ber »Quaestio« von Parodi (1921) als Anhang zu der kritischen Ausgabe der Werke Dantes burch die italienische Dante-Gesellschaft: > Le opere di D. (1921). - 9) Fiore, eine Bearbeitung des frangofischen Rosenromans in 282 Sonetten, die von Castetts veröffentlicht (1881) und von Mazzonti mit einer Untersuchung Gorvas im 8. Band seines Inventario dei manoscritti italiani delle biblioteche de Francia« (1888) neugebrudt wurde. Nach Raziontis neuesten Ausführungen im Giornale d'Italia (Januar 1921) bleibt faum noch ein Zweifel an Dantes Berfaffericaft befteben. Lit.: Rajna, Marzocco XXVI, 8 (1921).

Die »Divina Commedia«.

Das Wert, bas Dantes Ramen unfterblich gemacht hat, ift die Divina Commedia«. D. nennt es Romödie, »weil es furchtbar und häßlich beginnt und mit bem Schonen und Blinfchenswerten enbet unb in niedrigerem, anspruchsloserem Stil verfaßt ist. Der Bufat divina entstand erft nach bes Dichters Tob und findet fic querft in Boccaccios Vita di D. Das Gedicht ist eine Bisson, die den Zustand und das Leben ber Seelen nach bem Tob in ben drei Reichen bes Jenseits schilbert: Holle (Inferno), Läuterungsberg (Purgatorio) und Baradies (Paradiso). Jede Cantica ober Canzone besteht aus 33 canti. Das Gange umfaßt mit bem einleitenben Gesange 100 Gesange in Terzinen, eine Form, die D. aus dem Gerventese (f. b.) schuf. Die Dommediae hat einen ftrengen architettonischen Bau. Das Inferno. enthält (außer dem Borhof) neun Kreise, desgleichen bas »Purgatorio« neun Raume: ben Borhof, sieben Bügerterraffen und auf dem Gipfel das irdifche Paradies. Das Paradiso endlich besteht aus den neun treisenden himmeln, über benen das Emphreum als ber unbewegliche Sig der Gottheit ruht. Der Dichter unternimmt auf höheres Geheiß eine Wanderung burch diese bret Reiche des Jenseits. Er findet sich um die Mitte seines Lebens (1300) in einem wilben Bald verirri; als er bei Tagesanbruch dessen Ende erreicht und einen sonnigen Berg erklimmen will, hindert ihn baran die Erscheinung eines Panthers, eines Löwen und einer Wölfin. Im Begriff, wieder m die Tiefe des Waldes zurückzulehren, erscheint ihm der Schatten Birgils (die menschliche Bernunft und die Philosophie) und verkundet ihm, zu seiner Rettung müsse ein andrer Weg eingeschlagen werden; er selbst werde ihn führen und ihm auf dem Wege die verdammten Seelen in der Solle und die bufenden im Purgatorio e zeigen; wolle er noch höher, zu ben Seligen emporfteigen, so müsse ihn bann eine würdigere Seele (Beatrice, Offenbarung und Theologie) geleiten. Die Ausführung biefer Wanderung bilbet ben Inhalt ber Komobie. Während ihres Berlaufs werden Gespräche mit geschichtlich bekannten, zumeist erst turg zuvor verftorbenen Menschen geführt, die bald Abcheu und Entsepen, bald tiefe Wehmut erregen; tieffinnige Fragen der Theologie und Philosophie werben gelegentlich erörtert, und die bürgerlichen und fittlichen Berhaltniffe Italiens, die entarteten Bustände der Kirche wie des Staates werden mit edlem Born geschildert, sodaß sich die Dichtung zu einem umfaffenden, erhabenen und ergreifenden, die ganze Personlichteit Dantes widerspiegelnden Beitgemalbe gestaltet. An der Deutung des Gedichts als eines allegorischen Gangen und seiner Allegorien im ein-

zelnen haben fich bie verschiedensten Denter auf bie verschiebenartigfte Weife versucht. Die moraltheologifche Deutung, wie wir fle bei ben alteften Ertlarern finden, ift bie einzig haltbare: D. ift bas Sinnbilb ber menfchlichen Seele. Um ben Beg ber Gunbe gu verlaffen, muß fie fich felbft, vermittels ber durch die göttliche Gnabe in Tätigfeit gesetten Bernunft, ertennen. Diefe gewährt ihr bann die Mittel, burch Reue und tibung der Tugend zur irdifchen Gludfelig-teit zu gelangen. Die Offenbarung und die Theologie erichließen ihr ben himmel. Ein Beftanbfteil biefer moralischen Allegorie ist die politische. Dem anarchie schen Zustande ber Welt tann nur die römische Universalmonarchie ein Ende machen. Birgil, ihr Symbol, verfündet einen Messias, der die Wölfin, die Begierde, den Ursprung alles Unrechts auf Erden, in bie Solle zurüchagen wird.

Bann D. fein großes Wert angefangen und wann er die einzelnen Teile vollendet habe, diese Fragen werben verschieden beantwortet. Selbst die historischen Bezüge im »Inferno« und »Purgatorio« lönnen nicht als vollgültige Beweise für bie Abfassungezeit gelten, da fle später hinzugefügt fein können. Bermutlich wurs den die beiden ersten Teile noch zu Lebzeiten des Dichters veröffentlicht, bas »Parabies« aber erft nach seinem Tobe. Die »Divina Commedia« wurde balb in ungähligen Abschriften verbreitet. Die Zahl ber

erhaltenen Cobices beträgt über 600.

Musgaben. Die Bahl sämtlicher Ausgaben bes berühmten Gedichts wurde schon 1882 auf 347 angegeben. Die vier ältesten Drude: Foliano, Jesi und Mantua (1479) und Reapel (wohl 1477) sind urfundlich wieder abgedruckt von Lord Bernon (1858). Die erste in gewissem Sinne tritische Ausgabe ist die Wittes (1862; Tertausgabe, 2. Aufl. 1892). Darauf und teilweise auf Moores . Contributions to the textual criticism of the ,Divina Commedia' (1889) beruhen die neuern Ausgaben, darunter die von Scartazzini (1874—82, 8 Bbe., mit Kommentar; Bd. 1, neu 1900), ber auch eine Handausgabe beforgte (1898 u. b.). Das meifte zur Berftellung eines guten Textes tat bann Banbellt, ber biefe Ausgabe immer neu bearbeitete (8. Ausg. 1920). Gute Sandausgaben auch von L. Olfchti (mit Grammatit, 1918), Cafini. Torraca u. a.

Bur Sllustration von Dantes »Göttlicher Kombdie « vgl. Boltmann, Bilbliche Darftellungen zu Dans tes »Divina Commedia« bis zum Ausgang ber Renaissance (1892); F. A. Rraus, Luca Signorellis 31lustrationen zur »Divina Commedia « (1892); Ricci, La »D. C. « di D. A. nell' arte del cinquecento (1908). überfenungen. Bu ben überfenungen ber oRotazzini, Dante-Sandbuch (1892) und Dantologiae (1894). Die besten beutschen libersegungen find bie von Philalethes (Abnig Johann von Sachsen) in reimlosen Jamben (1828—49, 8 Bde., u. ö.), von Witte (1865 u. ö.) in reimlosen Jamben, von Fr. Notter (1871-1872, 2 Bde.), von D. Gildemeister in Terzinen (1888 u. ö.), von A. Bahermann (1892, 1909, 1921, 8 Bde.), Stefan George (1912, nur einzelne Gefänge; ver-mehrt 1921 und 1925), R. Boogmann (1914) und die freie Bearbeitung in Stanzen von Pochhammer (1901 u. ö.), Geisow (1921), Zudermandel (1921), Trend (1921), R. Borchardt (1924).

Rommentare usw. Es gibt zahllose Rommentare. Bu ben altesten, oft febr wichtigen vgl. Rocca, Di alcuni commenti della Divina Commedia etc. (1891).

Bon ben neuer n Erflärern find hervorzuheben: Lombardi (1791, 8 Bde., u. ö.; am besten 1822, 5 Bde.), Philalethes in feiner Sp. 266 erwähnten überfezung, Scartazzini (in seiner erwähnten Textausgabe), der bas gefamte vorliegende Material fritisch verarbeitet, und vor allem Bandelli (f. Sp. 266) in den Reuausgaben ber fleinen Ausgabe, Cafini (1889 u. ö.), Everaca (4. Ausg. 1920). Bu ermähnen ift auch bie Lectura Dantis (1900 ff.), Ertlärung einzelner Gefänge ber »Göttlichen Komodie« von verschiedenen Forigern. Die Borläufer Dantes behandelt d'Uncona (»I precursori di D.«, 1874). Bon neuern deutschen Berten über D. find, von den Biographien (f. o.) abgesehen, hervorzuheben: Bittes gesammelte Aufsage zur Dante-Literatur, »Dante-Forichungen« (1879, 2 Bbe.), Scartazzini, Abhandlungen über D. (1880) und bor allem Bogler, Die Göttliche Romödie. Entwidlungsgeschichte und Ertlärung (1907 bis 1910, 2 Bbe.). Bom tatholischen Standpuntt: hettinger, Die Göttliche Romodie bes D. ufm. (2. Uufl. 1889).

Uls hilfsmittel zum Studium ber Divina Commedia und ber andern Werfe Dantes dienen Blancs >Vocabolario Dantesco (1852; ital. überfegung von Carbone, 2. Ausg. 1877), G. J. Ferraris > Enciclopedia Dantesca (1865-77, 5 Bbe.), Polettos Dizionario Dantesco (1885 - 87, 7 Bbe.), Scartazzinis »Enciclopedia Dantesca« (1896—1905, 3 8de.) und Toynbees » A dictionary of proper names and notable matters in the works of D . (1898, neue Musgabe 1914). Bibliographifde Bergeichniffe aller Musgaben, überfegungen und Erläuterungsichriften geben be Batmes' »Bibliografia Dantesca« (1846, 2 Bbe.) mit ben Erganzungen von Bacchi della Lega (1883), Biagi (1888) und Ferraziis Manuale Dantesco (1865-77, 5 Bbe.). Die Dante-Literatur von 1865 bis 1879 enthält die Bibliographia Dantea. bon Betholdt (2. Ausg. 1880). Die Jahre 1891-1900 umfaßt Basserini und Mazzi, Un decennio di Bibliografia dantesca (1905); ber »Saggio di Bibliografia dantesca« von Berroni-Grande (1901-1903) enthält die Dante-Literatur von 1901 bis 1902. Eine engyflopadifche überficht ber gangen Dante-Forschung bieten Scartazzinis »Dantologia« (1883; 3. Aufl. 1906) und beffen » Dante-Handbuch (1892). Gefamtanegaben. Rritifche Befamtausgabe burch bie italienische Dante-Gesellichaft (Florenz 1921). Alle Berte Dantes (auch die zweifelhaften und unechten, mit Ausnahme des »Fiore«) in einem Bande von Moore (3. Aufl. 1904 Orford). Eine gute deutsche Besamtausgabe ist Dante, Opera omnia (mit Einleitung von B. Croce, 1921).

Dante-Gefellicaften und Beitichriften bienen gur weitern Dantesorschung und zur Ausbreitung ber Renntnis seiner Werte. In Deutschland besteht seit 1865 die Dante-Gesellschaft. Von ihr wird herausgegeben das Bahrbuch der Deutschen Dante-Gefellichaft. (Bd. 1-4, 1867-77). Die Neue Dante-Gefellichaft (feit 1920) hat durch Hugo Daffner ein Jahrbuch herausgegeben (Bd. 5 ff., 1920 ff.). -In Umerita besteht feit 1881 die Dante-Societh (Cambridge, Mass.). Sie besitt eine der reichhaltigften Dante-Bibliotheten im Sarvard College gu Cambridge und gibt feit 1882 einen > Annual Report of the Dante Society. heraus. - Die Società Dantesca italiana zu Florenz, gegr. 1888, gibt famtliche Werte Dantes unter Mitwirfung ber bervorragenbien Gelehrten fritifch heraus. Sie lugt reien. - 2) Stadt in Bennfulvania, (1990) 6959 Em.,

feit 1890 bas fehr wichtige »Bullettino della Società Dantesca italianas erscheinen. In Italien widmet sich der Danteforschung ferner das Giornale Dantesco « (hrag. vom Grafen Bafferini in Rom, bisher 24 Bbe.), die »Collezione di opuscoli Danteschi« (1898 ff.), bie Biblioteca storico-critica della letteratura Dantesca« (1899 ff.), Barbis »Studi Danteschi« (1920ff.) u. a.

Dante ba Maiano, ital. Dichter, aus Maiano bei Fiesole, um 1290, gehört nach Inhalt und Form seiner Gedichte ber Sizilianischen Dichterschule an. Er wurde dadurch besonders belannt, daß er in einem Sonett den jungen Dante Alighieri verhöhnte. Seine Gedichte gab Bertacchi mit vollständigen Literaturangaben neu heraus (>Le rime di D. c, 1896).

Dante-Gefellichaft, f. Dante (Sp. 267). Danted (ital.), bantifch. im Stil Dantes.

Danti, Bincengo, ital. Bilbhauer, * 1530 Berugia, + das. 26. Mai 1576, anfangs Goldschmied, bildete fich dann unter dem Einflusse A Sansovinos und Michelangelos. Seine Hauptwerke sind die sitzende Bronzeitatue des Papstes Julius III. beim Dom in Berugia, die Redlichfeit, die den Betrug entlarvt (Marmorgruppe im Hof des Bargello zu Florenz) und die Bronzegruppe der Enthauptung Johannes des Täufers am Baptifterium zu Florenz

Dantiscus, Johannes (eigentlich Flachsbinber), auch von Sofen (lat de Curiis), neulatein. Dichter, * 31. Ott. 1485 Danzig (daher D.), † 27. Ott. 1548 Frauenburg, feit 1509 Setretar und Botichafter bes polnischen Könige Sigmund I., wurde 1530 Bischof von Rulm und 1537 Fürstbijchof von Ermeland. Seine Gedichte (hrög von Böhm 1764) zeichnen sich burch Rlarheit und Reinheit der Sprache aus. Lit .: Ezapliciti, De vita et carminibus J. de Curiis Dantisci (1855).

Danton (fpr. bangtong), Georges Jacques, franz. Revolutionar, * 28. Ott. 1759 Arcie-fur-Aube, + 5. Upril 1794 Baris, bafelbit Rechtsanwalt, befaß icarfen Blid, hinreißende Redegewalt und Tattraft. Er begeisterte 14. Juli 1789 die Massen zum Angriff auf die Bajtille. Im Sinneder Jakobiner klagte er 10. Nov. 1790 die Minister bei der Nationalversammlung an und stiftete mit andern den Klub der Cordeliers (i. b.), trat auch mit dem Herzog von Orleans in Berbindung. Den Sturg bes Ronigtums 10. Mug. 1792 bereitete hauptfächlich er vor Er wurde Juftigminister und organifierte die Septembermorde, nicht aus Blutdurft, sondern um den Königstreuen Ungst einzujagen. Als der Konvent zusammentrat, ging D. 30. Nov. 1792 mit Lacroix nach Belgien, um bort bie Revolution auszubreiten. Er half bie Gironbiften fturgen, ba fie ein Bundnis zur Belampfung ber Böbelherrichaft ablehnten, verlor aber an Unsehen, wurde auf Betreiben Robespierres verhaftet, nach fühner Berteibigung verurteilt und guillotiniert. Sein Schidfal gab G. Büchner Stoff zu einem Drama. Lit.: Ro. binet, D., homme d'Etat (1889); Beesley, Life of D. (2. Hufl. 1899).

Danubius, lat. Rame ber Donau.

Danvers (fpr. banmers), Stadt im nordamer. Staat Massachusetts, (1920) 11 108 Em., Bahnknoten, hat Schuhiabriten.

Danville (fpr bamwil), Name von 10 Städten in den Ver. St v. A. und einer in Kanada, darunter: 1) Stadt im öftlichsten Teil von Illinois. (1920) 88 750 Em., Babninoten, hat Rohlengruben, Daublen und Giege am Bennsplvaniakanal, Bahnknoten, hat Gisenhütten | (0,2 v. h.). Die Berufszählung vom 1. Nov. 1928 und Balzwerte. — 3) Stadt an der Südgrenze von Birginia, (1920) 21539 Ew., Bahnknoten, hat bedeutenbe Tabakindustrie und Baumwollspinnerei.

Dangel, Theodor Bilbelm, Literatutforicher, *4. Febr 1818 hamburg, † 9. Mai 1850 Leipzig als Brivatbogent, verfaßte bie gebiegenen, aber ichwer-fällig geichriebenen Berfe: » Botticheb und feine Beit« (1848) und >G. E. Leffing (Bd. 1, 1850; Bd. 2, breg. von Gubrauer, 1853-54). » Gefammelte Auffase qab Otto Jahn (1855) heraus.

Danzig (poln. Sbanft; f. Karton auf Karte bei Urt. Oftpreugen), Freiftaat (Freie Stadt) unter dem Schupe des Böllerbundes, 1892 qkm mit (1924) 383 995 Ew. (203 auf 1 qkm; bavon (1924) 206 458 Ew., d. h. 54

Dangig

v. H., in der Stadt D.), umfaßt einen Teil bes frühern westpreuß. Regbez. D., und zwar : bas Beichfelbelta mit bem Danziger und dem Marienburger Werber und bem innersten Teil des Frischen Haffs im D., die Hügellandschaft der Danziger Höhe im B. und grenzt an die Danziger Bucht im R. Die Ostgrenze (gegen Oftpreußen) bildet eine Linie bon

Pröbbernau auf der Frischen Rehrung über das Leuchtfeuer im Frischen Saff nach der Rogatmundung und von da die Nogat aufwärts bis zur ungegabelten Beichsel bei Montau. Im S. und B. grenzt D. an den polnischen Korribor, im N. an die Oftsee. Der westlichste Teil der Frischen Rehrung gehört noch mit zum Freistaat. Durchflossen wird D. von ber untern Beichsel, ber Rogat, Mottlau und Radaune. Im westlichen hügelland liegen 16 Seen (480 ha), beren größter ber Mariensee ift.

Der Freistaat ist in funf Rreise eingeteilt:

Areise	qkm	Einw. 1924
Danzig-Stabt	64	206 458
Dangiger Sobe	609	65 827
Danziger Rieberung	468	88 081
Großes Berber	742	51 773
Boppot	9	26 906
Freiftaat Dangig :	1892	883 995

Außer der Hauptstadt D. (f. d., Sp. 271) find die wichtigsten Orte: Zoppot (1924) 26 906 Ew., Ohra 12 447, Oliva 18 927, Tiegenhof 3087 und Reuteich 2857 Ew.

Bevölkerung. 1924 wurden im Freistaat geboren 9993 (26,7 auf 1000 Ew.), es starben 5878 (14.3 auf 1000 Ew.); die Zahl der Cheichließungen betrug 2665 (7,1 auf 1000 Em.). Mehr als 3/s (nahezu 70 v. H.) ber Bevölkerung wohnt im großstädtischen Siedlungsgebiet (2660 auf 1 qkm), nur 1/s im ländlichen (65 auf 1 qkm). Die gang überwiegende Mehrheit ift beutfch. 1923 belannten fich zur beutschen Muttersprache 348493 Ew. (95 v. H.). zur polnischen und kassubischen 11745 Em. (3,2 v. S.), zur beutichen neben ber polnischen Sprache 1257 Em. (0,8 v. H.), zur russischen 2628 Em. (0,7 v. S.), zur jiddischen 602 Ew. (0,2 v. S.), einer andern ober nicht angegebenen Sprache 2005 Ew. (0,6 v. S.). Der Religion nach murben 1924 gezählt: 220 731 Evangelische (57,5 v. H.), 140 797 Katholiten (36,7 v. S.), 9239 Juben (2,4 v. S.), 5604 Rennoniten (1,5 v. S.), 2129 Dissidenten (0.5 v. S.), 1934 Reformierte (0,5 v. H.), 1093 Baptisten (0,8 v. S.), 410 Freireligiöse (0,1 v. S.), 1894 Anhänger

ergab bei einer ortsanwesenden Bevölkerung von 366 730 Berfonen folgende berufliche Glieberung: Landwirtschaft, Gärtnerei. Tierzucht, Forstwirtschaft und Fischerei 32 265 Erwerbstätige, 66 701 Berufszugehörige (18,2 v. H. der ortsanwesenden Bevölkerung); Industrie, Handwert u. Baugewerbe 49775 bzw. 112 652 (30,7 v. S.); Sandel und Berlehr einichließlich Gaftwirtschaft 47592 baw. 102313 (27,9 v. H.); häusliche Dienste, auch wechselnde Lohnarbeit 8104 bzw. 16634 (4,5 v. H.); öffentlicher Dienst und freie Berufe 18 608 baw. 31 479 (8,6 v. H.); ohne Beruf und Berufsangabe 20988 Erwerbstätige bzw. 36 951 Berufszugehörige (10,1 v. S.). Die Betriebs-zählung vom 1. Dez. 1923 ergab 5657 landwirtschaftliche Betriebe (über 1 ha) mit 37046 beschäftigten Berfonen, 4998 industrielle Betriebe mit 40554, 5515 Handels- und Berkehrsunternehmungen mit 30698 beschäftigten Personen.

Sand- und Forftwirtschaft. Der Boben ift überwiegend von hervorragender Gute, doch genügt fein Ertrag leineswegs für den Bedarf der großen Sauptstadt, sodaß große Mengen von Rahrungs und Futtermitteln eingeführt werden mussen. Die Landwirtschafterzeugt hauptsächlich hochwertige Brodutte (neben Raps und Rübsen). Die genutte Fläche betrug 1924: 131 049 ha; davon waren bebaut mit Weizen 7859, Roggen 7568, Gerste 9278, hafer 15594, Gemenge 9515, Sülfenfrüchten 7172, Olfrüchten 3198, Rartoffeln 7269, Zuderrüben 5005, Futterrüben 5060, Rice 11790, Luzerne 1487 ha; 5933 ha waren Ader-(Fett-) Weiden. 8452 Schwarzbrache, 6890 geringe Weiden, 23883 Wiesen. Sehr wichtig ist die Bieh. zucht, die burch die fruchtbaren Riederungswiesen begünstigt wird und gang hervorragende Zuchttiere (Bferde, Rinder, Schweine) liefert. Die lette Biehzählung (1924) ergab 36 252 Pferde, 64 959 Rinder, 12880 Schafe, 65249 Schweine, 17989 Ziegen, 5480 Raninchen, 275 971 Stud Febervieh, 7954 Bienenvöller. Fur die fleine Fläche ist ber Biehstand febr groß und führt in ungunftigen Erntejahren leicht zu Futtermangel. Die Forsten bededen 16510 ha, also nur 8,7 v. H. des Landgebietes, darunter aber viel Dilnenwald (besonders Riefern); Staatsjorften find 12318, Gemeindeforsten 751, Privatforsten 3346 ha. Die Jahresproduction an Holz ist 10000 cbm, nur 10 v. S. bes eignen Bebarfs an Rusholz. — Sanbel und Induftrie f. Gp. 278 — Bahrungseinheit ist seit 22. Ott. 1923 ber Danziger Gulden = 1/25 engl. Pfund, zu 100 Pf. Auch bie beutsche Reichsmart ist vorläufig noch gesetzliches Zahlungsmittel. Bertehr. Der gesamte Staatseisenbahn-Güterverlehr im Gebiete der Freien Stadt betrug 1924 im Berfand 1 185 660 t, im Empfang 2791 786 t. Der große Durchgangevertehr vollzieht sich auf der Linie Bop-pot-D.-Dirschau-Marienburg. Der nördliche Teil bieser Strede ist ber Schluß ber Eisenbahn Berlin-Stettin-D.; ber fübliche Teil vermittelt den Unschluß an die Linie Berlin-Marienburg-Ronigsberg fowie an die in Diricau ausgehenden Bahnen nach Thorn-Baricau-Bromberg-Bofen-Breslau-Oberichlefien. Auf freistaatlichem Gebiete munden in die Durchgangestrede drei Zubringerlinien: Alteniühle-Langfuhr, Karthaus-Brauft und Berent-Hohenstein, sowie bie ausschließlich auf freistaatlichem Gebiete verlau-fende Linie Tiegenhof-Simonsborf. Mit seinem hafen ist D. durch zwei Streden verbunden. Die Ebene bes andrer Gemeinschaften (0,8 v. H.), 664 Religionsloje | Danziger und des Großen Werders ift von einem

Rleinbahnnet in Länge von 278,5 km durchzogen, das | hauptfächlich bem Guterverlehr bient. Der Personenverlehr zwischen D. und seinem Landgebiete wird auf ben über 869 km fich erstredenden Runftstraßen mehr und mehr von regelmäßig verfehrenden Araftwagen wahrgenommen. Die elettrisch betriebenen Strafenbahnen erstredten sich 1925 über 87% km. - Die Post- und Telegraphenverwaltung bes Freistaates unterhalt 146 Bojt-, 184 Telegraphen-, 125 Fernsprechanstalten. Dem Drahtvertehr bienen 82 363 km Leitungen (bavon 886 km unterfeeisch) mit 68 465 km Drähten und 17161 angeschlossenen Sprechstellen. Die Zahl ber Funktelegraphenanlagen ift 4. D. hat eigne Briefmarten mit bem Danziger Bappen. über pointiden Bostbienst f. Gefdichte, Sp. 275. - Die Sanbelsflotte hatte 1925: 51 Geefdiffe (103857 Brutto-Reg.=T.), 454 Flußichiffe, 27 Frachtbampfer, 26 Fifditutier und 17 Schlepp- und Berjonendampfer. D. besitt 8 beutsche und 2 polnische Zeitungen. Berwaltung und Berfaffung. Der Freiftaat hat feine Berfaffung 11. Aug. 1920 erhalten; fie ift aber erft 11. Mai 1922 endgültig in Kraft getreten. Die Amthiprache ist beutich. Die gesetzebende Körperschaft ist ber Bollstag mit 120 Abgeordneten, die auf vier Jahre gewählt werben; er ist unauflösbar. Daneben fteht als Regierung ber Genat; er besteht aus dem Brafidenten und fieben Genatoren im Sauptamt auf je vier Jahre, bem stellvertretenben Brafibenten und 18 Senatoren im Nebenamt, die auf unbestimmte Zeit vom Bollstag gewählt werden. Augerdem besteht ein Finangrat zur Begutachtung der finanziellen Tragmeite von Befegentwürfen. Richter werben vom Richterwahlausschuß gewählt, bie übrigen Beamten bom Genat ernannt. Rechtspflege wird burch vier Amtsgerichte (D., Boppot, Tiegenhof, Neuteich), ein Landgericht und ein Obergericht ausgelibt. D. ift fein völlig souveraner Staat; es ist seit 1922 ins polnische Zollgebiet eingegliebert. Beibe Länder bilben, soweit Zollfragen in Betracht kommen, ein einheitliches Wirtschaftsgebiet. Damit ift das beutsch gebliebene hinterland (Oftpreußen) fast vollständig von D. abgetrennt. Es darf mit fremden Mächten keine Verträge schließen. Auch fein Handel ist in polnische Hand gegeben. Alle Bertehrs- und Schiffahrtsanlagen stehen seit 1921 entweber unter polnischer Berwaltung oder ben Bolen gur freien Benußung zur Berfügung, und die Beamten biefer Betriebe find polnische Beainte. Bolen bat eine eigne Eisenbahndirektion in D. eingerichtet und beansprucht ein eignes Bostwesen (f. Beschichte, Sp. 275). D. darf nicht als Militär- oder Marinebafis bienen, teine Festungswerte errichten, weder Munition noch Rriegematerial auf feinem Boden berftellen.

Der Staatshaushalt für 1924 folog in ordentlicen Einnahmen und Ausgaben mit 86054570 Gulben ab. - Staatsmappen: In Rot zwei fibereinanderstehende filberne Rreuze, überhöht von einer goldenen Krone (Abb. f. Sp. 269). Staats- und hanbeleflagge: Rot, im ersten Drittel am Flaggftod die zwei Kreuze und die Kronen wie im Wappen (f. Tafel . Flaggene).

Gefdichte: f. Sp. 274 ff.

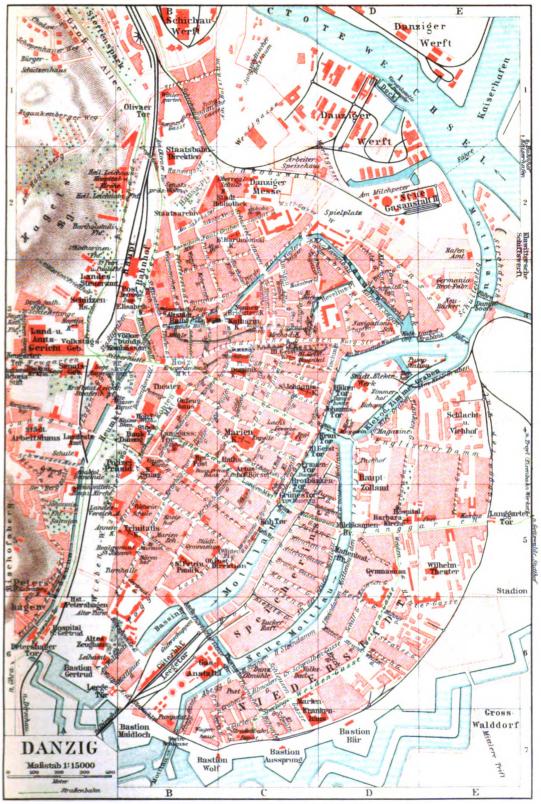
Danzig (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), hauptitadt bes Freistaates D., (1924) 206 458 überwiegend beutsche Em., unter 540 21' n. Br. und 18° 41' b. Q.

Lage, Bauten, Aulage. D. liegt am linken Ufer bes westlichen Armes der Danziger Weichsel, 6 km von | fuhr und Neusahrwasser sowie an der Mündung der

ber Oftsee (Danziger Bucht) und wird in mehreren Urmen von ber Mottlau durchfloffen, bie bis au 4,5 m vertieft ist, sodaß auch größere Schiffe in die Stadt gelangen tonnen. Mottlau und Rabaune munben im nordlichen Stadtgebiet in die Beichsel. D. hat an biefem Strome, ber burch Ranale mit den polnischen und ruffischen Flüffen und mit benen Oftbeutschlands bis Schlefien und Mittelbeutschland verbunden ift, eine günftige Berkehrslage (über ben Sajen und Schiffsvertehr f. Sp. 278 f.). Weniger gunftig ift feine Lage für den Landverlehr, ba die Bahn Berlin-St. Petersburg es nicht beriihrt. Die wirtschaftliche Bebeutung ber Stadt wird fich noch fteigern, wenn erft die Beichsel weiter aufwärts reguliert ift.

Die eigentliche Stadt besteht aus Altstadt, Rechtstadt (bem Hauptgeschäftsviertel), Borstadt, Speicherinfel (zwischen beiben Mottlauarmen), Rieberftadt und Langgarten. Die Sauptverlehreftragen find ber Lange Markt und die Langgaffe, die fich, wie auch fonft die alten Stadtteile, in ihrer Bauart bas mittelalterliche Gepräge wie wenige deutsche Städte erhalten haben. Die hohen Säuser mit eng beieinander ftebenben Fenftern und gierlichen, emporftrebenden Dach-fpipen tehren die ichmale Giebelfeite der Strafe gu und behnen fich nach hinten oft weit aus. Die früher zahlreichen Beischläge«, terraffenartige Borbauten mit Rellern bor dem Erdgeschoß, find heute fast gang verschwunden. Unter den 19 Rirchen (barunter 7 fatholische) und 2 Synagogen ift bie Oberpfarrfirche zu Sankt Marien (14. und 15. 3h.) mit 76 m hohem Turm die bedeutendste und zugleich eine der größten evangelischen Kirchen; fie befigt ein Jungftes Bericht von Memling (1467), einen tunftvoll geschnitten Sochaltar (16. 3h.) und tojtbare Paramente. Die älteste Rirche ift Die Ratharinenfirche (14. 3h.); von den übrigen Kirchen stammen die Johannistirche aus dem 14., die Brigitten- und Dominitaner- (Nitolai-) Rirche aus dem 14. und 15., die Santt Betri- und Paulifirche aus dem 15. und 16. 3h. In der Rechtstadt fteht bas gotische Rathaus (15. Ih.) mit 82 m hohem Turm und chernem Springbrunnen, bas altstädtische Rathaus (16. 3h.), das Krantor (15. 3h.), das Grune und das jest restaurierte Sohe Tor (16. 3h.), bas Langgasser Tor (17. 36.), das Kuhtor und das Zeug-haus (17. 36.). Auf dem Langen Martt erhebt sich ber Lirtus- ober Junterhof (15. 3h.), bessen Inneres eine große, mit Gemälben und Schnigwert verzierte Salle bilbet, die jest als Borfe bient. Bemertenswert find ferner bie alte Mühle an ber Radaune (14. 3h.), ber Stockturm (14.—16. 3h.) und bas spätgotische, 1871 erneuerte Franzistanerflofter, jest Gemalbegalerie, Museum und Realghmnasium. - D., ebemals Feitung zweiten Ranges, ist durch ben Berfailler Bertrag entfestigt worden. Die Stadtwälle an der Westfeite mit den Forts des Bischofs- und des Hagelsberges und an der Norbseite wurden bereits seit 1895 niedergelegt; auf ihrem Welande ist eine Neustadt mit ichmuden Stragen entstanden. 3m D. und G. legten fich um die Stadt ein hauptwall mit 20 Baftionen und ein Doppelfrang von Waffergraben, ber von ber Beichfel gespeist wurde. Auch biefe find icon s. E. befeitigt und in Industriegelande umgewandelt. Die Befestigungen von Beichselmunbe, auf ber Infel Solm und bei Reufahrwaffer mußten gleichfalls geschleift merben.

Uls Vorstädte schließen fich an die Stadt an: Santt Albrecht, Chra, Altschottland, Schiblis. Lang-



Bibliographisches Institut, Leipzig

Namenverzeichnis zum Plan von Danzig Die Buchftaben und Zahlen zwischen ben Linten | DE4 || bezeichnen die Duadrate des Planes

Outros (Dalla	nos s	5 V5 W.	1 00 4	m:	CIDO
Mbegg: Baffe	BC6, 7	Salergaffe	C3, 4	Rieberftabt	CD6
Allmodengasse	C6	hatertor	D4	Ronnen=(Brigitten=)Rirge	C3
Alter Turm	A6	Sanfagaffe	B2	Cherpoftbirettion	BC5
Altes Benghaus	A6	Sanfaplas	B2	Cherrealicule	C2
Alte Baffertunft	AB4	Sauptbahnhof	B2, 3	Olivaer Tor	BI
Altftabtischer Graben	B-D3	Hauptpost	B4	Barabiesgaffe	BC2, 3
Altitabtifches Rathaus	B3	Sauptgollamt	D4, 5	Paffage	B4
Am braufenben Baffer	D3	Beilige Beiftgaffe	BC4	Betershagen	A5, 6
	A2		CD3		A6
am hagelsberg		Beilige Beifthofpital		Betershagen, Salteftelle	
Am Holzraum	C1	Seilige Geiftfirche	C3	Betershager Tor	A6
Am Jatobetor	B2	Seilige Beifttor	CD4	Pfefferftabt	B2. 3
Um Rielgraben	DE3, 4	Beilige Leidnams Dofpital		Pferbetrante	C3
	B1, 2	Constants Constants	470		B5, 6
Am Olivaer Tor		und Rirche	AB2	Boggenpfuhl	
Um Ctein	C3	Hogeumarkt	AB4	Polizeipräsidium	AB4
Amtegericht	A3	Seveliusplat	D3	Portechaisengasse	B4
Am Ballplay	AB6	Sintergaffe	B4, 5	Boft	B3; C6
Un ber großen Duble	BC3	Sobe Ceigen	C2, 3	Boftgaffe	B4
Un ber neuen Dottlau	D5, 6	Sobes Tor	B4	Prieftergaffe	C3, 4
Un ber Reitbabn	B4	Boligaffe	B5	Promenabe	AB2, 8
Anterschmiebegaffe und Turm	C5	Solymartt	B3, 4	Rabaune	A5; D2,3
Unnenfirde	AB5	Sopfengaffe	C5, 6	Radaunetanal	(.3
Artushof (Borfe)	C4				D3
		Sofpital Santt Gertrub	A6	Nähm	
Aldbride	B6	Sunbegaffe	BC4, 5	Rammbau	CD2, 8
Auguste=Biltoria=Stift	A3, 4	Sufarengafie	D5	Rathaus	C4
Bant von Dangig	B4	Jatobshofpital	C2	Realgymnafium	AB5
Baptiftentirde	A3	Jalobsmall	Č2	Reitergaffe	D5, 6
	D4, 5				
Barbaragaffe		Johannisgaffe	C4	Rennerstiftgaffe	Bl
Barbarahofpital	DE5	Johannistor	D4	Rittergaffe	D3
Barbaratirche	D5	Jopengaffe	BC4	Sanbgrube	A4
Baftion Aussprung	C7	Brrgartenbrude	B2	Santt Bartholomäitirche	C2
Baftion Bar	D7		C3	Santt Bartholomaifircagaffe.	
		Jungferngaffe			
Baftion Gertrub	A6	Juntergaffe	C3, 4	Santt Johannistirche	C4
Baftion Maibloch	B7	Ratierhafen	El	Cantt Petri: und Paulitirche	B5
Baftion Bolf	BC7	Raifer=Bilbelm=Dentmal	B4	Santt Salvatorfirche	· A5
Baumgartiche Gaffe	BC2, 8	Rarpfenfeigen	D8	Shaferei	D4, 5
Bifcofaberg	A5	Comments (Bi
		Rarrenwall	AB4, 5	Schichaugaffe	
Bischofegasse	A4, 5	Rafernengaffe	D5	Schichauwerft	BI
Borfe (Artushof)	C4	Raffubscher Markt	B2	Schilfgaffe	1)6
Bottchergaffe	BC3	Ratharinentirche	C3	Schlacht- und Biebhof	E4
Brabant	D3	Riebingaffe	C6	Schleufengaffe	C6, 7
Breitgaffe	BC4	Riel (Bimmer-)Graben	DE4	Schmiedegaffe	B3
Brotbantengaffe	C4	Rlawitteriche Schiffswerft	E2, 3	Schopenhauerweg	Al
Brotbantentor	CD4, 5	Aleiner Gregarten	AB3, 4	Schuffelbamm	C2, 8
Burggrafengaffe	C3	Aneiphof	B5	Schugenhaus	A3
Burgftrage	1)3		Bi		A4
Damm I III		Roblengaffe		Schwarzes Mcer	
Damm I-IV	C3, 4	Rohlenmarkt	B4	Senatsgebaube	A3, 4
Danziger Meffe	C2	Arantor	D4	Senatepräfibenten : Bohnung	B2
Danziger Olmühle	C6	Artegerbentmal	B3	Silberbutte	AB3
Dangiger Berft	DEI	Rubbrüde	C5	Speicherinfel	C5, 6
Diatoniffentrantenhaus	A8. 4			Sperlingegaffe	U6, 7
		Rubtor	C5		
Dienergaffe	BC5	Lanbesteueramt	A3	Staateardiv	B2
Dod	DI	Lanbesversicherungsanftalt	AB5	Staatsbahnbirettion	B 2
Dominitanerfirde	C3. 4	Landgericht	A3	Stabion	E5
Dominifanerplas	Ć3	Landratsamt	A4	Stadtgraben	ABS
Dominifewall	B3, 4		CD4	Stabtifches Arbeitebaus	A4
		Lange Brilde			
Elifabethfirche		Langenmailt	C4, 5	Stabtifches Glettrigitatemert	D4
Elifabethwall	B3	Langgarten	DE5	Stabtifches Bumnaftum	BC5
Englische Ruche	C4	Langgarter Tor	E5	Ctabtifches Dlufeum	B5
Englischer Tamm	DE4	Langgarter Ball	E4, 5	Steffenepart	AB1
Raulgraben	BC2	Langgaffe	BC4	Steindamm (I, II, III)	CD5. 6
	103				
Fischmartt		Langgaffentor	B4	Stiftswintel	Bl
Fleischergaffe	B5	Laftable	BC5	Stodturm	B4
Frauengaffe	C4	Lawenbelgaffe	C3, 4	Etrauggaffe	D6
Frauentor	CD4	Leegetor	A6	Stugengaffe	C5, 6
Gartengaffe	C7	Leihamt	A6	Theater	B4
Gasanftalt	B6; DE2	Loge Eugenia	A3, 4	Thornfche Britde	C6
Gewerbehaus	C4	Logengang	A4	Thorniche Gaffe	BC6
(Boldichmiedegaffe	C4	Marienfirche	C4	Thornicher Beg	C6, 7
Große Muee	ABL	Marienfrantenhaus	CD6, 7	Tifwlergaffe	C3
Große Badergaffe	D3	Marienicule	C5	Tobiasgaffe	CD3
Große Berggaffe	A4, 5	Martthalle	C3	Erinitatisfirche	B5
Große Gerbergaffe					
Große Gerberguffe	B4	Mattenbuben	D5	Uphagenhaus	B4
Große Mühle	BC3	Mattenbubenbrilde	D5	Bittoria dule	B5
	C3	Mennonitenbofpital u. =Rirce	A5	Bolfer bundstommiffariat	AB3
Große Ronnengaffe		Methobiftentirche	C3	Bolfsbab	C6
	CD6		105	Bollstagegebaube	A3
Große Schwalbengaffe	CD6	Wilhtannenhyide		· Octobindadicannas · · · · · ·	
Großes Seughaus	B4	Mildtannenbrude		Mantala California Maria Contra	
Große Schwalbengaffe	B4 B4	Milchtannenbrude	CD5	Borftabtifder Graben	BC4, 5
Große Schwalbengaffe Großes Zeugbaus. Große Wollwebergaffe Grüne Brüde	B4 B4 C5	Mildtannenbrude			C E2, 3
Große Schwalbengaffe	B4 B4	Mildtannenbrüde	CD5		
Große Schwalbengaffe	B4 B4 C5 BC6, 7	Mildtannenbrüde	CD5 E2, 8 ; C5 CD5	Ballgaffe	C E2, 3 CD5, 6
Große Schwalbengaffe Großes Zeugbaus. Große Wollnebergaffe Grine Lrüde Grüner Meg Grunes Tor (Nufeum)	B4 B4 C5 BC6, 7 C5	Wilchtannenbrüde. Wilchtanningasse. Wortlau. Wilndengasse. Navigationsschule.	CD5 E2, 8; C5 CD5 D3	Ballgaffe	C E2, 3 CD5, 6 B3
Große Schwalbengaffe Großes Zenghaus. Große Wollwebergaffe Grüne Wrüde Grüner Weg Grüner Teg Grüner Teg Grüner Leg	B4 B4 C5 BC6, 7 C5 B6	Mildstannenbrüde Mildstanningasse Mortlau Windengasse Mangationoschule Neue Mortlau	CD5 E2, 8; C5 CD5 D3 CD5, 6	Ballgasse Beibengasse Beißmonchfirche Berftgasse	C E2, 3 CD5, 6 B3 C1; D1, 2
Groke Schwalbengaffe Grokes Zeugbaus. Groke Bediwebergaffe Grinne Pride Grinne Wride Grinne Wog Grunes Tor (Mufeum) Guterbahnbof Leegetor Commandium	B4 B4 C5 BC6, 7 C5 B6 D5	Mildtannenbrüde. Mildtanningasse. Mortsau Wortsau Winnengasse. Ronigationsschule Vieue Wortsau Vieue Exobibiliothet.	CD5 E2, 3; C5 CD5 D3 CD5, 6 BC2	Ballgaffe. Weibengaffe. Beihengheitende. Werftgaffe. Biebenweg.	C E2, 3 CD5, 6 B3 C1; D1, 2 A5
Große Schwalbengaffe Großes Zengbaus. Große Wollwebergaffe Grinne Bride Grüner Weg Grunes Tor (Mufeum) (Guterbahnhof Leegetor Gnmnafium Hafenamt	B4 B4 C5 BC6, 7 C5 B6 D5 E2	Mildtannenbride Mottanningasse Mottan Mindengasse Navigationsichule Neue Mottlau Neue Stabtbibliothet	CD5 E2, 8; C5 CD5 D3 CD5, 6	Mallgaife. Neibengaffe Neihundhirde Weifinaffe Wichtnaffe Wichnibeater	C E2, 3 CD5, 6 B3 C1; D1, 2 A5 E5
Große Schwalbengaffe Großes Zengbaus. Große Wollwebergaffe Grüne Wrüde Grüner Weg Grunes Tor (Mufeum) Guterbahnhof Leegetor (Gommafium Pafenamt Lagelberg	B4 B4 C5 BC6, 7 C5 B6 D5 E2 A2	Mildtannenbride Mottanningasse Mottan Mindengasse Navigationsichule Neue Mottlau Neue Stabtbibliothet	CD5 E2, 8; C5 CD5 D3 CD5, 6 BC2 B4	Mallgaife. Neibengaffe Neihundhirde Weifinaffe Wichtnaffe Wichnibeater	C E2, 3 CD5, 6 B3 C1; D1, 2 A5
Große Schwalbengaffe Großes Zengbaus. Große Wollwebergaffe Grüne Wrüde Grüner Weg Grunes Tor (Mufeum) Guterbahnhof Leegetor (Gommafium Pafenamt Lagelberg	B4 B4 C5 BC6, 7 C5 B6 D5 E2 A2	Mildtannenbriide Midstanningasse Mortlau Minidengasse Navigationsschule Neue Mortlau Neue Stabtbibliothet Neue Einagoge Neugarten	CD5 E2, 3; C5 CD5 D3 CD5, 6 BC2 B4 A3	Wallgaffe Weidengaffe Weißmondfirche Weißmondfirche Werftgaffe Werttgaffe Wichtgaffe Wilhelmtheater	C E2, 3 CD5, 6 B3 C1; D1, 2 A5 E5 C5
Große Schwalbengaffe Großes Zengbaus. Große Wollwebergaffe Grinne Bride Grüner Weg Grunes Tor (Mufeum) (Guterbahnhof Leegetor Gnmnafium Hafenamt	B4 B4 C5 BC6, 7 C5 B6 D5 E2 A2	Mildtannenbride Mottanningasse Mottan Mindengasse Navigationsichule Neue Mottlau Neue Stabtbibliothet	CD5 E2, 3; C5 CD5 D3 CD5, 6 BC2 B4 A3	Mallgaife. Neibengaffe Neihundhirde Weifinaffe Wichtnaffe Wichnibeater	C E2, 3 CD5, 6 B3 C1; D1, 2 A5 E5 C5

Beichsel in die Danziger Bucht ber Hafen von D. (f. unten). Im N. gehören noch Brofen und Beichfelmunde, im D. Kralau und Beftlich-Neufähr zum Stadtgebiet, bas bis jum Beichselburchbruch von 1840 reicht.

Bevälkerung, Wirtschaftsleben, Berkehr. D. hatte 1880: 109000, 1900: 140563, 1928: 201752 (¹/₈ Rath.) Ew. Es ift eine bebeutende Industrie-, Sandels-und Safenstadt. Bon ber Industrie ist in enter Linie der Schiffbau (4 Werften, darunter die Schichausche Werft, seit 1844; die Danziger, früher Raiserliche Werft, seit 1890); ferner hat D. Eisenbahnhauptwertstätte, Fabrilen von landwirtschaftlichen und anbern Majdinen und von Eisenkonstruktionen, Schrauben., Muttern- und Nietenfabrit, demische Industrie, Schneidemühlen, Sagewerte, Möbelfabriten, Olmühlen, Getreibemühlen, Buderraffinerien, Buderwarenund Schololadefabriten, Bigarren- und Bigaretten-induftrie, Fifchtonferven-, Litter- (Dangiger Golbwasser, s. b.) und Essigfabritation, Leber- und Bernfteinverarbeitung, Fabritation von Seife, Dungemitteln, Runftstein, Bement, Bilnbhblgern, Teer und Dachpappe; es gibt Biegeleien, Glashlitte, Brauereien und Spiritusbrennereien. Bor bem Beltfrieg mar D. der Mittelpunkt der Holzindustrie Ostdeutschlands, ble 85 v. S. bes Holzes aus Bolen und Litauen ver-arbeitete. Auch hat D. bebeutenben Zuderhandel (aus Oitbeuticland und Bolen) und Solzhandel; beibe Brobutte geben hauptfächlich nach England. Das alte Industriegebiet liegt bei Schellmühl an der Weichsel; außerbein hat fich die Industrie auf dem Holm und in Tropl entwidelt. In D. haben ihren Gig: Sandelstammer, Sandwertstammer, Landwirtichaftstammer, Effetten- und Barenborfe, Mustermesse (alljährlich im Februar und August). Ferner hat D. zahlreiche Banken, barunter mehrere beutsche und auslanbifche.

D. besitzt einen vorzüglichen Hafen mit großen Getreibe- und Buderspeichern und einer 10-11 m tiefen Einfahrt; die gefamte Safenfläche ist von Neu-fahrwaffer bis zur Einlager Schleufe 27 km lang und 880 ha groß (bavon 220 ha für den Seehandel). Der Freihafen bei Reufahrwaffer ist 700×95 m groß. Der älteste Teil bes Hafens ist ber 100 m breite und 91/2 m tiefe Hafenlanal. Der Raiferhafen, der 2 km füdl von Neufahrwaffer von dem alten Weichselarm abzweigt und fich gegenüber der Mottlaumundung wieder mit dem alten Hafengebiet vereinigt, ist 2,8 km lang und 140—280 m breit. Weitere Hafenanlagen befinden fich am Weichselbahnhof (Bollinlandsum-schlagstelle), auf bem holm und der Speicherinsel sowie am Floghafen (Tote Beichfel), letterer mit großen holglagern. Bis zur Einmündung ber Mottlau ift ber Hafen 8 km lang und 9---91/2 m, von da aufwärts 8 km weit bis gur Gifenbahnbrude 6 m tief. Der hafen ift mit ber Beit von ber Stabt immer mehr gegen bie See vorgerudt; die dadurch entstandene Beitläufigkeit bildet einen gewiffen Nachteil für den Berlehr. Much ber wirtichaftliche Schwerpuntt ber Stadt hat fich immer weiter nach R. verschoben. D. befist 12 Reedereien. Der Schiffseingang betrug 1924: 3312 Seefchiffe mit 1684970 Reg.-T., ber Musgang 3380 Geefchiffe mit 1649049 Reg. T. An Flugichiffen liefen 1924 ein: 8722 und aus: 8806. Die Einfuhr betrifft Steintoble (aus England und Oberschleften), Robeisen, Eisenerze und Stahl (aus Schweben), Kols, Getreibe, Holz (aus Deutschland and Polen), Kolonialwaren, Schmalz, Talg, gefalzene i

Heringe (aus Schweben), Wein und andre Lebens-mittel (3. T. für Bolen), Betroleum, Drogen, Felle, Haumwolle, Gerbstoffe, Chemikalien und fünftliche Düngemittel, die Uusfuhr: ausländifce landwirtschaftliche Brodukte, Buder, Mineralble, Zement, Getreide, Wehl und Spiritus. Bis zum Weltkrieg stand die Ausfuhr des Getreides aus Bolen an erfter Stelle. D. ift hauptein- und Musfuhrhafen für Bolen sowie polnischer Llus- und Riidwanderungshafen. Bolen baute (1924—25) auf der Westerplatte bei Neufahrwasser einen Hafen und ein Munitionslager, woburch bas Seebab Befterplatte verfcwindet, bas bei Weichselmunde neuerrichtet wird. Anotenpunkt ber Bahn Dirschau-Neufahrwasser. Es hat auch ein Stadion und einen Flugplas, der seit 1921 in Flugverlehr mit Berlin, Stettin, Ronigeberg,

Riga, Warschau und Lemberg steht.

Bilbungewefen, Bobltatigfeiteanftalten. fist an Bilbungsanftalten: Techniche Sochichule (feit 1904 in Langfuhr, Binterfemefter 1924/25: 1522 Studierende), 1 Ihmnasium, 1 Progymnasium, 2 Realgymnasten, 2 Oberrealschulen, 1 Realschule, 2 Studienanstalten für Mabden, 6 Lyzeen, Seefahrtfoule, Sandels- und Gewerbeidule, Diufilidule, Runftfoule. Es befigt ferner Stadtbibliothet (200 000 Banbe und 8600 Handschriften), Stadtmuseum mit Runftgewerbemuseum, Uphagenhaus-Museum, Brovingialmuseum, Stabitheater, 2 Sternwarten, Staatsarchiv, Stadtarchiv, Wetterwarte und Nautisches Observatorium, Seeamt, Lotsenamt, Hafenamt, Seemannsamt, Funtstelle, Schiffsvermefjungsamt, Lanbesversicherungsanstalt. D. hat beutschen Reichs- und Staatstommissar, zahlreiche Ronsulate (barunter ein deutsches Generalkonsulat), LG., UG., Polizeiprästbium, Landratsami, Staatsbahn- und Oberpoftdirektion. Es ist Zentralfit ber Gesellschaft zur Rettung Schiffbruchiger (fett 1865) und bes Deutschen Nautischen Bereins. Die Gründung einer indisichen Universität wurde 1924 abgelehnt. — Groß ist die Bahl ber Wohltätigkeitsanstalten: brei Krankenhäufer, Altersheim Belonten, Augufte-Bittoria-Altersund Invalidenheim, Diatoniffenhaus, Bebammeninstitut, Frauenklinit, Tubertuloje-Beilftatte, Sygienisches Institut, Anstalt für Epileptiler und Ibioten, Mütter- und Säuglingsheim, 2 Krüppelheime, 2 ev. und 2 lath. Baifenhäufer, Blindenanftalt Rönigstal, 16 Sofpitäler, 4 Unftalten für Fürforgeerziehung, Seequarantaneanitalt (Neufahrmaffer), Auswandererlager, 2 Walberholungsstätten, Balbichule.

Bon der besonders im NB. schönen Umgebung ber Stadt sind der Bischofsberg, Steffenspart, Johannisberg mit Königshöhe, Jäschkental, die Bade orte Brofen und Zoppot, Oliva, Glettlau, Weichfel-

munde und Seubube ju nennen. Gefaichte. D., uralter Sanbelsplat, 997 guerft erwähnt als Ort, wo Adalbert von Prag das Christentum predigte, 1148 urkundlich genannt, war Hauptort bes Berzogtums Bommerellen. Die deutsche Stadt bestand schon 1224, tam 1809 an ben Deutschen Orben und war Sig eines Komturs. Dieje »Rechtstadt« erhielt 1848 tulmisches Recht; neben ihr entwickelte sich bie - Altstadte und die - Jungstadte (1880). Geitdem hatte D., Mitglied ber Sanje (1361), die Führung unter ben preugifchen Sandeleftabten, aber aus bem Handelsgegensat entsprang eine politiche Feindichaft zum Orden (1410 ließ der Hochmeister mehrere Ratsherren hinrichten), und 1454 schloß sich D. an Polen an, erhielt große Freiheiten und Landbefig, zog Polens

Ausfuhrhandel allein an sich und blühte rasch auf. Die Reformation verbreitete fich 1557 allgemein. Gegen Stephan Bathory behauptete D. 1577 seine Freiheit. Die Schweden, die D. 1656 belagerten, vertrieb eine hollandische Flotte, und die Sollander vereinbarten mit dem Großen Rurfürsten Danzigs Reutralitat. 1734 von Ruffen und Sachfen belagert, wurde D. eingenommen, blieb bei ber erften Teilung Bolens diesem, erlitt aber, von preußischem Bebiet eingeschloffen, Sanbelenachteile und wurde 1793 preußisch. Unter einem französischen Souverneur 1807-1814 dem Namen nach » Freie Stadt«, fiel D., nach elfmonatiger Belagerung eingenommen, 13. Febr. 1814 wieder an Preußen. Es war 1816—23 und 1878—1919 Hauptstadt der Provinz Westpreußen und nahm seit 1868 gewaltigen Aufschwung. Durch bie Artifel 100—108 bes Bertrags von Berfailles mußte das Deutsche Reich zugunsten ber alliierten und affoziierten Sauptmächte auf alle Rechte und Unsprüche auf bas Gebiet von Danzig verzichten. Da in Stadt und Land D. noch nicht 2 v. H. Polen wohnen, hatte Frankreich die Abtretung an Polen gegenüber bem englischen Ginfpruch nicht burchfegen fonnen. Die Begründung Danzigs als Freie Stadt wurde den Sauptmächten übertragen, fie felbst unter ben Schut bes Bolterbunbes gesteut. Alles öffentliche Eigentum bes Reiche ging auf die Sauptmächte über mit der Berpflichtung, es entweder an bie Freie Stadt ober an Bolen zu geben. Rach bem Infrafttreten bes Friebensvertrags (10. Jan. 1920) wurde D. 8. Febr. 1920 von den Engländern unter General Haking befett und von dem Oberkommiffar Gir Reginald Tower unter Berwaltung genommen. Im Februar folog D. ein Birtschaftsabkommen mit dem Deutschen Reich. Gin vorläufiges Abkommen mit Bolen vom 22. April regelte das Bag-, Gifenbahn-, Joll-, Boit-, Telegraphen- und Ferniprechmeien. Die Bahlen zur verfassunggebenden Bersammlung (16. Mai 1920) hutten folgendes Ergebnis: 34 Deutschnationale, 21 Unabhängige Gozialisten, 19 Dehrheitesozialisten, 17 Bentrum, 12 Freie Birtschaftliche Bereinigung, 10 Demofraten, 7 Bolen; bas Barlament murde 14. Juni eröffnet und Generalsuperintendent Reinhard (deutschnational) zum Präsidenten gewählt (für ihn Januar 1921 Professor Watthäi, seit 6. Nov. 1921 **Gymnasialdirektor Treichel), Oberbürgermeister Sahm** zum Brafidenten des Staatsrats ernannt. Nachdem die Bolichafterkonferenz am 27. Oft. D. zur Freien Stadt erflärt hatte, murde am 9. Nov. bie Brunbungsurlunde des Freistaats und das von der Entente-Botichafterkonferenz vermittelte Abkommen mit Polen in Paris unterzeichnet; ein Wirtschaftsabkommen mit Bolen folgte 24. Oft. 1921 in Barichau. Durch diese Berträge erhielt Polen einen Residenten in Danzig, die auswärtige Bertretung Danzigs (nicht bie Leitung ber auswärtigen Politit), Die Bahr-nehmung des Schutes feiner Burger im Ausland und feine Einbeziehung in bas polnische Bollgebiet, die übertragung des beutschen Staatsbahneigentums sowie gleichen Anteil am Hafen und den Wafferwegen. Das Bojt-, Telegraphen- und Fernjprechweien blieb bei D.; nur befigt Bolen bezüglich diefer Gebiete bas Recht unmittelbarer Berbindung mit dem Safen. Der Schut ber Berfassung, bie Schlichtung aller Streitigleiten zwischen D. und Bolen fowie der militarifche Schut liegt dem Bolferbund ob; diefer erflarte 22. Juni 1921 Bolen für besonders geeignet, die Ber-

besondern Mandats bedarf. Am 11. Aug. 1920 wurde bie Berfassung angenommen, aber erst 11. Wai 1922 durch den Bölkerbund nach Anderungen in Kraft gefest. Am 15. Nov. folgte bie feierliche Brollamation bes Freistaats D. Jebe Land- oder Seebefestigung Danzigs wurde verboten. Ein am 8. Nov. abgeschlofsener Optionsvertrag zwischen D. und dem Deutschen Reich ist seit 17. Dez. 1921 in Geltung. Am 27. Nov. 1920 verließen die englischen Truppen D. Um 6. Dez. erklärte fich die verfassunggebende Bersammlung zum Bolkstag und wählte den Senat (Präsident Sahm). Rach turger Dauer bes Obertommiffariats bes Oberften Strutt murde 10. Dez. 1920 Professor Attolico, 24. Jan. 1921 ber englische General Haling Oberfommissar. Ende 1921 wurde in Baris ein Danzigdeutsch-polnisches Abkommen unterzeichnet, das ben Durchgangsvertehr von Ditpreußen zum Reich fowie bon D. über ben polnifden Gebietsteil mit Berührung ber deutschen Beichselufer nach Rongregpolen regelte. Um 1. Mai 1921 ging die Berwaltung der Stadt D. von dem Magistrat auf die Landesbehörde, den Senat, über. 1921/22 wurden die Danziger Werft und die Eisenbahnwerkstätten in eine internationale Alktiengesellschaft umgewandelt. Seit 1. Jan. 1922 bilbet D. mit Polen ein einheitliches Zoll-, seit 1. April ein einheitliches Wirtschaftsgebiet. Im Februar 1923 wurde General MacDonnell Oberkommissar, 1923 mit Benehmigung bes Böllerbunderate ein polnifches Munitionslager im hafen von D. errichtet, im Ottober 1923 die Guldenwährung eingeführt. Die Bahlen zum Bolkstag 18. Nov. hatten folgendes Ergebnis: 34 Deutschnationale, 28 Bereinigte Sozialisten, 16 Zentrum, 13 Deutschliberale, 10 Kommunisten, 7 Deutschioziale Bartei, 5 Deutsch-Danziger Boltspartei, 5 Bolnische Bartei, 2 Wilde. Die Neuwahl von 8 amtlichen Senatoren 10. Dez. 1924 brachte die Wiederwahl bes Genatsprafibenten Gabni. 1924 murde ein Bertrag zwischen der poln. Regierung und einem franz. poln. Ronfortium über ben Bau eines bei Gbingen (nördl. von Boppot an der Bahn nach Reuftadt) anzulegenden polnischen Kriegshafens unterzeichnet. Der Bau soll 1929 vollendet sein. Eine nur auf polnis schem Gebiet verlaufende Bahn wird diesen Safen unter Umgehung Danzigs mit Karthaus im polnischen Korridor verbinden. Ein schwerer Konflikt entstand, als Polen das Zugeständnis eines Durchgangspostamtes in D. bazu migbrauchte, 5. Jan. 1925 in ber Stadt Brieflaften mit polnischen Sobeitezeichen an-Das Butachten des Ständigen Interzubringen. nationalen Gerichtshofe im Saag vom 16. Rai beschränkte den polnischen Unspruch hinsichtlich eines polnischen Postdienstes auf den hafen von D. Literatur: Cuvide, Siftor. Befchreibung d. Stadt D. lagerungen Danzigs (1854); Löfchin, Gefch. Danzigs (1855); hirich, Danzigs hanbels- u. Gewerbe-

men mit Polen folgte 24. Okt. 1921 in Warschau.
Durch diese Berträge erhielt Polen einen Residenten
in Danzig, die auswärtige Vertretung Danzigs (nicht
die Leitung der auswärtigen Politik), die Wahrnehmung des Schußes seiner Bürger im Ausland
und seine Einbeziehung in das polnische Zollgebiet,
die übertragung des deutschen Staatsbahneigentums
sowie gleichen Ulnteil am Hasen und den Wasserwegen.
Das Post., Telegradden- und der Wasserwegen.
Das Post., Telegradden- und der Wasserwegen.
Das Post., Telegradden- und diese Schußer Gedickte das
Recht unmittelbarer Berbindung nit dem Hasen.
Der Schuß von Verschutz der Verbeite das
Recht unmittelbarer Berbindung nit dem Hasen.
Streitigleiten zwischen D. und Polen sowie der milie
Streitigleiten zwischen D. und Polen sowie der milie
Streitigleiten zwischen Silerbund ob; dieser erklärte
22. Juni 1921 Polen für besonders geeignet, die Berteibigung zu übernehmen, wozu es aber seweils eines

1454—1793, und als Freistaat, 1807—14 (1919); v. Lift, Die Zufunft Danzigs (1919); Rehfer, Danzigs Geschichte (1921); Muhl, Berzeichnis ber Ortschaften im Gebiet der Freien Stadt D. (1921); Loening, Danzig. Sein Berhältnis zu Bolen und leine Berjaffung (1921); R. Pfeuffer, Die völler-rechtliche Stellung der Freien Stadt D. (1921); Staatshandbuch für die Freie Stadt D. (1922); Beister, Die Beichsellandschaft von Thorn bis D. (1922); Caritenn, Die Freie Stadt D. (1922) und Führer durch D. (1924); »Danziger Wirtschaft und Statistik«, hrsg. von W. J. Funk (Heft 1 ff., 1923 ff.); Repfer, Danzigs Entwickung (1924) und Die Entstehung von D. (1924); Fr. Fischer, D. (>Deutschlande Stabtebau., 1924); J. Raufmann, Die Freie Stadt D. (1924); Bertram, La Baume und Rloeppel, Das Beichsel-Rogat-Delta (1925); B. Rede, D. und ber Deutsche Mitterorden (1925); Jürgensen, Die Freie Stadt D. (1925).

Dangig, Herzog von, f. Lefebore. Danziger Bucht, Bucht ber Offfee bei Danzig, von Nighöft bis Brüfterort 105 km breit. 3m 28. gliebert bie Halbinsel Hela die Buyiger Wiel, im SD. die Frische Rehrung das Frische Haff ab. Den Ostrand bildet die Bernsteinkliste des Samlandes. Im nördlichen Teil der D. B., die im Winter lange vereist ist, liegen Tiefen bis zu 113 m. Leuchtturme befinden sich bei Brüfterort, Pillau, Reufahrwasser, Orhöft,

hela, heisternest und Righöft.

Danziger Goldwaffer (Danziger Lachs), farbloler Lilor, in dem Blattgoldflitterchen verteilt find. Danziger Bohe, Rreis des Freistaates Danzig, 808 qkm mit (1919) 62 222 Em., bas Gebiet öftlich von der Bahn Danzig-Dirschau umfassend, ist mit seinen Hügeln, Seen und Wäldern ber schönste Teil bes Freistaates. In ihm liegen die Gemeinden Oliva und Ohra sowie der Bahnknoten Braust.

Danziger Jopenbier, sirupartiges, aus Walz hergestellies, buntles, füßes Getrant von hohem (50-86 v. H.) Extraftgehalt, nicht ober schwach vergoren

und daher alloholarm.

Danziger Rehrung, ber fomale, niedrige, zum Teil fruchtbare und gut angebaute Landstrich im Freistaate Danzig zwischen Oftsee und ben beiden Beichselarmen, ber öftlich in bie Frische Nehrung ausläuft.

Danziger Rieberung, Rreis des Freistaates Danzig, 466 qkm mit (1919) 31 602 Ew., bildet den nordwestlichen Teil des Freistaates und umfaßt das Danziger Berder mit ben Dörfern Bohnfad, Gottswalbe,

Groß-Zünder, Kasemart und Woßlaff, zieht sich aber auch weiter östlich auf die Frische Rehrung, wo an dem Dünenwalbe die Dörfer Stutthoff und

Steegen liegen. Danziger Rieberungerind, schwarzbunt, hollanbischer Hertunft, sehr milchergiebig, schwer, mastfähig. Danziger Phanomen, Lichtericheinung, s. Hof.

Danziger Werber, bie fruchtbare Marfchgegend im Freistaate Danzig (Ar. Danziger Rieberung), südö. von Danzig, zwischen Beichfel, Mottlau und Radaune, mit ftarter Rindviehnnd Pferdezucht und Getreibebau.

Dangter, bei Burgen bes Deutschen Ordens Abtrittsanlage im Turm. form (f. Abb.). **Des (Rora), indisce Waffe mit eigenartiger Spipen- | betraute Hofbeamte; im Wittelalter sow. Truchses.**

Daonella, fossile Gattung der Ruscheln (f. b.). Daphne, im Altertum durch landschaftliche Schonheit berühmter Zypressen- und Lorbeerhain bei der Borstadt D. des syrischen Antiochia, mit herrlichem Tempel des Apollon und der Artemis, ber 362 n. Chr. abbrannte, und einer Burg; Lieblingsaufenthalt der Seleutiden. Jest Bêt-el-Mâ(-Haus des Baffers«). Daphne(-Lorbeer«), imgriech. Diythus eine Nymphe, wurde, von Upollons Liebe verfolgt, auf ihr Gebet in den (bem Apollon geheiligten) Lorbeer verwandelt; Stulptur von Bernini (Abb.).

Daphne L. (Seidelbast), Gat-

Apollon unb Daphne.

tung ber Thymelaazeen, Straucher mit bleibenden oder sommergrünen Blättern, ftart riechenben Blüten (Abb. 1) und giftigen Beeren; 50 Urten im gemäßigten Europa und Ujien. D. cneorum $oldsymbol{L}$. (Steinröschen), auf Bebirgen Europas, mit roten Blüten. D. gnidium L., in den Mittel-

meerlanbern, hat langett- Blatens fommergrune sweig von Daphne.

Blätter und weiße Blüten; die Rinde (frangöfifcher Seibelbaft) wird in Subeuropa arzneilich angewendet; die getrodneten Früchte, Burgiertorner, Reller- ober Brennwurzbeeren, wirten braftifc abführend und brechenerregend. D. laureola L. (Beiland, Binbelbaft, Lorbeertraut), auf den Gebirgen Mittel- und Gilbeurobas, hat immergrune Blätter, grünlichgelbe Blitten und ichwarze Beeren. D. mezereum L. (Gemeiner Seidelbaft, Rellerhals, Wilder Bfefferftraud,

förmige,

Beilanb; Ubb. 2), in Balbern fast gang Eu-ropas bis zum Altai, ein vor Ausbruch ber Blätter blübender Strauch, mit roten, wohlriechenden Blüten und roten Beeren. Die Rinde diefer und ber vorigen Urt Seibelbaft, Deutiche Bfefferrinde, Cortex mezerei) zieht auf ber haut Blafen; fie enthält ein icharfes harz Abb. 2. Gemeiner Se



a Fruct.

und Daphnin (f. b.). Innersich wirst die Rinde giftig. Die sehr scharfen Früchte (Baccae coccognidii, Piper germanicum, Damerfamen, Stech-ober Rachbeeren) wurden früher arzneilich benutt.

Daphnia, Gattung der Bafferflöhe. Daphnin, Gipfofid in ber Rinde von Daphne mezereum, bilbet bittere Rriftalle, zerfällt beim Behanbeln mit Sauren in Zuder und Daphnetin.

Daphnis, ein Heros der sizilischen Hirten, Sohn des hermes, Schüler des Ban, galt als Erfinder der birtendichtung. Bon einer Nymphe, ber er die Treue brach, mit Blindheit gestraft, stürzte er von einem Felsen. Den Ramen trägt auch der Hirtenknabe, der mit seiner Gespielin Chloe das Liebespaar in dem Roman des Longos (f. d.) bildet.

Dapifer (lat., »Speiseträger«), am hofe ber spätern rontifden Raifer ber mit ber Hufficht über bie Speifen Daponte (Da Ponte), Lorenzo, ital. Opernbichter, * 10. März 1749 Ceneba (Benetien), † 17. Aug. 1838 New York, seit 1771 Prosessor am gesillichen Seminar zu Treviso, bald seiner freien Ansichten wegen seines Antes enthoben und verbannt, begab sich nach Oresben, später als faiserl. Theaterdichter nach Wien. Hier schrieb er für Mozart »Figaro« und »Don Juan«, für Saltert »Axus« und ben »Baum ber Diana«. Nach seiner Entlassung ging er nach Triest, London und New York, wo er zulest eine Italienische Oper grünbete. Sein wechselvolles Leben hat er selbst in seinen »Memorie« (1828—27, 4 Bbe.; Reuausgabe 1911; beutsch, 2. Auss. 1864) geschilbert. Lit.: Marchesan, Della vita e delle opere di L. da Ponte (1900). Da Ponte, ital. Waler, s. Bassano 1).

Dapber, Olfert, Arzt und geograph. Schriftsteller, † 1690, lebte meist in Amsterdam und lieferte, nach teilweise sehr selten gewordenen Quellen, nach heute wertvolle Beschreibungen großer Ländergeblete, z. B. von Syrien und Palästina (1667; deutsch 1681), Artika (1668, 1670), Amerika (1673), vom Reich bes Großmoguls (1672), von Persien (1672; deutsch 1681 bis 1688) und Vorderassen (1677; beutsch 1681).

Dapfang, Hochfläche von 5800 m im Raraforumgebirge (j.b.), auf ber Bafferscheidezwischen Indus und Larim; früher fälfchlich übertragen auf den Wount Godwin Austen (j. b.).

Daquin (pr. beteme), Louis Claube, franz. Mustler, *4. Juli 1694 Paris, † das. 15. Juni 1772 als fönigs. Rapellorganist, gehört zu ben bekanntesten ältern franz. Raviertomponisten (Pièces de clavecin«, 1735. u. a.).

Dar (nubifch, »Land«), häufig bei Landschaftsnamen im bitlichen Suban.

Darab (Darabbichirb), Stadt in ber perf. Brov. Fariitan, 180 km fübö. von Schiras, in fruchtbarer Cbene. Um nahen Ruh-i-Rumtieh quillt Erbol hervor, bas, erhartet Belessun (Balfam) ober Mum genannt. als Arznei perfanbelt wird.

genannt, als Urznei verhandelt wird. Darabantol (jor. borgoognist, Trabanten), bei ben Siebenbürger Szellern ber nicbrigste (britte) Stand. Daraba, Bollostamm, f. Darbistan.

Dorana (armen. Ani), altarmenische Stabt, später byzantin. Grenzseste (1515 türkisch) in der Laubichaft Daranalis am Euphrat unterhalb von Erzingjan. Tigranes erbaute dort dem olympischen Zeus einen Tentpel; dort befanden sich das Schaphaus, die Urchive und Gräber der armenischen Könige, alles von Sapor bem Sasaniden zerfiort. D. ist das heutige Kamach. Darantasia, Stadt der Centronen.

Darazi (ipr. -n. Darafi), Mohammeb ibn 38-mail, Stifter mohammebanischer Selten, + um 1020, trat 1017 in Agypten mit ber Lehre hervor, ber Kalif haftim sei eine Infarnation Gottes (7. Ismaeliten), mußte jedoch flieben. Danach gewann er in Sprien viele Unhänger, bie Darazi (Klural Durft, baber Drufen, j. b.) genannt wurden.

Dar Banda, Landschaft in Zentralafrita, bilbet die Bassericheide zwischen Scharf und lielle und ist von Riam-Riam bewohnt.

Darbhanga, Stadt in ber brit. ind. Krov. Bihar, (1921) 68 700 Em. (meift Hindu), Bahninoten, hat prächtigen Palait des Maharadicha von D. und starte Ausfuhr von Cliaat und Ghi (stuffiger Butter).

D'Arblan (for. barble). Di a b a me, engl. Romanfchrift-ftellerin, f. Burnen 2).

Darbour (fpr. baren, Sean Gafton, frang. Mathe- ftrömung. Die Uier werden gebildet durch bie fleinmatiler, * 14. Lug. 1842 Rimes, † 28. Febr. 1917 affatifche Flachfufte und die ichmale, teulenformige

Paris, war seit 1873 Professor an der Sorbonne, sett 1900 ständiger Sekretär der Bariser Akademie. Hauptswert: »Leçons sur la théorie générale des surfaces« (1887—96, 4 Bde.), das den gegenwärtigen Stand der Flächentheorie erschöpsend darstellt, und die Fortsehung dazu: »Leçons sur les systèmes orthogonaux« (1898, Bd. 1).

Darbon (pr. barbua), Georges, Erzbischof (1868) von Baris, * 16. Jan. 1818 Kahl-Billot (Haute-Marne), führte auf dem Batikanischen Konzil die freisinnigen Präkete auf dem Batikanischen Konzil die freisinnigen Präkete und 24. And im Gefängnis erschoffen. Er schried philologische und erdauliche Berke. Lit.: Koulon, Histoire de la vie et des œuvres de D. (1889).

Darbyften, religiofe Gemeinschaft, nach bem Begründer John Relfon Darby (* 18. Rob. 1800 London, † 29. April 1888 Bournemouth) genannt, entstanden im zweiten Biertel bes 19. 3h. in Gubengland in Absonderung von den Plymouthbrudern (f. b.), die lieber in kleinen Kreisen als in der Staatsfirche Erbauung suchten. Darbys Reisen führten zu weiter Ausbreitung ber Gemeinschaft. In Deutschland faßte fie bald nach 1850 Fuß, zuerst in Elberfelb. Ihre Eigenart besteht in Ablehnung aller firchlichen Organisation (baber ihre Selbstbezeichnung »Versammlung.), auch aller Umter bei besonberer Stellung der Brilder«, und in ber Betonung ber Einheit der Kinder Gottes aus allen Rirchen. Die wörtliche Inspiration ber Bibel wird schroff betont, die Wiederkunft Christi lebhaft erwartet. Wichtig sind die D. wegen thres Ginflujjes auf die beutsche Gemeinschaftsbewegung (f. d.). Aus ihren Kreisen stammt bie Biberfelber Bibel . Lit .: Sandmann, 3. R. Darby und die Versammlung (1902); Die Grundwahrheiten ber Berfammlung Gottes « (1906); Ralb, Rirchen und Getten ber Begenwart (2. Aufl. 1907); R. Brodhaus, Die Ginheit des Leibes Chrifti (1918). D'Arcet (fpr. barga), Jean Bierre Jofeph, frang. Chemiler, * 31. Hug. 1777 Baris, † baf. 2. Mug. 1844 als Beneralmungwarbein, verbefferte die Berftellung von Schiefvulver und Bronge, erfand 1802 bas Berfahren zur Scheidung des Goldes vom Silber mittels Schwefelfaure und lehrte die Darftellung von Anochenleim sowie die Benutung ber Anochen ale Diinger. D'Arcets Metall (for. barfige.), f. Wismutlegierungen. Darchiche Röhre (fpr. bargi-), verbefferte Bitotiche Röhre, f. Geidwindigleitemeffung.

Parb (vom arab. djerid, > Burffpieß «), leichter Burffpieß der Mauren (bis 12. 3h.).

Parbanariat (lai.), Getreidewucher, abgeleitet von Darbanarius, einem berüchtigten römischen Korn-wucherer. S. Wucher.

Darbanellen (Straße von Gallfpoli, im Altertum Hellespont; s. Sondertärtden auf Karte bei Artikel Wittelmeer und Karte bei Artikel Wittelmeer und Karte bei Artikel Wittelmeer gwischen Europa und Aften und einigiger Verdindungsweg vom Schwarzen Weer zum Mittelmeer, gleich dem Bosporus (s. d.) ein untergetauchtes Kluftal ist 67 km lang und 3—7 km breit, an den schwalten Seitos und Abydos) und dem ben antisen Städen Seitos und Abydos) und dem ben antisen Städen Seitos und Abydos) und dem Keptastadion, nur 2300 und 1850 m breit. Die 9—55 m, stellenweise bis 81 m tiese Meerenge hat eine nach dem Vittelmeer gerichtete Oberztrömung und eine entgegengesett sließende salzreichere Unterströmung. Die lier werden gebildet durch die fleinstätztige Allesseite und bei den Kentellen bei and beit eine kentellen bei Allesseite und des feinesseitstes Allesseite und des gestalltes gestalltes und des gestalltes gestalltes und des gestalltes gestalltes und des gestalltes gesta

Salbinfel von Gallipoli, eine eintönige, tief zerfalud- | nellen, im türlifden Bilajet Bruffa, etwa 6000 Em. tete, steil abfallende Reogentafel (200-400 m) aus Mergel, Mergelfalt und Sandstein, der Thrazische Cherjones ber Alten. Den 51/s km breiten Eingang aus dem Agnischen Meer bewachten bis 1919 die 1658 angelegten Schlöffer Sebb ut Bahr (. Schloß am Dieeresbamme) und Rum Kalefi (. Sanbichloße). An der engsten Stelle liegen die nach der Eroberung Konstantinopels (1453) erbauten Burgen Kilid Bahr (» Reeresriegele) und Rale-i- Sultanije (» Sultansichloße; Dardanelli, f.d.). Buthnen tam eine Reihe von Batterien und Werten bis in die Linten von Bulair (f. d.). Um Ausgang ins Marmarameer liegt als bedeutendite Uferstadt Gallipoli, gegenüber in Afien bas unbedeutende Dorf Lapfali (im Altertum Lampfalos), am Südausgang bie Töpferftadt Tichanat Ralefi.

Weichichte. Der Rame D., von ben nach ber alten Stadt Dardanos (f. d.) benannten vier festen Schlöffern (f. o.) herrührenb, ging auf bie Meerenge felbit über, bie in ber Geschichte eine große Rolle gespielt hat. 406 v. Chr. wurde hier bei den Agospotamoi (>Ziegenfluße) fübl von Gallipoli der Peloponnefische Rrieg entschieden. In der Böllerwanderungszeit drangen germanische und flawische Stamme burch die D. häufig ins Mittelmeer vor. Die byzantinischen Raiser, fpater die Osmanen, haben dann die D. jum Schupe Ronftantinopels ftart befestigt und nach Belieben gefperet. Als in den Napoleonischen Kriegen die Türkei auf ber Seite Frankreichs ftand, gelangte 1807 eine englische Flotte bis vor Ronftantinopel, Im Rrimfrieg (1858-56) standen die D. ben mit der Titrfei gegen Rukland verbundeten Engländern und Franzofen offen. Im Frieden von Baris 1856 murden fie neutralifiert, d. h. es durfte tein fremdes Kriegsschiff die D. durchfahren; diese Bestimmung erneuerte ber Berliner Bertrag vom 13. Juli 1878. Im Weltfrieg versuchten bie Alliierten seit Dezember 1914 ben Bugang zum Schwarzen Meer und damit nach Rugland ju erzwingen. So murden bie D. zwischen 18. Marz 1915 und 8. Jan. 1916 (vgl. Gallipoli) der Schauplag ichwerer, aber fiegreicher Abwehrichlachten gegen ein starles britifdes Expeditionstorpe. Mehrfache Ungriffe eines starten englisch-französischen Beschwaders scheiterten unter empfinblichen Schiffeverluften an bem Biderftand ber Forts am Eingang ber D. und an bem Eingreifen beutscher Torpedo- und U-Boote (Raptl. Berfing, f. b.). Bis Rriegsende blieben die D. in ungestörtem Beits ber Türlei. Das dem Bertrag von Laufanne (24. Juli 1928; vgl. Friebensichluffe) angefügte Meerengenablommen feste eine Boller-bundelommiffion unter turtifdem Borfis gur übermachung ber Durchfahrtefreiheit ber D. ein. Dadurch erlangte die Turtei nach dem Ubzug der Ententetruppen aus Konstantinopel (25. Sept. 1923) tatfächlich die Herrschaft über die D. und den Bosporus purud. Die Befestigungen find geschleift. Rleine Darbanellen, f. Raupaltos. Lit. R. Abair, The negotiations for the peace of the Dardanelles in 1808-09 (1845, 2 Bbe.); A. Scheffler, Die Darbanellenfrage (in Belt des Jilamse, Bb. 2, 1914, mit Literaturangaben); v. Dieft, Die D. im Beltfriege (. Btichr. ber Gef. f. Erdt. Berlin ., 1916); Liman v. Sanders, Fünf Jahre Türlei (1920). Darbanellenwind (Dellespontwind), ein Wind aus DND., der fleinern Schiffen die Einfahrt in die Darbanellen erichwert.

Darbanelli (Kale-i-Sultanije, auch Tichanat

hat bedeutende Töpferei.

Darbaner, illyrifder Bolleftamm in Obermöffen an der Morawa (Serbien), 97-27 b. Chr. von Hom unterworfen, dann ftart jum Militarbienft berange zogen, was die Romanisierung bes als Durchzugsgebiet und Bergwertsbiftritts wichtigen Landes beforberte. Raifer Claudius II. war mahricheinlich ein D., auch Konstantin. — D. hießen auch die Bewohner der Stadt Darbania am Iba in Rleinafien (vgl. Darbanos) und die mit den Troern verbundenen Teutrer. Darbania, Stadt, f. Darbaner.

Darbanos, im griech. Mythus Sohn bes Zeus und der Plejade Elektra, ber Stammvater bes troifchen Rönigshaufes, jog aus Artadien nach Samothrale, wo er den Dienft der großen Götter einrichtete, und später nach Phrygien, wo ihm König Teutros Land zur Gründung von Darbania gab.

Darbanos, Stadt in ber Troas, am Bellespont, wischen Ilion und Abydos, Rolonie ber Molier. hier ichloffen Gulla und Mithribates (84 v. Chr.) Frieden, mobei die Stadt für frei erflart wurde. Rach ihr find die Darbanellen benannt.

Darbechen (Derteln), f. Franzefuß. Darbeeheim, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Rr. Halberftadt, (1919) 1892 meift ev. Ew., an ber Rleinbahn Seubeber-Mattlerzoll.

Dardiftan (fpr. -tan), Hochgebirgsland im nordwestlichen himalaja, swifchen Afghanistan und Rafcmir, eine größere Bahl einzelner Tallandichaften (Rafiriftan, Tichitral, Swat, Robiftan, Gilgit) umfaffend, bie jest, obgleich nicht völlig unterworfen, jur britifch-indifchen Nordweftgrengproving gehören. Die Bewohner (Darben, früher Daraba oder Darbu), ehemals bis nach Ladat verbreitet, find arifcher hertunft und gerfallen in einzelne Stämme, beren friegerische Wefinnung den Engländern viel zu schaffen gemacht hat. Insbesondere heißt D. die Landschaft am obern Inbus zwischen Robistan und Bilgit. Lit.: Leitner, Results of a tour in D. etc., 200.1 (1867-70, 4 200e); U. S. Frante, A History of Western Tibet (o. 3.); be Filippi, Storia della Spedizione Scientifica Italiana nel Himàlaia Caracorùm etc. (1924).

Darbichiling (Darjeeling, fpr. barbicing), Daubtftabt des Diftritte D. ber brit.-ind. Brov. Bengalen, (1921) 22 258 Ew., 2185 m it. M., durch Bahn mit Ralfutta verbunden, ist Sommerresidenz des Leutnant-Bouverneurs von Bengalen, jugleich Gefundheitsstation mit großartiger Beilanstalt, vielen Schulen, auch einer Unftalt zur Beranbildung von Forichungsreisenden und Dolmetichern. D. ift Musgangspunkt ber Sandelsstraßen nach Tibet (Gjangtie-Chaffa). Berühmt ift die Alussicht auf ben himalaja.

Darbu, Bolfsstamm am himalaja, f. Darbistan. Dareitoe (Darjeus), altperf. Goldmunge im Bewicht von 8,4 g und im Werte von etwa 28,45 M; er galt = 20 filberne Sigloi im Gewicht von je 5,8 g. Das Gepräge ist der

fniende König als Bogenschütze (Abb.); die Rücheite zeigt ein vertieftes Bierect. Darejos (lat. Darius, altperi. Darajamahufch), drei altperfische Ronige: 1) D. I. Hystaspis (522—486), Sohn bes Spiftaipes, beseitigte ben falichen

Smerdie und brachte die jungere Linie ber Uchameniden wieder zur herrichaft. Rach Riederwerfung gefährlicher Aufstände ftellte D. die Ruhe im Reiche Raleffi), Stadt, früher auch Festung an den Darda- | her. Sein Zug gegen die nördlich von der Donau wohnenden Stythen (um 513) war erfolgloß, ebenso seine Unternehnungen gegen Eriechenland 492 und 490 (s. Berierkriege). In der Berwaltung schaffte D. Ordnung durch Einrichtung von 20 Statthalkerschaften (Satrapien), regelmäßiger Abgaden, seiten Münzwesens und durch den Bau von deerstraßen. Die Hauptstädte Bersepolis und Susa verschönerte er durch Baläste. Berühmt sind die seine Taten verherrlichenden Stulbturen mit umfangreichen Keilinschriften am Felsen von Bisutin (s. d.) und am Eräberfelsen Husten kub (Kakschis Kusten). Siegelzhlinder von D. s. Tafel »Altorientalische Kunste, 14.

2) D. II. Nothos, eigentlich Ochos, 424—404, verlor 414 Ugypten. Um Hofe herrschte seine Gemahlin Parysatis. Die auswärtige Politik, die Sparta gegen Uthen ausspielte, leiteten die Statthalter Tissa-

phernes und Pharnabazos.

3) D. III. Kodomannos, der lette Achamenidenstönig (335—330), konnte sich gegen Alexanders d. Gr. Ungriff nicht halten, unterlag 333 bei Isso, 331 bei Gaugamela und wurde auf der Flucht nach den östslichen Provinzen von Bessos (f. d.) ermordet.

Dar-el-Beida, Stadt in Marofto, svw. Casablanca. Daremberg (pr. darangodr), Charles Bittor, franz. Mediziner, * 14. April 1817 Dijon, † 24. Ott. 1872 Mesnil-le-Roi, Krof. der Geschichte der Medizin an der medizinischen Fakultät in Paris, beschäftigte sich besonders mit der antiken Medizin, schrieb: "Histoire des sciences médicales« (1870, 2 Bde.) und übersiette Werfe altgriechischer Arzte.

Dares (D. der Phrhgier), bei Homer Briefter des Hephäftos, angeblich Verfasser der griechischen Urschrift der »Historia de excidio Troiae« (5. Ih. n. Chr.), die für das Mittelalter Hauptquelle der Sagen vom Trojanischen Krieg war. Ausgabe vom Meister (1873). Lit.: D. Schissel v. Flaschens

berg, D.-Studien (1908).

Daresfalam (Dar es Salām, »Hafen bes Friebens«), Hauptstadt und Hauptsafen bes bisherigen Deutsch-Ostafrika (britisches Tanganjika-Territorium), (1921) etwa 25000 Ew., mit vorzüglicher, geräumiger und geschützter Hafenbucht, deren 250—300 m breite



Daresfalam (Stand vom Jahre 1915).

Einfahrt den größten Schiffen Zugang gestattet. D. ist eine der schönsten und gesündesten Städte Ostsafrias, mit Jollamt, Krantenhaus, prot. und sath. Wission, Wolchee, Schwimmdock, großen Wohns und Barenräumen der Deutsch-Ostafrikanischen Gesellschaft, sonitigen stattlichen Gebäuden und regem Leben. In der Umgebung liegen große Reisselder und Kokos-

palmenpflanzungen. Der großen Rarawanenftraße ins Geengebiet folgt jest bie oftafritantiche Bentral-bahn D.-Rigoma. — D., bas ber Gultan von Sanfibar 1885 der Deutsch-Oftafrikanischen Gesellschaft abtrat, wurde während des Araberaufstands 1888 von Aufständischen hart bedrängt und war seit 1891 Sip des deutschen Souverneurs, mit befestigter Wilitärstation der Schuttruppe; 28. und 29. Nov. 1914 wurde D. von englischen Rriegeschiffen beschoffen und 4. Sept. 1916 den Briten überlaffen. Lit.: Leue, D. (1903). Dareste de la Chavanne (fpr. baroste-b'la-schaman), Cleophas, franz. Geschichtsforicher, * 28. Oft. 1820 Baris, † 6. Aug. 1882 Lucenay-les-Air (Nièvre), Brof. in Grenoble, Nancy und Lyon, tlerital, fcrieb: »Histoire de l'administration en France depuis le règne de Philippe-Auguste« (1848), »Histoire des classes agricoles en France (1854; 2. Muff. 1858), »Hist. de France (2. Muff. 1877—79, 9 8bc.), Hist. de la Restauration (1879, 2 8de.).

Darfeld, Dorf im Rr. Roesfelb ber preug. Brob. Beitfalen, (1919) 2014 Em., an ber Bahn Roesfelb-

Burgsteinfurt, hat Zementwarenfabrik

Dar Fertit (f. Karte bei Art. Agypten), Lanbschaft in Zentralafrika, sübl. von Dar Fur, entsendet zahl= reiche Flusse zum Ubangi (Kongo), Bahr-el-Ghazal (Ril) und Schari und wird von einer großen Lateritlehmbede verhüllt, die Granittuppen inselartig durchbrechen. Die Pflanzenwelt besteht aus einer Wischung oft- und westafritanischer Typen. Trodne Steppen wechseln ab mit feuchten Galeriewalbern. Die fehr gemischte Bevölkerung besteht aus Bongo ober Dor, Sfere, Golo. Rredfc, Riam-Riam und Baggara-Urabern. D. ift als eins ber wichtigften Gebiete bes Staven- und Elfenbeinhandels ftart entvöllert. Zuerst 1870—71 von Schweinfurth durchreist und 1878 von Gessi erobert, ging es durch den Aufstand des Mahdi zeitweilig an diesen verloren und gehört jeşt teils zu England (Aghpten), teils zu Frantreich. Dar Fur (Dar For, »Land ber For«), Provinz des englisch-äghpt. Sudan (f. Karte bei Art. Aghpten), 876000 qkm, (1922) mit schäpungsweise höchstens 524 000 Ew., zwischen Korbofan, Dar Fertit, Wadai und der Libyichen Büfte. Den gut bewässerten, dicht bevölkerten Rordwesten erfüllt ein Granitplateau mit vultanischen Gebirgsmassen und erloschenen Aratern (Dichebel-Marra bis 3010 m hoch). Bon hier kommen alle Gemäffer (meift Erodentaler), die bem Badi-el-Melt (Nil), Schari und Bahr-el-Arab angehören, sodaß D. ein Teil ber Baffericheibe zwischen Ril und Tschadsee ist. Bur Regenzeit bilbet ber Güben einen großen See. Often und Westen sind sandig. Im mittlern Teil werden Beigen, Duchn, Durra, Gefam, Baumwolle, Tabat gebaut. Der Atazienreichtum ber Steppen macht D. zu einem wichtigen Lieferanten von Gummiarabitum. Un Metallen icheint D. reich gu sein, doch werden nur Rupfer (in ben einst berühmten Gruben von Hofrah-el-Nahas) und Eilen gewonnen. In großen Berben fieht man Ramele (im N.), Rinder, Schafe (im S.) und Ziegen. Die Walbungen am Bahrel-Urab bergen Elefanten, Nashörner, Biraffen, Buffel; die räumlich weit überwiegenden Steppen find von Untilopen, Bnus und Straugen bevölkert. Die Ginwohner, infolge ber Bermuftungen durch die Mahdiherrschaft stark vermindert, bestehen teils aus For (f. b.), dem Kern der Bevölkerung, teils aus Arabern, den frühern politischen Herren, im übrigen aus Tufruri und Fulbe. D. war vor bem Aufftanbe bes Mahdi bas Durchgangsland für Karawanen aus



Zentralafrika und Aghpten, die Elsenbein, Straußesebern, Gummi und namentlich Sklaven aus Innersafrika verhandelten. Die Hauptstadt El Fascher, mit etwa 15000 Ew., 720 m ü. W., ist eine weitkläufige Ansammkung von Lehmhütten. Sie und das nordweitlich gelegene Kobeh, einst der wichtigste Straßenkoten und Handelsplaß des Landes, haben durch die Rahdiherrschaft an Bedeutung verloren.

Sejchichte. Die Ureinwohner von D., die Dabico, mit Arabern vermischte Neger, wurden durch ben Stamm ber For (unter ber Dynaftie ber Tunbicher, seit 1450 unter ben Rera) jurudgebrängt. Der Islam wurde unter Solemon Solon (1596-1637) heimisch; unter Musa (1637—82) erkannten Korbofan und Badai die Oberherrschaft Dar Furs an. 1821-33 ftanb D. unter ägyptischer Botmäßigleit. Seitbem iperrte es sich streng ab. Nachbem Sultan Ibrahim Koilo (Brahim) 1873 mit dem ägpptischen Bei Gobehr in Rampf geraten war, rudte Bomail Bascha in D. ein, schlug ben Gultan bei Denawatichi (Ott. 1874) und eroberte D. für Maubten; nur im Marragebirge hielten fich Rachtommen ber **R**êradynastie. 1884 unterwarf der »Wahdi« Woham» med Uhmed das Land, nachdem der Hiterreicher Glatin, Gouverneur von Dara, 23. Dez. 1883 sich ergeben hatte. Die Bernichtung des Ralifene Abdul-labi (24. Rob. 1899) öffnete bem britisch-nighptischen Einfluß die Tür von D. Im Frühjahr 1916 erhob fich ber Gultan ober Imam von D., Ali Dinar, gegen die Briten. Doch fiegte 22. Mai Oberft Relly und befeste 23. Mai El Fasher. Der entthronte Gultan fiel 6. Nov. im Marragebirge. Lit.: Bfund, Reifebriefe aus Kordofan und D. (1878).

Darg, mit Feinsand und Schlid durchsetter Schilftorf in den Randmooren der Flugmarschen Rordmest. Dargainensee, f. Mauersee. [beutschlands. D'Aryon., bei Tiernamen: A. J. Dezallier d'Argenville (fpr. dursammi), * 1680, † 1765 Baris

als Rentmeister, arbeitete über Beichtiere. Dargilan (pr. barfollone), Eropfsteinhöhle in ben Causses, im franz. Dep. Logère, beim Beiler D.

Darginer, Böllergruppe, f. Lesghier.

Darginicher Begirt, Teil von Dagheftan.

Dargo, Dorf in der russischelaukal. Sowietrepublik der Lichetschenzen, dis 1839 Residenz Schampls, der den Widerstand gegen die russische Herrschaft organisierte, wurde 1845 russisch.

Dargompfchft, Alexanber, rustischer Komponist, * 2. Jebr. 1813 im Goud. Tula, † 17. Jan. 1869 Sankt Betersburg, einer der Begründer der nationalen Richtung in der russischen Rusik. bekannt durch die Opern «Esmeralda» (1847) und »Russalda« (von Wagner beeinstußt, 1856), ein Ballett »Bachusseit« (1867), Orchesteritüde u. a. Lit.: S. Basunow, Alexander D. (1894); O. d. Riessennn, Monogradien zur russ. Musik (1922).

graphien zur ruff. Mufit (1922). Dargun, Fleden im öftlichen Medlenburg-Schwerin, (1919) 2188 ev. Sw., nahe ber pommerschen Grenze, nörblich vom Aummerower See, Bahnstation, hat Schloß (von 1172—1552 Zisterzienserabtei), UG., Oforst... Uderbauschule und Bürstenholzsabritation. Dari, afritan. Getreibeart, f. Sorghum.

Daria (perf.), Gee, Strom.

Darisba, agupt. Kornmaß, = 2 Arbeb = 181,6 l. Dariens, perf. Munge, fow. Dareitos.

Darjeeling (pr. barbiofling), Ort in Britifch-Indien, f. Darbichiling.

Dariel (Darjal, Darial, Porta Cancasi Stra- werden, wenn in den Bermögeneverhaltniffen des

bons), schluchtartige Enge im Kaulasus am Ditsuß bes Kasbet, durchschnittlich 1250 m hoch, Station der grusinischen Heerstraße von Tissis nach Wladisawsas, deren Bau die antike Befestigung des Kasses zum Opfer siel.

Darien, Golf bon, Bucht im G. bes Raribifchen Meeres, von Kolumbien und Banama begrenzt, reicht mit dem Golf von Uraba sübwärts bis 8° 10' n. Br. s. Rarte »Mittelamerika« bei Art. Meziko). An ber Bestkuste liegen sichere Anterpläte, dagegen bietet die Ditfeite nur fleinen Schiffen Schut. Der Bithmus von D., größtenteils zu Banama gehörig, ein bichtbewalbetes, regenreiches hügelland, ift am schmalften zwischen den Golfen von D. und San Wiguel. Die Ufer des Golfes spielten in ben Unfängen ber spanischen Rolonialgeschichte eine bedeutende Rolle. Bon hier aus erfolgte die Entdedung des Pazifischen Ozeans. Dario, Ruben, fpan. Schriftsteller, * 18. Jan. 1867 Metapa (Nicaragua), † 6. Febr. 1916 in Nicaragua, das er jahrelang als Diplomat in Madrid und Paris vertreten hat, gelangte als Lyriter zu höchstem Anfeben. Er fommt von Berlaine und Baubelaire und hat im spanischen Schrifttum die Richtung geschaffen, die sich mit Borliebe die Generation von 1898« zu nennen pflegt. Bon seinen letzten Arbeiten bemerkenswert ist das ein gutes Bilb von dem heutigen Spanien gebende Buch » Espana contemporanea« (1918), ferner das Bersbuch Canto a la Argentina« (1916). Dbras escogidas«, brsg. bon A. Gonjalez-Blanco (1910, 3 Bbe., bavon ber 1. Bb. Einleitung); »R. D., sus mejores cuentos y sus mejores cantos« (in »Madrid Editorial América«). Lit.: 3. S. D1medilla, La ofrenda de Esp. a R. D. (in Madrid Darine, f. Daretoe. Dartan, Babeort, f. Freiftabt.

Darkehmen, ostpreuß. Rreissabt, (1925) 3411 überwiegend ev. Ew., an der Angerapp und den Bahnen Insterburg-Goldap und Angerburg-Gumbinnen, hat AlG., Ressingwaren- und Raschinenfabrik, Handel mit Getreide, Vieh und Pferden. In der Rähe das Schloß Rlein-Behnuhnen. — D., seit 1616 Kirchdorf, wurde 1725 Stadt, war 28. Aug. die 11. Sept. 1914 von Russen beiett und litt beim zweiten Russensfall Rov. 1914 durch Beschießung. Lit.: Horn, D., urtundliche Beiträge z. Gesch. d. preuß. Stadtlebens im 18. Ih. (1895).

Darlaston (1pr. bārlāßeⁿ), Stadt in Staffordihire (England), (1921) 18203 Ew., bei Wednesburg (f. b.), Bahnstation, hat Kohlengruben und Eisenwerte.

Darleben (Unlehen), Bertrag, bei bem jemand Beld ober andre vertretbare Sachen, j. B. Betreibe zu Eigentum übertragen erhalt mit ber Berpflichtung, bem Darleiber das Empfangene in Sachen von gleicher Urt, Bilte und Menge zurüdzuerstatten; auch die empfangene Sache felbit. Das D. ift gefetlich geregelt in ben § 607-610 BBB. Danach find Zinsen nur zu zahlen, wenn sie ausbrücklich versprochen sind. Ihre Entrichtung erfolgt, wenn keine andre Zahlweise ausgemacht ist, nach Ablauf jedes Jahres ober, wenn das D. vor Ablauf eines Jahres zurüczugeben ist, bei Rückerstattung des Darlehns. Ist für die Rückerstattung feine Beit bestimmt, fo hängt die Fälligfeit von ber Ründigung des Gläubigers ober Schuldnere ab. Dem D. tann ein Darlehnsvorvertrag vorhergehen, durch ben jemand einem andern die hingabe eines Darlehns verspricht. Ein solches Berfprechen kann nach § 610 BBB. widerrufen andern eine wesentsiche, den Anspruch auf die kinftige Rückerstattung gefährbende Berschlechterung eintritt. Zinsbare D., die von Banken gegen bewegliche Pfänder (Berthapiere, Kostvarleiten, Baren) gewährt werden, heihen Lo m bard arlehen (vol. § 13 Bankes). Hopvothelendarlehen, die der Umortisch unterliegen, bei denen also mit den Zinsen Answerden, beiden Berschleiten Beischleiten bei bei Binfandbriefinstituten üblich. Bal. auch Bohmerei.

Darlehnstaffen, die im Deutschen Reiche mehrsach zu dem Zwede geichaffenen Kreditanstalten, einem augenblicklichen Rotstand durch Gewährung von Darlehen auf turze Zeit (3—6 Monate) zu mäßigem Zinst und gegen Hinterlegung von Sicherheiten abzuhelsen. Sie unterscheiden sich von den Raisseisenichen D. (k. Darlehnstaisenvereine) und ähnlichen Kreditanstalten dadurch, daß sie nur vorübergehend Dienste leisten, keinen geschäftsmäßigen Charafter tragen und darum auch nurvom Staat ins Leben gerusen werden. Solche D. wurden 1848, 1866, 1870, 1914 in Deutschland errichtet. Bei nötigen Mittel wurden durch Lusgabe von Darlehnsten Reitasseinliches Zahlungsmittel waren und einen bestimmten Betrag nicht überschreiten sollten.

Die au Ausbruch bes Weltfrieges burch Gefes bom 4. Aug. 1914 gegründeten D. wurden als felbständige Einrichtung bes Reiches an die Reichsbant und ihre Zweiganstalten angegliebert. Die Schaffung eines neuen Rreditinstituts erfolgte deshalb, weil bie Reichsbant die formalen Bestimmungen des Bantgesetes von 1875 innehalten und nicht eine Ausbehnung bes Lombardgefcafts zur Befriedigung bes erften Angitbebarfs auf fich nehmen wollte. Die D. gaben in bobe ber beliebenen Betrage Darlebnetassenscheine aus, die von der Reichsbant bis Mitte 1928 gegen Banknoten umgetauscht wurden. Nur ein Teil wurde wieder ausgegeben, der Reft tonnte im Sinne ber § 9, 17 und 44 des Bantgefeges in die Barbedung eingerechnet werden. Die Darlehnstaffenscheine wurden in Stüden von 1—50 Mausgegeben. Der Gesamtumlauf betrug Ende 1914: 1817 Dill. Ende 1922 rund 252 Milliarden, Anfang 1924 rund 9363831 Billionen Papiermark. Die Inanspruchnahme der D. erfolgte junächit hauptfächlich von ben Landesregierungen, ihren Banken und Kommunalverbanden; dann ftieg ber Unteil ber Kriegsgefellichaften, ber Banten, Rreditgenoffenschaften und ber Großtndustrie. Der Lombardzinsfuß für die Darleben mar bis Mitte 1922 eine Rleinigleit höher als ber bis dahin niedriggehaltene Reichsbankbistontfas. Im J. 1928 beeinflußte die Inflation die D. in hohem Mage, fodag ber Zinsfuß vom 1. Jan. 1928 bis 15. Nov. 1928 von 12-82 v. H. für Darleben gegen Berpfändung von Waren, Ruren, Altien uiw. stieg. Mit der Bankreform (Ende 1928) begann auch der Abbau der D. Bom 20. Febr. 1924 ab murde die Erteilung von Darlehen eingestellt und die D. wurden am 80. Upril 1924 geichloffen, indem die Abwidlung der Beidafte einer Liquidationestelle übertragen murde. Die Schäden, die fie durch ihre lange Beibehaltung mit fich brachten und die fich in der Inflation auswirtten, überwogen alle Vorteile, fodag man nach ben gemachten Erfahrungen taum gu einer Wiedererrichtung ichreiten wird.

Darlehnstaffenicheine, f. Darlehnstaffen.

iche Darlehnstaffen, Raiffeifenvereine ober Spar- und Darlehnstaffen[vereine]), auf folidarifder haftung beruhende Berfonalfreditgenoffenschaften, die dem Aredit fleiner Landwirte in abnlicher Beije bienen wie bie Schulze-Delipichen Genoffenschaften (f. b.) bem von Gewerbetreibenben. Die D. tragen ihren Ramen nach ihrem Grunder Raiffeifen (f. b.); biefer rief 1849 ben Flammersfelber Bilfisverein gur Belampfung bes Biehmuchers, 1854 ben Sedbesdorfer Wohltätigfeiteverein ins Leben, ber 1864 in einen Darlehnstaffenverein umgewandelt wurde. Die D. find Spar- und Darlehnstaffen, beforgen aber auch in Untergenoffenschaften ben gemeinschaftlichen Bezug von Birtichaftsbedürfnissen (Dünger und Futtermitteln, Saatgut, landwirtschaftlichen Daichinen usw.) und ben gemeinschaftlichen Bertauf von Wirtschaftserzeugnissen. Reben ber wirtschaftlichen Forberung ibrer Mitalteber bezweden fie auch beren fittliche Bebung Sie follen in erfter Linie Boblfahrts- und nicht Erwerbegefellschaften fein, und banach ift ihre Organisation eingerichtet. Ihre Betriebsmittel verschaffen fie fich burch Unnahme von Spareinlagen von Witgliebern und Richtmitgliebern, Aufnahme von Anleihen und zum fleinern Teil burch Bilbung von Geschäftsanteilen (Mitglieberanteilen). Sie gewähren ihren Mitgliebern Darleben gegen Soulbidein unter folibarifder Burgidaft auf langere, ben landwirticaftlichen Berhaltniffen angepaste Friften (unter Umftanben bis ju 10 Jahren und mehr) und unter entfprechenben Hildzahlungsbebingungen. In Rotfallen, oder wenn bas Darleben gefährdet erscheint, behalten sie sich breimonatliche Riindigung vor. Bezüglich ber erft fpater eingeführten Geschäftsanteile zu 50 und 100 & ift bestimmt, bag tein Mitglied mehr als einen Anteil befigen und ber Bins nicht höher als der für Rapitaleinlagen übliche fein burfe. Der Reingewinn wird zur Bilbung eines unteilbaren Bereinsvermogens (Stiftungsfonds) angesammelt, bas in erfter Linie gur Dedung von Berluften, dann für Berabfegung ber Provifion und gur Forderung gemeinnütziger Bwede innerhalb der Land-wirtichaft bienen foll. Der Bereinsbegirt foll mbglichjt klein fein, in der Regel nur eine Gemeinde (Kirchspiel) und nur Personen umfassen, die innerhalb des Bezirle mobnen. Bur gegenseitigen finanziellen Unterstütung der einzelnen D. und zur klusgleichung von Wangel und überfluß an Witteln wurden 1872 drei Bentralkassen gegründet, an deren Stelle die 1876 errichtete Landwirtschaftliche Bentralbarlebnstaffe mit bem Gip in Neuwied getreten ift, feit 1928 Deutiche Raiffeisenbant M. Bur Ber-breitung, Beratung und Förderung der D. besteht feit 1877 ber Beneralanwalteverband länblicher Genoffenschaften für Deutichlande in Reuwieb, jest »Generalverband der Deutichen Raiffeisen-Genoffenschaften «. — Von der preußischen Rheinprovinz aus verbreiteten fich die D. junachft in Beftfalen, Beffen, Naffau, bann auch in Bayern, Baden und Bürttemberg, noch später in Mittelbeutschland und in ben legten Jahren auch im nordöstlichen Deutschland.

Neben ben Reuwieder Raiffeisenschen Darlehnslassenvereinen entstand eine neue Urt, die das Geichäftsmäßige mehr betonte, seit 1883 zusammengeichlossen unter Führung des Geheimrats Saas in dem Alligemeinen Verband der deutschen landwirtschaftlichen Genossenichaftene sieht Reichsverband). Allimählich verwischten sich aber die Systemunterschiede

(Aufnahme bes Warengeichäfts, Erhöhung ber Geschäftsanteile seitens des Generalverbandes) mehr und mehr, sodaß sich Geschäftsführung und Leistungen beiber Richtungen fast vollkommen gleichen. Die Jahl ber D. betrug am 1. Juni 1924: 19767, wovon 12627 dem Reichsverband und 5867 dem Generalverband angehörten. Die Entwidlung läßt fich aus beifolgender Tabelle ertennen:

Jahr	Angefoloffene Genoffenfdaften	Mitglieber	Betriebstapital in Mill. Mart		
Generalverband ber beutiden Raiffeifen-Genoffenicaften:					
1900	3 288	265 742	205,8		
1910	4 463	444 260	644,6		
1913	4 485	482 868	796,9		
1918	4 998	471 624	1528,2		
1920	5 899	521 776	2408,1		
1924	5 989	665 800			

Die bem Reichsverband ber beutschen landwirtschaftlichen Ge-

nofentiqueten ungeforoffenen sereougenoffentouten.						
1900	4 440	319483	339,5			
1918	949/	847 203	1826,5			
1918	11 727	1 099 842	4637,8			
1920	12 007	1 185 486	7358,3			
1924	12 627	i –				
1925	12842	_	-			

Bährend des Beltfrieges nahmen die D. überschüsfige Geldmittel der Landwirte und legten sie zu Produttionszweden, Antauf von Mafchinen infolge fehlender Arbeitsträfte wieder an. Ein Teil fand auch Anlage in Priegsanleihe und in Städten und Preisen. Durch die Inflation ift das Betriebstapital ftart in Ditleidenschaft gezogen, sodaß es gewaltiger Unstrengungen bebarf, die gestedten Biele wieber zu erreichen. — Bgl. auch Landwirtschaftliches Genoffenschaftsmefen.

Lit.: S. Soulze-Delipfd, Die Raiffeisenschen Darlehnstaffen uiw. (1875); F. Schmib, Die Genoffenschaftssysteme von Schulze-Delipsch und Raiffeifen (1888); E. Lemde, Die Entwidlung ber Raiffeisen-Organisation in der Neuzeit (1913); 28. Bhgodzinffi, Die neuere Entwidlung bes landwirtichaftl. Genoffenschaftewesens (1913); Raiffeifen, Die D. (6. Aufl. 1923), Anleitung zur Gründung von D. (8. Aufl. 1893) und Instruction zur Geschäfts und Buchführung der D. (4. Aufl. 1883). Organ der Raiffeisen-Organisation ist das »Landwirtschaftliche Genoffenichaftsblatt« (Reuwied, feit 1878), das des Reichsverbandes die »Deutsche landwirticaftl. Genoffenschaftspreffe. (Berlin, feit 1874). Darlehnevereine, fom. Darlehnstaffenvereine.

Darley (fpr. barti), Felig, nordameritan. Beichner und Junitrator, * 23. Juni 1822 Philadelphia, † 27. März 1888 Claymont (Delaware), wuchs ohne Unterricht in der Kunst auf und machte sich zuerst durch Holzfcnitte für das » Saturday-Mufeum e befannt. 1848 ging er nach New York und schuf hier Illustrationen für Basbington Froings Berte. Später zeichnete er zahlreiche Mustrationen zu ben Werten von Cooper, Didens, Hawthorne u. a.

Darling (for. barting), größter Nebenfluß bes Murrah in Auftralien und längfter Fluß des Erdteile, 2450 km, entsteht in der Neuengland-Rette, nur 96 km von der Dittufte, aus ben Quellfluffen Condamine-Culgoa und Barwon, der links mehrere größere Nebenflüsse empfängt. Südwestlich fließend, nimmt er den Barrego und andre, im troden-heißen Klima meist periodisch versiegende Nebenflüsse auf und mündet bei Bentworth. Begen seiner ungeheuren Basserstandsschwankungen ist er für regelmäßige Schiffahrt unbrauchbar. Bei hochwaffer geben Dambfer 1280 km barm (i. coecum), von 6-8 cm Lange; biefer enbet

aufwärts bis Bourte (an ber Bahn nach Sybney). An den schwachbesiedelten Ufern (wichtigste Orte Bourfe, Wilcannia, Menindie, Wentworth) wird nur Biehzucht betrieben.

Darling Downs (fpr. bärling-bauns), fruchtbarer Bezirk im S. von Queensland (Auftralien), mit Beigenbau. Darling Range (fpr. barling-renbich), nieberichlagereicher Gebirgszug an der Südwestlüste Bestauftraliens, läuft mit steilem tettonischen Abbruch der Rufte parallel und ist im Mount William 1122 m hoch.

Darlington (fpr. barlingt'n), Stadt (county borough) im S. der engl. Grffc. Durham, (1921) 65866 Ew., barunter viele Duater, mit einer im 12. Ih. erbauten, 1865 restaurierten Kirche (Saint Cuthbert), hat **Wert**stätten für den Bau von Lokomotiven, Eisenhütten und Walzwerke. — Zwischen Stockton und D. fuhr 1825 die erfte Gifenbahn mit Lotomotiven.

Darlington (fpr. barlingt'n), Billiam, amer. Botaniter, * 28. April 1782 Birmingham (Bennsplvania), † 23. April 1863 Westchester, erforschie die Flora der Ber. St. von Umerila.

Darlingtonia Dec., Gattung ber Sarrazeniazeen, mit der einzigen Urt D. californica Torr. et Gray, an sumpfigen Stellen ber Sierra Revada (f. Insettenfressende Pflanzen).

Darm (Darmrohr, Intestinum, Enteron), derjenige Teil bes Darmtanals (f. b.), in bem die Rabrung in einen Buftand übergeführt wirb, in bem fie resorbiert werden tann, gleichzeitig aber auch die unverbaulichen Teile ber Nahrung (Faeces) aus bem Rörper entfernt werden. Bei den Wirbeltieren (einschließlich des Menschen) ist das der Teil des Darmfanals, der vom Magen bis zum Alfter bzw. Kloake reicht. Bom Magen ift er durch feine Enge und Länge unterschieben. Im übrigen wechselt seine Beite, sodaß man verschiedene Abschnitte unterscheiden tann. Der auf ben Magen folgende Dunnbarm heißt im erften Abichnitt 3mölffingerbarm, der Reft Dunn= barm im engern Sinne, bas lette, weitere Stud Didbarm, woran fich häufig ein oder mehrere Blindbärme als Anhänge finden. Drufige Anhänge find bie Leber und Bauchipeichelbrufe. Manche Fische zeigen innen eine fpiralig verlaufende Schleimhautspalte (Spiralklappe). Bei ben Bögeln ist der Blinddarm paarig, bei ben Säugern unpaar ober fehlt auch ganz Baren); fein Ende verkummert oft und bildet fo ben Burmfortsat (Rager, Affen, Mensch). Bei ben meisten Wirbeltieren munbet ber Darm meift mit ben Harn- und Geschlechtswertzeugen gemeinsam in die Kloake, bei den Säugetieren (mit Ausnahme der Schnabeltiere) burch ben After direkt nach außen.

Beim erwachsenen Menichen (f. Tafel . Eingeweibe bes Menschen II., 3) ist der D. ungefähr 8 m, also etwa fünfmal solang wie der Körper. Der Zwölffingerbarm (intestinum duodenum) umfaßt mit einer nach rechts gewendeten Schlinge bie Bauchspeicheldrüse, die mit dem Gallengang in ihn einmünbet. Der Dünndarm ift ein 4-8,5, gewöhnlich 5,5-6 m langes, in vielfache Schlingen gelegtes Rohr; feine zwei erften Künftel beifen Leerbarm (i. jejunum), der Reft Rrummbarm (i. ileum). Dem lettern folgt ber Diddarm (i. crassum) mit einer Länge von 1,1 bis 2.3, meift 1,8-1,6 m und einer Beite von 4-6 cm; an der Grenze von beiden befindet fich innen eine treis. förmige Schleimhautfalte, bie fog. Bauhiniche ober Blindbarmelappe (valvula Bauhini s. coli). Der Didbarm befist als fadförmigen Unhang ben Blind .

mit bem 5-7 mm weiten und etwa 5-8 cm langen Burmfortfan (processus vermiformis). Der Didbarm fteigt gunachft bis gur Leber empor (aufit eigenber Grimmbarm, colon ascendens); bann geht er als Quergrimmdarm (c. transversum) am Magen links zur Milz hinüber; hier biegt er um und verläuft als absteigender Brimmbarm (c. descendens) links abwärts, bildet bann eine S-formige Krümmung (flexura sigmoidea oder S romanum) und geht zulest in den etwa 16 cm langen Daft= barm (intestinum rectum) über. Diefer fentt fich gerade von oben nach unten und mündet durch den After nach außen. Die Darmwand (f. Tafel »Eingeweibe des Menschen III.,1) besteht aus drei Schichten. Die außerste (sog. serbse) Saut gehort dem Bauchfell an und beseitigt den D. in der Bauchhöhle. Die mittlere ober Dustelhaut m besteht aus einer äußern Längsfafer- und einer innern Ringfaferfcicht; bie durch fie hervorgerufenen (periftaltisch en) Bewegungen bes Darme gleichen benen eines Burmes und ichreiten bom Magen ber gegen ben Ufter bin fort. (In umgelehrter Richtung verlaufen bie antiperiftaltischen Bewegungen, die ben Inhalt bes Darms nach dem Magen zurüdbrängen, fodaß felbit Rot erbrochen werben tann.) Die Ringfaserschicht bildet am Ende bes Dlaftbarme beninnern Schließ. mustel bes Ufters (sphincter ani internus), ber durch den äußern (innerhalb gewisser Grenzen der Billfür gehorchenden) Schließmustel unterftügt wird und ichon im Rubezustand ben Ufter leicht geichloffen halt. Die Langefaserichicht erstredt fich über ben gangen Dunnbarm; am Didbarm beidrantt fie sich auf brei etwa 9 mm breite Banber (taeniae coli), die fich weiter hinten über den ganzen Umfang verbreiten. Die innerfte ober Schleimhaut (mucosa) ist weich, etwa 1 mm did, an Blut- (c) und Lymph- (bzw. Chylus-) Gefäßen (1), die in ber unterften Lage ber Schleimhaut (ber Submutoja s) Beflechte bilben, fowie an Drufen überaus reich und an ihrer freien Fläche mit einer Lage von Epithelzellen o liberfleibet. Die Schleimhaut bes Dunndarms ift in gablreiche Querfalten (fog. Kerdringsche Falten) gelegt und in ihrer gangen Länge mit fleinen Botten, ben Darmzotten (villi incestinales) z befest (vergrößerter Durchschnitt einer Darmgotte f. Tafel III, 2); durch fie wird die innere Fläche des Darms bedeutend (auf bas Funffache) vergrößert; fie faugen aus bem Speisebrei ben Chylus (j. d.) auf und führen ihn ber Säftemaffe des Körpers zu. überall zwischen ben Darmgotten tommen die fog. Liebertühnichen Drüfen d (f. d.), die den Darmfaft (succus entericus) absondern, in ungeheurer Ungahl vor. Unfangsftud des Zwölffingerdarms gehören die traubenformigen Brunneriden Drufen an. 3m gangen Dunnbarm finben fich fleine Lymphbrufen ober geschlossene (fog. folitäre) Tollitel f, etwa von ber Größe eines hirfetorns (f. Lymphdrufen), die fich im hintern Abschnitt des Dunndarms zu ben jog. Benerichen Drufen ff (f. d.) anordnen. Der Didbarm enthält viele Falten von geringer Sobe, aber teine Botten und wenige Drufen. Auf Tafel »Eingeweide des Menschen III«, 1 ift ein ideales Bild des Dünndarms dargestellt: B zeigt den Durchschnitt, A die Unficht der Oberfläche mit den frei bervorragenden Botten und den Offnungen der Lieberfühnschen Drusen aa, die an den Stellen fehlen, wo die Follikel das Epithel vorwölben. — Die Arterien des Darms ftammen aus ben beiden Gefrosarterien;

bie Benen münden in die Pfortader (f. Tafel >Blutgefäße des Menschen (, 4); die Rerben (norvi splanchnici) gehören zum Sympathitus (f. d.). über die Berrichtungen des Dünnbarms f. Berdauung.

Darmanhang, sow. Darmbivertikel. **Darmatmung,** s. Utmung (Sp. 1065).

Darmbein, f. Beden.

Darmbewegung, f. Berbauung.

Darmblutung, Erguß von Blut in ben Darmfanal tritt bei allen Darmfrantheiten (f. b.) auf, bei denen es zu Berlegungen der Darmichleimhaut tommt (Berlegungen, Befdmuren, zerfallenben Befdmulften), fowie bei Kreislaufstörungen im Darm (Stauung im Pfortaderfreislauf, Gerinnungen in den Gefrojegefäßen, Samorrhoiden). Auch tonnen alle gu Blutungen führenden Blutkrankheiten damit einhergeben. Much Gejdwüre im Bwölffingerbarm tonnen bauernb im Stuhl nicht mehr fichtbare fleine fog. soffultee Blutungen beranlaffen, bie bann burch befondere mitrochemische Berfahren aufgebedt werben milfen, ba fie hoben diagnostischen Wert besiten. Bei Blutungen aus ben tiefern Darmpartien ift ber Stuhl blutig verfarbt oder mit Blut vermischt, bei ben aus ben höhern Abschnitten stammenden ift er schwarz Darmbrand, fow. Darmgangran. [teerartiq. Darmbruch, Bruch (f. d., Sp. 935), beffen Inhalt aus Darm besteht.

Darmbivertikel (lat.), hohle Unhänge des Darms; das angeborne oder wahre D. am Dünndarm des Menschen ist ein Rest des Stieles der Rabelblase. Die oft in großer Unzahl am Dünn- und Diddarm vorhandenen falschen D. sind wenig geklärt.

Darmbrufenblatt, f. Reimblätter.

Därme der Säugetiere finden mannigsache technische Berwenbung. Frische D. benugt man als Wurschüllen. Die innerste Haufchicht bes Blindbarms der Ninder gibt das Goldschlägerhäutchen für die Darstellung von Blattmeiall. Schafdärme werden auf Saiten berarbettet (baher Saitlinge), auch auf Catgut (s. d.).

Darmentzienbung, f. Darmtrantheiten.

Darmesteter (pr. darmstetär), 1) Arfène, franz. Philolog. *5. Jan. 1846 Château-Salins, † 16. Rov. 1888 Baris, seit I 388 Brosessor an der Sordonne. Seine durch sprachpsychologischen Tiesbied hervorragenden dauptwerte sind: »Formation des mots composés« (1874), »De la création actuelle des mots nouveaux « (1877), »La vie des mots « (1887; 4. Aust. 1893), »Le XVI° siècle en France« (mit hapfad, 1878 u. ö.), »Dictionnaire général de la langue française« (mit hapfeld, vollendet von A. Thomas, 1889—1900, 2 Bde.), »Cours de grammaire historique de la langue française« (unbollendet, von Muretumb Sudre au Ende geführt, 1891—97, 4 Bde.).

2) James, Bruder bes vorigen, franz. Orientalist, * 28. März 1849 Château-Salins, † 19. Oct. 1894 Maisons-Lasitte bei Paris, seit 1885 Prosessor am Collège de France, besonders verdient um die iranischen Sprachen und Literaturen, schrieb: »The Zend-Avesta« (1880—87, 3 Bde.), »Etudes iraniennes« (1883, 2 Bde.), »Chants populaires des Afghans« (1888—90), »Le Zend-Avesta« (1892—93, 3 Bde.) u. a. — Seine Wilwe, geb. U. Marh F. Robinson, * 27. Febr. 1857 Leamington, erzogen in Brüssel und Italien, seit 1888 mit D. und in zweiter Che seit 1901 mit Prosessor Emile Duclaux, dem Direktor des Institut Pasteur in Paris, verheiratet, schuf sort-vollendete, phantasiereiche Gedichte (»A Handful of Honeysuckles«, 1878) und die englischiafenischen

Geift atmende Liedersammlung »An Italian Garden« (1886), ihr Meisterwerk. Sie schrieb auch in franzöhicher bzw. englischer Sprache über Renan (1897), Froisart, Margaretevon Navarra, Emily Brontë u. a. Darmfaserblatt (Darmmustelblatt), s. Reimblätter.

Darmfiftel, regelwidrige Berbindung bes Darminnern mit ber außern haut (außere D.) ober einem benachbarten Sohlorgan (innere D.). I. Außere D. (Rotfiftel), aus der fich Darminhalt dauernd ober vorübergebend nach außen entleert, kann entstehen: 1) durch Berletzungen, wobei der verletzte Darmteil durch die Bauchwunde vorfällt, ober eine örtliche Bauchfelleiterung in seiner Umgebung hervorruft (Kotabizek), die durch die Bauchwunde nach außen bringt; 2) burch franthafte geschwürige baw. eitrige Beränderungen der Darmwand oder des Bauchfells, ber Bauchwand ober des Darmbeintnochens, bie auf ben Darm übergreifen und gleichzeitig nach außen und in den Darm durchbrechen; 3) nach Darmoperationen burch Undichtwerden der Darmnaht oder sonstige Schädigung der Darmwand. 4) Vom Chirurgen werden Darmfifteln absichtlich angelegt, felten zum Zwed der fünftlichen Ernährung, haufiger zur fünftlichen Abführung bes Rotes, neuerbings auch als Gpull-fiftel bei Didbarmgeichwüren (Ruhr). — Man fpricht von D. im engern Ginn, wenn nur ein Teil bes Darminhalte durch fie nach außen gelangt, von fün ftlichem Ufter ober Runftafter, wenn ber gange Stuhl durch die Offnung entleert wird. Wichtig ift, festzustellen, von welchem Darmteil die Fistel ausgeht. Da die höhern Darmabschnitte für die Berdauung von großer Bedeutung find, verlangt eine hohe Dunndarmfistel möglichst frühe Beseitigung, damit schwere Unterernährung vermieden wirb. Rleine Fisteln beilen m günftigen Fällen von felbft, größere erfordern einen wirurgiiden Eingriff. — II. Innere D. ift eine regel-widrige Berbindung bes Darmrohrs mit andern Organen, 3. B. Magen, benachbarten Darmteilen, Ballenwegen, harnorganen ober weiblichen Beichlechtsorganen (f. Darmscheibenfistel). Sie entsteht entweber aus den gleichen Urfachen wie die außere D. ober burch abnliche franthafte Beränderungen, 3. B. Krebegeichwüre, an ben genannten Organen. Der Krebegeichwüre, an ben genannten Organen. hirurgisch-operativen Behandlung sind meist nur die Fälle juganglich, in benen ein heilbares Leiben bie Urfache bilbet. (S. auch Mastbarmfistel.)

Darmflora, Unsieblung von Spaltpilzen (bacterium coli, Milchjäurebazillen u. v. a.) im Darmfanal, die beim Gesunden die Kohlehydratgärung und die Ei-

weißfäulnis bewirten (f. Berdauung).

Darmgangran, Brand und daniti Ubsterben eines Darmadichnutes infolge Unterbrechung des Blutkeislaufs. Lestere kunn eintreten infolge Verstopfung einer Schlagaber durch einen Blutgerinnselpstropf oder durch Abklemmung der Abern bei Darmverichluß (s. b.). Sierbei bringt frühzeitige Operation oft hise. Die Ursache des Darmverichlußes wird beseitigt und das gangränöse Darmstüd herausgeschnitzen. Spätes Operieren ist meist erfolglos, weil infolge zunehmender Durchlässigeit der kranken Darmwand allgemeine Bauchsellentzündung eintritt.

Darmgafe, die im Darm burch Balterienwirlung (1. Berdauung) entstehenden Gase, bestehen aus Kohlensäure, Methan, Wasserstoff und Schwefelwasserstoff in je nach der Rahrung wechselnder Menge und Zulammensehung; ihnen mischt sich Sticktoff aus versbarmgegend, j. Bauch. [schulter Luft bei.

Darmgefdwilfte, von ber Darmwand ausgehende Bejchwülfte. Butartige D. find felten und nur unter besonders günstigen Umständen als solche erkennbar und tonnen operativ entfernt werden. Bosar-tige D. find Sartom und Arebs. 1) Das Sartom (f. Fleischgewächs) ift verhältnismäßig selten und kann alle Darmteile in jedem Lebensalter befallen. Die Beschwulft ift fühlbar und oft auffallend beweglich. Die Kräfte verfallen ichnell, mitunter auch unter Ericheinungen von Darmverengerung; bei früh erkannten Fällen ist gründliche Heilung auf chirurgiichem Wege möglich. 2) Bom Arebs (Karzinom) wird ber Dictbarm weit öfter befallen als der Dünnbarm, besonders vom 4. bis 6. Jahrzehnt, und zwar meistens als uriprüngliche (primare) Geschwulftbildung. Bemertenswert ift feine Neigung gunt gefdwürigen Berfall und jum ringformigen Fortichreiten in ber Darmwand. Die Folgen find Blutungen, Durchbruch in bie Bauchhöhle ober in Nachbarorgane, Berengerung ober selbit völliger Berschluß bes Darmrohrs. Die hauptkennzeichen bilden fühlbare Geschwulft, Darmverengerung und Blutungen. Um leichtesten ift ber Majtbarmfrebs früh zu ertennen, da er bei Ginführung des Fingers in den Darm meist tastbar und felbst bei höherm Sip durch das Rektoslop erkennbar ift. Leider werden die Früherscheinungen (Blut- und Schleimabgang, häufiger ichmerzhafter Stuhlbrang) oft fälschlich als Samorrhoidalbeichwerden gebeutet, und bie erwähnte Untersuchung wird verabsaumt. Der Darmfrebs führt, sofern er nicht durch Operation beseitigt wird, infolge Darmverschluß, Kräfteverfall, Durchbruch in die Bauchhöhle ober Nachbarorgane, endlich durch Ausbreitung mittels der Körperfäfte auf den übrigen Körper zum Tod. Gine möglichit frühzeitige Operation kann durch gründliche Entfernung ber Geschwulft zur Beilung führen. In vorgeschrittenen Fällen, die eine raditale Operation nicht mehr zulassen, können palliative Eingriffe (Darmausschaltung, Runftafter) noch die Beschwerden beseitigen und das Leben oft für Jahre verlängern. über die Birtung ber Strahlenbehandlung auf ben Darmtrebs

Darmgefchwüre tommen im gangen Darmrohr vor. Man unterscheitet: 1) Traumatische D., durch Fremdförper verursacht. 2) Durch chemische, besonders Atgifte (Sublimat, Arsen) hervorgerufene D. 3) Runde D., nur im Bereich des Zwölffingerbarms (f. Duobenalgeschwür). 4) follitulargefdmure, im Dunn- und Didbarm bei dronifder Darmentzündung. 5) Tuberkulöse D., meist im Dünnbarm, seltener im Magen ober in ben tiefern Didbarmabschnitten; Durchbruch in bie Bauchhöhle tann eintreten. Sie find bei Schwindsucht fehr häufig und entstehen meist burch Berschlucken bes bazillen-haltigen Auswurfs. 6) Thphose D., vorwiegenb in den Begerichen Drufenhaufen bes tiefern Dunnbarmabidnittes, feltener im Didbarm. Bei tiefgebenden typhösen Geschwüren toninit Durchbruch in die Bauchhöhle mit nachfolgender Bauchfellentzundung vor. 7) Diphtherische D. im Dunn- und im Diddarm entfteben burch Balterienwucherungen, welche bie Schleimhaut zum Absterben und Berfall bringen. Sie tommen gelegentlich bei schweren Darmertrantungen (Ruhr, Cholera) vor, bei Kotstauungen als Berstärtung dronischer einfacher Darmentzundung und durch verschiedene Bergiftungen (Quedfilber). ten oft Darmverengerungen. 8) Syphilitische D. foludter Luft bei. I find felten im Dunnbarm, häufiger im Maftbarm bei

ist noch tein abschließendes Urteil möglich.

Frauen und führen zuweilen zu hochgrabiger Berengerung des Darmrohrs. 9) Krebsige D. tommen gewöhnlich als flache Gallertfrebje am Dunndarm und vornehmlich am Majibarm vor, wo fie ebenfalls starke Berengerungen verursachen können. 10) Durch den Drud gestauter harter Rotmassen entstehende D., bie manchmal selbst zum Durchbruch des Darmes führen. — Die Behanblung der D. ist je nach der Urfache verschieden.

Darmfanal (Darmtraktus, Tractus intestinalis), ber zur Berdauung ber Nahrung bienende Sohl= raum im Körper ber meisten vielzelligen Tiere. Im einfachsten Fall stellt er nur einen Sack ober Schlauch mit nur einer Offnung bar, die gleichzeitig als Mund und Ufter bient (Bölenteraten, Blattwürmer). Meift jind jedoch zwei Offnungen vorhanden, die Mund- und bie Ufteröffnung. Entwicklungsgeschichtlich wird zunächst der Hauptbarm (Urchenteron) vom innern Reimblatt (Entoderm) gebildet; dazu kommt ichon von den Zölenteraten an eine vom äußern Keimvlatt (Eltoderm) gebildete Einstülpung an der Mundöffnung (das Stomodaeum) und, von den höhern Würmern an, eine ebensolche vom Ufter ber (bas Proctodaeum). Demnach werden am D. brei Teile unterschieden, ber ettobermale Borber- ober Mundbarm, ber entobermale Mitteldarm (Mesodaeum) und ber ektobermale Enddarm (Afterdarm). Sie fonnen ihrerfeits in mehrere Abschnitte gegliedert sein, so der Borderdarm in Mundhöhle und die engere Speiferohre, der Ditteldarm in den weitern Magen und den eigentlichen Darm (f. d.). Un verschiedenen Stellen kann der D. Ausstülpungen zeigen: die Pförtneranhänge (appendices pyloricae) am Anfang des Mitteldarms bei manchen Fifchen, die Blinddarme bei Saugetieren und Bögeln. Die Verdauung der Nahrung wird durch Fluffigleiten gewisser Drusen beforgt. Diese liegen zum Teil in der Darmwand felbst. Größere liegen außerhalb und burchbrechen fie mit ihren Ausführungsgängen; so münden z. B. in die Mundhöhle die Speichelbriife, in den Dunndarm die Leber, die Bauchfpeicheldrüfe, die Galleu. a. m. Der D. fehlt nur wenig vielzelligen Zieren ganz, und zwar meist durch Rückbil= dung infolge parafitärer Lebensweise (z. B. bei Band-Darmfatarrh, f. Darmfrantheiten. [würmern). Darmfrantheiten. Die leichteste Form bilben alute Darmreigungen, auch ohne ausgesprochenen Ratarrh; fie fonnen durch reizende Substanzen, Bifte (Tabat, Raffee), Gärungen und schwerverdauliche Nahrungsmittel entstehen und Erscheinungen des akuten Darmkatarrhs hervorrufen. Häufiger find einfach katarrhalische oder spezifisch infettible Entzundungen ber Schleimhaut (Darmentzündung, Enteritis). 1) Utu= ter Darmkatarrh (Enteritis acuta) entiteht burch Infeltion, Schädlichkeiten der Nahrung (Gärungen), Erfaltung oder giftige Ginfluffe (Wedilamente, Bergiftungen), ift gewöhnlich mit einem Magenfatarrh (f. Magentrantheiten) verknüpft, tritt aber auch selbständig auf, und zwar mehr im Dünndarm als im Did= darm. Haupterscheinungen: qualende Leibschmerzen und häufige Durchfälle, bei Dünndarmkatarrh gelbgrünlich, innig mit Schleim vermengt, gelegentlich auch mit Blutipuren. Der Berlauf ift meift turg und fieberlos, bei Infeltion fieberhaft; dabei leidet der Kranke an Appetitlofigkeit und allgemeiner Mattigkeit und Digbehagen. Behandlung besteht in Berausbeförderung der ichadlichen Stoffe burch Abführmittel, auch bei bestehendem Durchfall, Bettrube, Barme, hungerdiat, auch Berabreichung beruhigenber Tee- Reurofen richtet fic nach bem Grunbleiben, tann aber

arten. Die anschließende Berftopfung ift burch Einläufe zu behandeln; mahrend der Relonvalefzenz ift große Borficht in der Diat notig. Bei Berschleppung entwidelt fich oft aus bem aluten 2) ber dronifde Darmfatarrh (Enteritis chronica) durch den dauernben Einfluß der obigen Schablichteiten, außerbem jetundär im Gefolge verschiedener Magen- und Darmleiden. Rlinisch unterscheidet man zwischen Dunn- und Dicharmlatarrh. Die allgemeinen Erscheinungen find oft unausgesprochen und wechselnd, ohne große Beschwerden und nur durch die Beranderungen der Entleerungen bemerklich, oft aber verbunden mit sehr starten Leibschmerzen, Störungen des Appetits und Allgemeinbefindens, Drudempfindlichkeit des Leibes, Neigung zu Blähungen, Rollern im Leib und, befonbere bei tiefer figenden Didbarmlatarrhen, febr läftigem häufigen Stuhlzwang (Tenesmus). Der Stuhl ift bei Dünnbarm latarrh faft ausnahmslos bunnbreiig bis majferig, gelegentlich auch bidbreiig, fast immer innig mit Schleim vermischt, zeigt matro- und mitroftopisch viel Gallenfarbitoff neben unverdauten Resten, besonders von Fleischundeln bei den durch Uchylie des Wagens (f. Magentrantheiten) entstan-benen Darmtatarrhen. Bei Didbarmtatarrh (Colitis) ift der Stuhl unregelmäßig, balb diarrhöifch, bald hart, ftets mit viel Schleim, ber um fo unvermischter auftritt, je tiefer der Darmtatarrh fist. Der Berlauf ift fehr schleppend, erschöpfend, oft mit großem Berluft an Rörvergewicht. Behandlung außerst schonend: einige Bochen Bettrube, febr milbe, aber falorienreiche Diat, die individuell zu erproben ift, meditamentos ftopfende und zusammenziehende Mittel, unter Umftanden auch Opiate; bei Didbarmlatarrh auch Bleingiegungen. In der Rekonvaleizenz noch fehr lange iconende Diat und Bermeibung aller befannten Schablichleiten (faure, fette Speisen usw.) und Ralte (Leibbinde!). Bur Rachtur und übung des Darme empfehlen fich Brunnenturen wie Riffingen, Karlsbad, Homburg, Tarafp.

Eine besondre Form ber D. ift die Colitis mucosa (oder membranacea), bei der, oft nach sehr starten Schmerzanfällen, Entleerungen reinen Schleimes erfolgen, der sich zu bandartigen, wurstschalenähnlichen Gebilden geformt hat. Es handelt fich dabei um eine fehr ftarte Darmichleimerzeugung (Hyperfetretion), die fich entweder auf Grund einer chronischen Enteritis oder als Neurose, letteres häufig zusammen mit Eingeweidesentung (Enteroptofis, f. b.), entwidelt. Die Behandlung ist teils wie bei Darmkatarrhen, teils auf die allgemeine Nervosität gerichtet.

Darmneurosen sind größtenteils Teilerscheinungen allgemeiner Neurojen und Pfpconeurojen, wie Spsterie, Neurasthenie. Zyklothymie (f. d.), treten aber oft auch gang gesondert auf. Man unterscheidet: mo= torifden Enterofpasmus, bei bem unter ftarten Schmerzen gewöhnlich schaftotähnlicher oder bleistiftförmiger Stuhl entleert wird; periftaltifche Darmunruhe, gefennzeichnet durch lebhaft fichtbare Didbarmperiftaltif unter mühlenden Schmerzen; Atonie des Darms, aufgehobene ober erheblich verminderte Darmtätigfeit mit starter Berftopfung, die fich zur »Darmlähmung« steigern fann; sensible Enteralgie, bohrende, unerträgliche Schmerzen bon folitartigem Charalter obne örtliche Drudempfinblichleit; schließlich Setretionsneurose, bienervöse Diarrhoe, die nach Angft, Schmerz, Freude, Erwartung und andern emotionalen Uffelten auftritt, und bie oben erwähnte Colitis mucosa. Die Behandlung aller

auch vorsichtig örtlich zu wirken suchen. — Uber D. bei Rindern f. Rinderernährung; vgl. auch Darm-geschwillste, Darmgeschwüre und Duodenalgeschwür. Darmfrebe, f. Darmgeschwülfte.

Darmlähmung (Meteorismus). verminderte ober aufgehobene Darmbewegung, meist mit starter Erweiterung bes Darms, äußert sich in hartnädiger Berstopfung und Aufblähung im Laufe von chronischen Darmentzündungen und schweren Graben von langdauernder Berftopfung, bei langem Gebrauch von Abführmitteln. bei Bauchfellentzundung, nach Bauchoperationen und infolge nervoler Einfluffe, manchmal auch ohne nachweisbare Urfache.

Darmmustelblatt (Darmfaferblatt), f. Reim-

Darmnabel, f. Dotterfad und Embryo. Darmnabt, f. Darmwunden. Darmparafiten, f. Schmaroger.

Darmperifigitit, f. Darm und Berdauung.

Darmrefettion, f. Darmwunden.

Darmfaft, das von der Schleinihaut und den Drüfen des Darmkanals gelieferte farblose, alkalisch reagierende Sefret. Das Sefret des Dunnbarms enthalt neben Enzymen, die Rohrzuder, Malzzuder und Mildzuder spalten, noch Erepfin, bas Albumosen und Beptone in Aminofäuren zerlegt, und Enterokinase, durch die das Trypsinogen in Trypsin umgewandelt (attiviert .) wird (vgl. Bauchspeichel). Das Sefret des Didbarms besteht größtenteils aus Darmfaiten, f. Saiten. Schleim.

Darmicheibenfiftel, tranthafte Berbinbung ber Scheide mit bem Darm: mit Mastbarm meift bei Geburten, mit Dünndarm bei franthaften, besonders eitrigen Brogeffen im Dunndarm. Bunachft verfleben Darm und Scheibe, bann bricht ber Prozeß an ber Bertlebungeftelle burch. Bei D. entleeren fich Stuhl und Winde burch die Scheide. Behandlung nur ope-

rativ; val. Darmfiftel.

Darmichnitt (Enterotomie), die operative Eröffnung des Darms zur Anlegung eines künftlichen Afters, zur Entfernung von Frembförpern ufm.

Darmichwindsucht (Darmtubertulose), f. Tu-

bertuloje.

Darmfpülungen, Ausspülungen bes Darms vom Raftbarm aus, werben mit Erfolg bei akuten unb dronischen Darmleiden, am besten mit indifferenten ichwachen Löiungen von Rochfalz, Kamillen, nach Umständen auch mit schwacher Konzentration von Tannin und Sollenftein gemacht.

Darmftabt, Hauptstadt des Freistaates Heffen und ber beff. Brov. Starlenburg, (1925) 87 752 Em. (ein Fünftel Ratholiten), 146 m ft. M., zwischen Rhein und

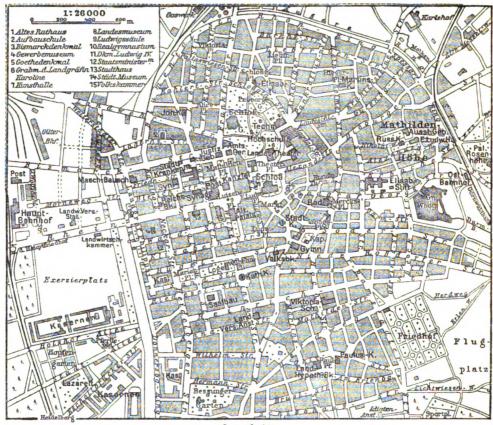
Main an den hügeligen Ausläufern des Odenwaldes, Knotenpunkt der Bahn Frankfurt a. M.-Beidelberg (4 Bahnhöfe), zerfällt in die an die Oftfeite des Schloffes anschließenbe winklige enge Alt= stadt und die biefe umgebende mit breiten, iconen Strafen, grogen Blagen, Alleen und Anlagen

angelegte Reuftabt. Die Sauptverlehrsader ist die Rheinstraße, die mitten durch die Stadt vom Bahnhof über den Luisenplat zum Schloß (16. Ih.) führt, das am Barabeplas liegt und die Bibliothel enthält. Westlich davon liegen das Theater (1871), das Neue Wuseum (1906) und der große Schloß- oder Herrengarten. Unter den 9 Kirchen find bemertenswert: die ev. Stadtfirche (15. 3h.), die tath.

Ludwigskirche, die ev. Johanniskirche und Pauluskirche. Oftlich an die Stadt grenzt die Billenkolonie der Mathildenhöhe mit Diakonissenhaus, Hospital, ruff. Rapelle, Künstlerkolonie, Ausstellungsgebäude und Aussichtsturm. D. ist wichtiger Bahnknoten. Seine bedeutende Inbuftrie ift in erfter Linie Gifenindustrie und Maschinenfabrikation, chemische und pharmazeutische Großindustrie (Alkaloide, Drogen, Urzneimittel, Parfümerien). Daneben werden Ofen und Herbe, Leberwaren, Möbel, Musikinstrumente, Kassenschränke, Resicl, Knöpfe, Schololade, Seife, Spielkarten, Strobhüte, Tabal, Tapeten und Wagen hergestellt; auch besitt D. große Kunstgärtnereien und Sämereien. 1922 hatte D. 19500 Arbeiter, dabon 4500 in ber Maschinens, 3900 in ber demischen Industrie, 1300 in der Metallverarbeitung und 100 in der Lederindustrie. Der Sandel ist bedeutend in Landesprodukten; D. hat Sandelskammer, Reichsbankstelle und mehrere Banken (Darmstädter und Nationalbant u. a.). D. befist an Bilbungs= anftalten: Technische Sochicule (1868 gegrunbet; Sommersemester 1925: 2800 Studierende; Bibliothet 100000 Bbe.), Ogmnafium, Realgymnafium, 2 Oberrealschulen, 5 höhere Mädchenschulen, Frauenschule, Lehrerinnenseminar, Studienanstalt, zahlreiche Fachschulen,. Schule der Beisheite (Philosophieschule), Zentrale für Landesstatistit, Botanischen Garten, Gemälbegalerie, Staatsarchiv, Denkmalarchiv, Landesmuseum, Städtisches Museum, Gewerbemuseum, Landesbibliothel (650000 Bde.), Stadtbibliothel (35 000 Bde.), Landestheater, Runfthalle. Durch Unfiedlung von Architetten, Künftlern und Kunftgewerblern haben Kunft und Kunftgewerbe in D. unter ber Fürforge eines tunftfinnigen Fürften vielfeitige Un-regungen erfahren. Bgl. Darmftabter Runftlertolonie. Un Bohlfahrteeinrichtungen hat D. mehrere Rrantenhäufer und Heilanftalten, Landeswaisenhaus, Ibiotenanstalt und Diakonissenhaus. --Die städtische Berwaltung leiten 1 Oberbürger= meister, 5 Beigeordnete und 60 Stadtverordnete. D. ist Sig ber obersten Staatsbehörden und Ministerien (Landeskirchenamt, Oberrechnungskammer, Regie= rung für die Provinz Starkenburg, Kreisamt, 1 Landesfinanzamt, 2 Finanzämter, Oberpostdirektion, Zen= tralftelle für Landesstatistit und Gewerbe, Landesversicherungsanftalt, DLG. und LG., 2 UG.). - In der waldreichen Umgebung find zahlreiche fcone Ausflugspunkte (Ludwigshöhe, Karlshof usw.). Seit 1925 befitt D. einen Flughafen.

Beschichte. Seit dem 8. 3h. als Darmundestat erwähnt, bis 1257 Lehnsbesit des Reichsministerialen von Dornberg, bann tagenelnbogifch, erhielt D. 1330 Stadtrecht; bis 1375 war die Burg vollendet. Seit 1479 heffifch, wurde D. 1518 durch Franz v. Sidingen belagert, im Schmalfaldischen Kriege (1546) ein= genommen; das Schloß wurde gesprengt. Seit 1567 Residenz der heffen-darmstädtischen Linie, erlebte D. seine Glanzzeit unter Ludwig X. (als Großherzog Ludwig I., 1790—1830) und wurde Pflegestätte von Runft und Biffenschaft (Borläufer der Technischen Sochicule 1826). Auf bem Darmftabter Sandels= tongreß 1820—22 berieten Bertreter süddeutscher Staaten über gemeinichaftliche Bolle. Die Darmstädter Koalition (6. April 1852) richtete sich gegen den preußischen Zollverein (s. d.). Troß fürstlicher Gunst der hessischen Landgrafen ist D. bis ins 19. 3h. hinein eine ftille Beamtenftadt gewesen. Es hatte 1816: 15400, 1880: 49000 Einwohner. Lit .: Balther, Darmftädter Untiquarius (1857); »D. wie es war und wie es geworden ift « (1865); Zernin und Borner, D. und feine Umgebung (1890); Glaf= fing, D. ("Monographien beuticher Städte«, 1913); Effelborn, D. und fein Sof (1915); Trügfchler v. Faltenftein, D. (1919); Unthes, D. und Umgebung (4. Aufl. 1923).

Bank für handel und Industrie nach vorangehender Bankgemeinschaft auf und anderte ihre Firma in D. um. Die D. unterhielt Anfang 1925: 3 Sauptnieder= laffungen, 135 Niederlaffungen und 104 Depofitentaffen; die Bahl der Ungeftellten betrug Ende 1924: 11000. Das Rapital beläuft fich (1925) auf 60 Mill. M und 40 Mill. M Referven.



Darmftabt

Darmftabter, Baul, Geschichtsforicher, * 17. Dtt. 1878 Charlotttenburg, feit 1907 Prof. in Göttingen, beionders für Austands- und Staatstunde, ichrieb: »Das Reichsgut in der Lombardei und Biemont 568-1250 « (1895), »Befreiung ber Leibeigenen in Savoyen, der Schweiz und Lothringen « (1897), » Das Grhzt. Frankfurt« (1901), »Die Ber. St. v. A.« (1909), »Geschichte der Aufteilung und Kolonisation Ufritas« (1913-21, 2 Bde.).

Darmftädter Rünftlerfolonie, eine Rünftlervereinigung, die ber Großherzog Ludwig II. von Seffen 1907 auf der Mathildenhöhe bei Darmftadt unter Führung des Architekten und Kunstgewerblers Olbrich schuf und die sich 1917 auflöste.

Darmftadter und Rationalbant, Rommandit= gefellichaft auf Aftien, Berlin, hervorgegangen aus der Bant für Sandel und Induftrie (Darmftabter Bant), die 10. Febr. 1853 mit 220 Mill. M gegründet murde. Durch Schaffung von Zweiganstalten in ben Sahren 1900 bis 1911 und befonders nach bem Krieg (1918) erweitert fich ber Rundenfreis erheblich.

Darmfteine (Rotfteine), harte, fteinähnliche Rorper von fehr verschiedener Form und Große, die fich zuweilen im Darmtanal burch fchichtweise Ablagerung von Kot um andersartige Fremdförper, z. B. Obstferne, bilben, beim Menschen felten, am häufigften im Burmfortfat des Blindbarms. Beigewiffen Tieren, namentlich bei Bferden, entfteben D. im Diddarm baufig (bei zu reichlicher Kleiefütterung), können fehr groß werden und tödliche Berftopfung hervorrufen. Bal. Saarballen.

Darmftenoje, fow. Darmberengerung.

Darmtiere, die vielzelligen Tiere, bei denen ein Teil der Zellen (Darm) die Berdauung übernommen hat, im Gegenfaß zu ben Gingellern.

Darmtraftus, fow. Darmfanal.

Darmverengerung (Darmftenofe, Darmftrittur), kommt selten angeboren vor, häufiger infolge narbiger Prozesse nach abgeheilten Beschwüren, durch Geschwülfte, Fremdförper, nervoje Krampfzuftande, Eiterungen, Abinidungen und Bermachsungen. Ertannt wird das Leiden durch die oft ficht- und fühl-Die Nationalbant für Deutschland nahm 1922 die bare Blähung, gesteigerte Bewegung und Steifung

bes oberhalb ber verengten Stelle liegenben Darmabschnitts und tolitartige Schmerzen. Beilung ift in ber Regel nur auf operativem Bege möglich. Darmverichlingung, fom. Darmverichluß.

Darmverichluf (Darmverichlingung, Ileus), fehr ichwere und lebensgefährliche Stodung ber Darmpaffage, zeigt fich burch völlige Berftopfung (Stuhlund Gasfperre), Leibschmerzen, Erbrechen galliger und kotartiger Massen sowie Austreibung des Leibes an. Sie kann bedingt sein durch Störung in der Tätigkeit der Darmmustulatur (dynamischer J., Darmlähmung) nach fcmeren Bauchoperationen ober nach Burudbringen großer eingetlemmter Bruche, feltener bei Rüdenmartsertrantungen ober bei übermäßiger Gasanhäufung im Darm (am häufigften bei aluter Bauchfellentzündung); ferner burch ein mechanisches Hindernis, das den Darmkanal verschließt. z. B. Einichnurung von Darmidlingen in Bruchpforten, Bauchfelltaschen ober durch Stränge und Bänder, wie fie nach Bauchfellentzundungen zurüdbleiben. Babrend biefe Urt ber Strangulation meift ben Dunnbarm betrifft. kommt D. burch Achsendrehung (Volvulus) bes Darms am häufigsten an ber Flexura sigmoidea bor. Auch Geschwülfte ober Fremdförper (Ballenfteine, Darmfteine, geballte harte Rotmaffen) ober Lusschwitzungen in ber nachbarschaft können die Darmlichtung aufbeben (Obturation). Schlieglich fann, namentlich bei Rindern, durch Ginschiebung eines Darmteils in den angrenzenden tiefer gelegenen eine besondere Form des Darmverschluffes entfteben (Invagination, Intusfuszeption). - Diagnofe und Behandlung: Die Strangulation lennzeichnet fich meift burch bie Blöglichteit und Deftigfeit ber Erfrankung. Der Nachweis einer mulftartig geblähten, unbeweglichen Darmschlinge bei Betajtung des Leibes fichert mitunter die Diagnole, die wegen der Gefahr des Darmbrands und ber Bauchfellentzundung eine unbedingte Anzeige zur sofortigen Eröffnung bes Leibes und Befeitigung ber Ginschnurung bildet. Beim Obturationsileus entwideln sich die Erscheinungen in der Regel weniger sturmisch; oft find schon Zeichen einer Darmverengerung (f. b.) vorausgegangen. Die Behandlung ift ebenfalls meist operativ, doch wird hier zunächst burch Unlegung einer Darmfistel (f. b.) ber bedrohliche Buftand belämpft, während die Beseitigung ber eigentlichen Krantheiteursache erft nach Erholung bes Batienten vorgenommen wird. Bei Invagination tann man zuerst unblutige Mittel, wie Baffereingiegungen ufm., verfuchen; führen fie nicht bald zum Biele, so hat die Operation auch hier um so günstigere Quesiichten, je früher fie gemacht wirb.

Darmwandbruch (Littrefder Bruch), f. Bruch. Darmwunden entstehen 1) burch stumpfe Gewalt ohne äußere Bauchwunde, z. B. infolge Hufichlag; 2) durch Berlegungen bes Bauches, die auch die augere Bauchwand durchdringen; 3) burch die Sand des Chirurgen, der einen franken Darniteil durch Berausschneiden entfernt (Darmreseltion) oder eine Öff= nung im Darm (Fiftel) zu Beilzweden anlegt oder eine fünftliche Berbindung zwischen zwei Darmteilen (Enteroanaftomofe), 3 B. zur Umgehung eines Sinberniffes für ben Kotburchgang, herstellt. Die burch außere Gemalteinwirfung entitehenden D. führen gum Austritt von Darminhalt in die Bauchhöhle und rufen ichnell eine Bauchfellentzundung bervor. Bur Rettung ift baber möglichit ichleunig der Bauchichnitt mit Bernahung der D. und Reinigung der Bauchboble notig. Der Bauchichnitt wird jest auch bei und Fliegen gefürchtet, deshalb auch arm an größern

Bauchichuffen allgemein angewendet, fofern die Bermundeten noch zeitig genug (innerhalb 12 Stunben) in dirurgiiche Behandlung gelangen und die äußern Berhältnisse die Bornahme des Eingriffs gestatten. Bei kunstgerechter Naht heilen die D. durch Berflebung des Bauchfellüberzugs in furzer Zeit. Der Austritt von Darminhalt in die Bauchhöhle mahrend der Operation wird durch besondere Magnahmen verhütet. Bur Bereinfachung ber Darmnaht benust man manchmal sog. »Darminöpse« (nach Wurphy u. a.), deren zwei Teile in die Lichtungen der beiden durchschnittenen Darmenden eingestülpt, befestigt und bann ineinander geschoben und durch einen Federmechanismus festgehalten werden. Nach Beilung ber D. löft fich ber Anopf und geht auf natürlichem Bege ab.

Darmzotten, f. Darm. Darnetal (fpr. barnetal), Stabt im franz. Dep. Seine-Inférieure, Urr. Rouen, (1921) 7762 Ew., 25 m ü. D., 4 km öjtlich von Rouen, an der Nord- und Westbahn, hat etwas Industrie (Baumwollspinnerei und

-weberei uiw.).

Daruleh (fpr. banti), Heinrich Stuart, Lord, Sohn bes Brajen Lennor, aus icottifchem Sochabel, *7. Dez. 1545 Temple Remfam (Portibire), + 10. Febr. 1567, wurde 1565 Gemahl der Königin Maria Stuart, beleidigte fie jedoch durch robes Auftreten, erhob Dachtansprüche und frankte sie schwer burch Ermordung Riccios (9. März 1566). Nach scheinbarer Beriöhnung wurde D. auf Unstiften von Lord Bothwell, der mit Maria eng verbunden war, gewaltsam aus dem Wege geräumt. Sein und Marias Sohn wurde als Jakob I. Elisabethe Nachfolger.

Dar Ruba, Landichaft im englisch-agypt. Suban,

westl. vom Ril, mit etwa 50 000 Ew.

Darpea, Bezirkshauptstadt in ber span. Prov. Saragoffa, (1920) 3713 Ew., im Tal des Jiloca, an der Bahn Calatayud-Balencia, hat alte Ringmauern mit 114 Türmen.

Darre, Gestell mit mehreren Sieb- oder Rostflächen ober langfam umlaufende Trommel zum Trodnen oder schwachem Rösten von Getreide, Mals (f. b.), Obst, Rübenschnigeln, Faierstoffen usw., um fie gur Aufbewahrung ober weiterer Berarbeitung geeignet zu machen. Egl. auch Trochnungsanlagen. — Auch sow. Schleppangel, eine mit fünstlichem Fisch ober Blinter betoderte Ungel, welche hinter ben fahrenben Rahn hergeichleppt wird ; dient meift zum Bechtfang. -Beim Geflügel sow. Darrsucht, f. Geflügelkrankheiten. Darren, trodnen, röften (vgl. Darre). Das Glühen blei- und silberhaltigen Kupfers unter Luftzutritt, wobei Blei und Silber ausseigern, die leichtfluffige Darrichlade abilieft und Rupfer (Darrlinge) ungeichmolzen zurüdbleibt.

D'Arrest (spr. barā), Astronom, s. Urrest.

Darrgras, f. Hierochloe.

Darrmalz, f. Malz.

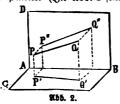
Darro, kleiner Nebenfluß bes Genil in der span. Brov. Granada, entspringt in der Sierra Jarana und versorgt Granada mit Trinkwasser.

Darrfucht, alte vollstümliche Bezeichnung für alle mit Abzehrung verbundenen Tiertrantheiten (vgl. Fäule und Luhme); D. ber Bogel, f. Geflügel-trantheiten. — D. ber Bflangen, f. Gipfelburre. Dar Runga, wenig befanntes Gebiet in Frangofifch-Uquatorialafrifa, füdö. von Badai, im G. Dar Ruti genannt. Das flufreiche, zur Regenzeit stark moraftige Land ift wegen seiner bosartigen Mücken Haustieren. Es greift bereits ins Scharibeden über, besteht aus Savannen mit Galeriewälbern und Inselbergen und wird größtenteils von Negern, daneben von Arabern bewohnt.

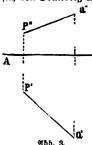
D'Arfonval (fpr. bargongwan), Jacques Arfène, franz. Physiolog, * 8. Juni 1851, ift bekannt burch seine Bersuche über die Wirfung von Hochrequenzströmen auf den tierischen und menschlichen Körper, auf denen ihre Anwendung zu Heilzweden beruht, sog. Arfonvalisation (f. Elektrotherapie).

Darf, bewalbete halbinfel an der vorpommerschen Rüfte, Regbez. Stralfund, 86 qkm, hängt im B. mit bem medlenburgischen Fischland zusammen und war im D. durch den Prerowstrom, dessen Berbindung mit ber See jest zugeiduttet ift, bon ber Infel Bingit und ift im G. burch Saaler und Bobftebter Bobben vom Festland getrennt. Die Nordfpipe, Darfer Ort, hat Leuchtturm; fübö. davon liegt das Seebad Brerow. Lit .: Segebarth, Die Halbinfel D.-Bingft (1900). Darftellende Geometrie, Teil ber Geometrie, ber mit der Darstellung räumlicher Gebilde in der Ebene zu tun hat. Das Berfahren biefer Darftellung und die Zeichnung selbst nennt man Abbildung ober Projektion, die Zeichnung auch Riß. Im engern Sinn versteht man unter (orthogonaler) Projektion eines Punites auf eine Chene den Fußpunit des Lotes von diesem Bunkt auf die Ebene. Projektion einer Linie, einer Fläche ober eines Körpers ift bie Wefamtheit der Projektionen ihrer Punkte. (In Abb. 1 find





A' und B' die Projektionen von A und B.) Praktisch wird man aber z. B. von einem Würfel nur die Kanten projizieren. Projiziert man einen Körper auf eine wagrechte und eine senkrechte Ebene (Grundriß), so läßt sich seine Lage im Raum und seine Form aus den Rissen wieder vollständig bestimmen (Abb. 2 zeigt dies für eine Gerade PQ). Die Schnittgerade AB der beiden Ebenen AC und AD beißt Grund sich nitt oder Projektions ach se. Beide Projektionen P'Q' und P''Q'' können auf eine Edene (Zeichenblatt) gezeichnet werden, wenn man sich den Grundriß um die Uchse AB so gedrecht denkt,



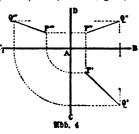
baß er in die Ebene des Aufrisses fällt (Albb. 3). Häufig projisiert man einen Körper noch auf eine britte Ebene, die zu den beiden ersten senkt fieht (Albb. 4). Diese benkt man sich bann um Achse AD so gedreht, daß sie ebenfalls in die Aufrißsebene fällt. Diese britte Kroseltion P'' Q''' (Querris, Kreuzstiß. Seitenan sicht) kann aus Grunds und Aufriß ohne weisteres gesunden werden. Diese

britte Ebene ist unentbehrlich, wenn Linien untersschieden werden sollen, die in einer zum Grundschnitt senkrechten Ebene liegen, da deren Projektionen z. T. auseinanderfallen, und da es dann schwierig ist, die zueinander gehörigen Punkte des Auf- und Grunds

riffe8 herau8zufinden. Diefe fentrechten (orthogonalen) Brojektionen werden in der Technik viel benupt.

Im weitern Sinn versteht man unter Projettion jedes Berfahren, durch das Puntte, Linien, Flächen

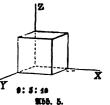
ober Röcper nach bestimmter Borschrift abgebilbet werden. Bei der
Barallelprojektion
erfolgt die Abbilbunger
burch lauter parallele
Strablen. Liegt ein
Buntt Pauf einem dieser Strablen, so ist sein
Bildpunkt der Schnittpunkt dieses Strahles mit der Bilbebene.



Stehen die Strahlen auf der Bilbebene sentrecht, so haben wir den beschriebenen Fall der sentrechten Parcallesprojektion. Undernfalls liegt die schiefe Parallelprojektion vor. Ist der Winkel, unter dem die Strahlen auftreffen, 45°, so heißt sie Militär- oder Kavalierperspektive.

Die Uronometrie ist ein Sonderfall der senkrechten Barallelprojektion. Sind die Bunkte eines Körpers durch ihre Koordination in einem rechtwinkligen räumlichen Koordinatenspstem gegeben, so kann man zunächst die drei Uchsen auf eine Bildebene projizieren, gegen welche die drei Uchsen geeignete Rei-

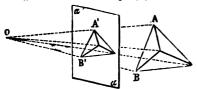
gungswinkel haben. Die Projektionen der Koordinatenlinien laufen dann den Projektionen der Uchsen parallel,
und die Länge der Projektionen steht in bestimmtem Berhältnis zur Länge der Streden
selbst. In Ubb. 5 betragen y
die Berkirzungen in Richtung X-, Y- und Z-Uchse 0,887,



0,498 und 0,985, d. h. die Projektionen breier gleich langer Streden in den brei Eldfenrichtungen berhalten sich zueinander etwa wie 9:5:10. Diese Darstellung beißt anifometrifd. Ift bas Berhältnis 1:1:1 und die Berfürzung 1:0,8165, fo beißt fie ifometrifch; find zwei Berhaltniszahlen gleich, so heißt sie dimetrisch. Die Wintel, die die drei Achsenprojettionen bei diefen Berhältniffen bilben muffen, laffen fich geometrifc ermitteln. Auf Grund diefer Boraussepungen tann man bas Bild P eines Bunttes finden, beffen Roorbinaten befannt find. In Abb. 5 find die brei Roorbinaten bes Bunftes einander gleich; er ift fomit Edpunkt eines an die Uchien gestellten Burfels. Die Uronometrie ist in dieser Form von J. Beisbach begründet. R. Pohlte führte in die Ugonometrie Die schiefe Parallelprojektion ein und zeigte, daß man brei beliebig lange und beliebig gerichtete von einem Bunkt ausgehende Streden als Projettionen ber Ginheitsstreden auf den drei Elchsen ansehen und daraus die Brojektion jedes nach seinen Koordinaten gegebenen Bunttes ableiten fann.

Bei der von den Walern benutten Zentralprojektion oder perspektivischen Abbildung (Abb.6) läßt man die abbildenden Strahlen nicht parallel lausen, sondern von einem Bunkt, dem Projektionszentrum, ausgehen. Dieses Abbild (A' B') eines Körpers AB ruft auf ein Auge, das sich im Projektionszentrum Obesindet, denselven Eindruck hervor wie der Gegenstand selbst. Bei dieser Projektionsart lausen die Projektionen mehrerer paralleler Geraden durch einen

Bunkt, ben Fluchtpunkt; insbesondere laufen bie Brojektionen aller auf der Bildebene a fenkrechten Geraden durch den fog. Hauptpunkt (Fußpunkt des Lotes vom Projektionszentrum auf die Bildebene). Die Fluchtpunkte aller Geraben, die gegen die Bildebene um 45° geneigt find, liegen auf dem Diftang. treis, bessen Dittelpunkt der Hauptpunkt und bessen



Mbb. 6. Bentralprojettion.

Salbmeffer gleich bem Abstand bes Zentrums vom Sauptpuntte ist. Die Bilber folder Geraben. Die ber Brojektionsebene parallel laufen, find auch parallel; ihr Fluchtpunkt liegt (wie man fagt) im Unendlichen. Landtarten find ebenfalls Projettionen raumlicher Sebilde auf die Ebene; über die hierbei üblichen Berfahren f. Landtarten. - Unter Reliefperfpettive versteht man die Abbilbung eines großen Raumteils auf ein ichmales von zwei fentrechten Chenen begrengtes Raumftud, eben bas Relief.

Darftellende Rünfte, die Rünfte, die fremde Runfticopfungen wiedergeben und auf möglichst vollendete Beife zur Unschauung bringen: dichterischer (rebnerifder) und mufikalischer Bortrag und Schauspiel-

tunft (vgl. Darftellung).

Darfiellung. Sichtbarmachung, hervorbringung einer Sache; in ber Afthetit bie Erfchließung eines feelischen Inhalts für die finnliche Bahrnehmung (Auge und Dhr). Auch die Art einer folden Erfchliefung heißt D.; in diesem Sinne ist D. ein asthetischer Berthegriff und mit dem Stil (f. d.) verwandt, besonders mit bem außern Stile. Wie der bloß Rachahmenbe nimmt ber Darftellenbe zwar feine Stoffe fowohl aus ben Erscheinungen ber innern, als auch aus benen ber äußern Welt, bann aber nur mittelbar, nur wenn fie für fein feelisches Leben bebeutsam geworben find und baburch für ben Rünftler eine personliche, in gewiffem Sinn einzigartige Beftalt gewonnen haben. Beil ber Rünftler letten Endes aus seinem Innern, aus der Belt seiner Boritellungen und Gefühle icopft, ftellt er oft Dinge bar, ju benen bie außere Beit lein Beispiel bietet. Als Darstellungsmittel eignet fich in biesem Fall allein die Mufit, weil sich ber Künstler dabei nicht mehr ober weniger geläufiger Formen (Sinn bes gesprochenen Bortes, ber Bebarbe, ber gemalten ober gemeißelten Bejtalt ufw.) zu bedienen braucht, um verstanden zu werben. — In einem besondern Sinne wird der Ausbrud D. in der Schauspielfunft gebraucht. mo er fomobl die Aufführung eines ganzen Studes ale inebefondere bie Berfinnlichung bes feelischen Inhalts ber einzelnen Rollen bezeichnet (vgl. Darftellende Rünfte). Darftellung Chrifti, driftliches Fest, wird in ber tath. Rirche am 2. Febr. (Maria Reinigung, Lichtmeß) gefeiert. D. C. bebeutet Borführung bor bas Untlig des herrn im Tempel.

Dartford (fpr. bartferb), Fabritftadt in der engl. Grffc. Rent, (1921) 25952 Em., 27 km öftlich von London, Babnitation, mit Majdinen-, Bapier- ufm. Induftrie. Im nahen Dorf Stone icone gotische Rirche (13. 36.). In D. wurde unter der Königin Elisabeth die

erite englische Papiermühle errichtet.

Dartmoor (fpr. bartmur), Granitftod in ber engl. Grifch. Devon, nordo. von Plymouth, ehemals ftart bewaldet, ist jest von Moor und Heideflächen bedeckt, aus benen Granitblöde (Tors) heryorragen. Höchste Punkte sind Pes Tor (618 m) und high Wilhans (621 m). Dartmonth (fpr. bartmoth), 1) Stadt in Devonshire (England), (1921) 7219 Ew., terraffenförmig an einem Abhang gelegen, mit Hafen, der großen Schiffen zu-gänglich ist. Der Schiffsbertehr umfaßte 1922: 2860 Schiffe mit 2,58 Mill. t, darunter 1242 Kustensahrzeuge mit 221 000 t. — 2) Stadt in der lanad. Brob. Reuschottland, (1922) 7899 Ew., an der Bai von Halifax, Bahnstation, hat alte Goldminen und Irrenhaus. Darton (fpr. bart'n), Stadt im westlichen Portshire (England), (1921) 11 266 Ew., am Dearne, Bahnstation, mit Nagelfabriten.

Darn (fpr. bary), 1) Pierre Antoine Bruno, Graf, franz. Finanzmann, * 12. Jan. 1767 Montpellier, † 5. Sept. 1829 bei Meulan, schloß sich als Kriegs-tommissar 1789 ber Revolution an und war 1795 Chef ber Militärintenbantur. Napoleon I. machte ihn zum Minifter und Bevollmächtigten bei ben Friedensschlüssen von Bregburg, Tilsit und Wien. 1805, 1807 und 1809 Generalintendant in Breußen und Ofterreich, befämpfte er Napoleons Eroberungsplane, wurde 1818 Bair und 1828 Mitglied der Alademie. Er schrieb: »Histoire de la république de Venise« (1819, 7 Bde.; 4. Aufl. 1858, 9 Bde.; beutsch von Ruprecht 1854, 4 Bde.), »Histoire des ducs de Bre-tagne« (4. Aufl. 1828, 4 Bde.; beutsch von Schubert 1831, 2 Bde.), die Dichtung »Cléopédie« (1800) und »L'astronomie« (1836).

2) Napoléon, Graf, Sohn bes vorigen, franz. Staatsmann und Bolititer, * 11. Juni 1807 Baris, † 18. Febr. 1890, Offizier, seit 1832 Pair, war 1848 liberales Mitglied der Nationalversammlung, 1869 des Gefetgebenden Rörpers, 1870 Minister des Mußern, 1871-76 tonfervatives Mitglied der Nationalversammlung, 1876—79 Senator. Seit 1860 Witglieb ber Akademie für moralische und politische Wissenschaften, schrieb D.: »Le comte Beugnot« (1865). Dar-ul-Aman, 1923 gegründete fünftige Refidenz (1925 noch Kabul) von Ufghanistan.

Dar-nl-parb, das Gebiet der Ungläubigen, f. Sarb. Daruma, japan. für Bobhibharma, ber, einer füdindischen Königsfamilie entstammend, 520 (angeblich 120 Jahre alt) nach China tam und ber Begrunder der Religion des Zen (f. b.) wurde. Er gilt als 28. Batriarch nach Bubbha, als erfter in China. Er wird mit einem Bollbart dargestellt, bem Beschauer den Rücken zuwendend, eine übliche Figur in dinesischen und japanischen buddhistischen Tempeln. Darubar (b. h. »Reiherburg«), Groggemeinde und Rurort in Kroatien (feit 1918 füdflawifch), Rr. Ofijet (Effeg), (1910) 2460 meift ferb. Em., an der Bahn Bart-Batrac, mit Schloß und Marmorbrüchen. Fünf Quellen waren als Thermae Jasornenses (42-46°) fon ben Römern befannt. D. hat auch Schlammbaber. Darw., bei naturmiffenschaftlichen Namen für C. Darwin (f. b. 2).

Darmas, Gebirgelanbicaft im nördlichen Bamirgebiet, zwischen Pandsch-Umu Darja und Surchab, vom Darwasgebirge erfüllt, von Tadichilund Rara-Rirgifen bewohnt. - D. wurde 1877 dem Chanat Bochara einverleibt und bildet mit ihm feit Geptember 1924 einen Teil ber Sozialistischen Rep. Usbekistan. Dartven (Over D., fpr. omer-barwen), Stadt in Lancafhire (England), (1921) 37 906 Em., Bahnitation, hat Baumwollpinnerei. Bapierfabrilation, Majchinen- | tungen über das Bewegungsvermögen der Bfignzen, bau und Gisengießerei.

Darwin (fpr. barwin), 1) Erasmus, engl. Arzt, Naturforicher und dibattifcher Dichter, * 12. Dez. 1731 Elton (Nottingham), † 18. April 1802 Breadwall bei Derby, gab in seinen Sauptwerten, den Gedichten: » The Botanic Garden (1781 u. ö.), The Temple of Nature or the Origin of Society (1803) und »Zoonomia, or the Laws of Organic Life (1794-98; beutsch bon Brandis 1795-99), ein vollständiges Spitem der Entwidlungstheorie und verfolgte fait die gleiche biologische Richtung wie später sein Enkel Charles D. Lit .: E. Rraufe, Erasmus D. und feine Stellung in der Geschichte der Deszendenztheorie (1880).

2) Charles Robert, Entel des vorigen, engl. Naturforscher, * 12. Febr. 1809 Shrewsburg, † 19. April 1882 Down bei Bedenham, schloß fich der Expedition bes Beagle unter Kapitan R. Figron (1831-36) an, besuchte Brafilien, die Magathaesstraße, die Beitfüste Gubameritas und die Injeln der Gubiee. Geit 1842 lebte er auf seinem Landsit Down als Grafschaftsmagistrat. Rachdem er 1837—38 eine Reihe bon geologischen Arbeiten veröffentlicht hatte, ließ er 1839 das Tagebuch seiner Beobachtungen (»Journal of researches in natural history and geology e, neue Ausg. 1860) als britten Teil ber bon Figroy herausgegebenen Beschreibung der Expedition folgen; 1845 erichien es selbitandig als »Voyage of a naturalist round the world (beutich von B. Carus 1875, 2. Aufl. 1892). Auf mehrere geologische, zoologische und botanische Arbeiten, barunter die epochemachenbe über ben Bau und die Verbreitung der Korallenriffe (1842; deutsch 1876), folgte 1859 das grundlegende Wert über ben Ursprung ber Urten (On the origin of species by means of natural selection <, 1859, populare Ausg. 1901; beutsch von B. Carus, 8. Aufl. 1898), das, in fast alle lebenden Rultursprachen übersett, eine völlige Umwälzung und einen neuen Zeitabichnitt für die Naturforschung anbahnte. über die darin begrünbete Lehre f. Darwinismus. Beitere wichtige Berte von D. find: » Variation of animals and plants under domestication (1867; beutsch von B. Carus, 1899, 2 Bbc.), The descent of man and on selection in relation to sex (1871; deutich von B. Carus, 5. Aufl. 1900). — Eine beutiche übersetzung von Darwins » Befammelten Berten« beforgte B. Carus (1875—88, 16 Bde.; Auswahl in 6 Bdn. 1886), von Darwins »Rleinern Schriften« E. Rraufe (1886). »Life and letters of Charles D. (von feinem Sohne Francis Darwin, 1887, 3 Bbe.; deutsch von Carus 1887, 3 Bbe.; Auswahl in 1 Bb., 1893); More letters of Ch. D. (hreg. von Fr. Darwin und U. C. Seward 1903, 2 Bde.). Lit.: E. Krause, Ch. D. und sein Berhältnis zu Deutschland (1886); Preper, D. Sein Leben und Wirlen (1896); Böljche, Charles D. (2. Aufl. 1906).

3) George Howard, Sohn des vorigen, Naturforicher, * 1845 Down (Rent), + 7. Dez. 1912 Cam= bridge, 1883 Professor der Aftronomie in Cambridge, widmete sich besonders geologischen, geophyfitalifden und aftronomischen Studien. Er ichrieb: »Ebbe und Flut« (deutsch von Podels 1902).

4) Francis, Bruder des vorigen, Pilanzenphysiolog, * 16. Aug. 1848 Down, feit 1888 Professor der Botanit in Cambridge, arbeitete über die Spaltöffnungen, die Umeifen anlodenden Drufen, bas üppigere Wachstum der insettenfressenden Bilangen bei Fütterung mit Fleisch usw. Er war 1874—82 Mitarbeiter seines Baters, besonders bei Beobach-

und gab eine Lebensbeschreibung sowie Briefe feines Baters (f. D. 2) heraus.

Darwin-Rorbillere (fpr. -torbiljere), Hauptgebirgsfette bes südlichen Feuerlandes, bis 2400 m hoch, ift ftart bergletichert.

Darwinismus (Darwiniche Theorie), auch Buchtmable (Gelektion 8.) Theorie genannt, eine von Charles Darwin (1859) als Entwidlungsprinzip der organischen Natur ausgebildete Theorie. D. wird im weitern Ginne der Abstammungslehre (Defgenbenztheorie, f. d.) gleichgesett, doch zu unrecht, da lettere zwar zunächst durch die Buchtwahllehre zu allgemeinerer Uncrkennung gelangt ift, aber kein originaler Gebante Darwins war. D. im engern Ginn (eben die Buchtwahltheorie) ist nur einer von den Ber-

suchen, die Abstammung ju ertlären. Die Grundlagen des D. bilben die brei Erfahrungstatfacen ber Beränberlichteit, Bererbbarteit

und überprobuttion ber Lebemefen.

1) Bunächst unterstütte Darwin burch sein auf ber Reise um die Welt und burch langjährige Beobachtung auf bem Gebiete ber Tier- und Pflangenguchtung gewonnenes und außerordentlich reichhaltiges Material weitgebend die Auffassung von Lamard, baß die Beränderlichleit ober das Bariationsvermo gen der Pflanzen und Tiere viel größer fei, als man bisher gegenüber bem Linne-Cuvierichen Dogma ber Urtbeständigkeit angenommen hatte (f. Urt). Dan bente 3. B. an die Spielarten (Barietaten) von Gartenblumen, Gemüsearten und Obstsorten, an Sunde, Pierde- und Taubenraffen. Die Spielarten aber find nach Darwins Auffassung entstehende Arten, bie, wenn fie von ber Stammform genügend verschieben find, ale felbständige, neue Urten gelten würden. Die meisten Ubanderungen (Bariationen) beschränken sich nicht auf ein Organ ober Organipftem, sonbern find mit andern verfnüpft, wie die Farbe der Saare mit der ber Augen ober die Geweihbildung mit bem Fehlen ber obern Ed- und Schneibegahne. Man nennt biefes noch vielfach buntle Verhalten bas Gefet von ben Bechfelbegiehungen ober ber Rorrelation ber Organe. Die Urfache ber meiften Ubanberungen wurde von Darwin nach Art Lamarde hauptfächlich in außern Einwirfungen gefucht, in Beranberungen der Nahrung, des Klimas, der Lebensweise usw., auf bie jeder Organismus in bestimmter, eigentumlicher Weise reagiert, wie dies schon Geoffron be Saint-Silaire in feinen Darlegungen über ben Ginfluß ber Umgebung (monde ambiant) behauptet batte.

2) Als zweites Hauptprinzip galt für Darwin und seine altern Unbanger die Bererbbarkeit der neuerworbenen Merimale, wodurch die Steigerung ber Mertmale im Laufe der Generationen am besten au ertlären schien. Die gesamte Braxis ber Tier- und Bflanzenzüchter gründet fich auf die Unwendung gewiffer Befete der Erblichkeit (f. b.), indem fie mannliche und weibliche Albarten mit bestimmten Gigenschaften paaren. Im übrigen wird aber ber Umfang der Erblichfeit von einer neuern Richtung des D. viel geringer angenommen, insofern nur die im Keimstoff liegenden Tendengen erblich fein follen, nicht aber die rein von äußern Ginfluffen erzeugten Abanderungen und Ampaffungen. Die Urfache ber Abanderung wird von dieser Schule ausschließlich in innern Beranderungen des Keimftoffes gefucht (i. Meodarminismus). Doch ift die Diöglichkeit der Bererbung experimentell erzielter Abanderungen mehrfach bargetan worben.

3) Darwin nahm nun weiter an, daß der sog. Rampf ums Dafein (struggle for life), der feineswegs immer einen Rampf im eigentlichen Ginne bedeutet, wie im Menschenleben auch unter Tieren und Bilanzen bestehe, ja wegen ihrer z. T. ungeheuern Bermehrung (überproduktion) fogar noch im verftarkten Magitab; er habe zur Folge, daß nur die den jeweiligen Lebensverhältniffen am beften entsprechenben Individuen erhalten werden (überleben der Baffenditen). Also konnen sich nur diese fortpflanzen und ihre Eigenart weiter vererben. Dies Bringip ber fog. natürlichen Musteje (natural selection) ober natürlichen Bucht mahl murbe gleichzeitig mit Darwin von Ballace jur Erflärung der Mannigfaltigleit der Individuen und der Zwedmäßigleit ihres Baues angewendet (Buchtwahl-oder Gelettionstheorie), mabrend die Unpaffung an den Aufenthaltsort von Lamard aus dem Gebrauch oder Nichtgebrauch ber Organe abgeleitet murbe.

Die Zwedmäßigleit des Baucs und die volltommene Unpaffung bestimmter Organismen an ihre Lebensverhältniffe find also in Darwins Auffaffung nichts andres als die Buchtwahlergebniffe eines alljeitigen Bartierens im Konturrenzlampf; nur bas unter ben gegebenen Berhältniffen 3medmäßigfte fann Fortbauer erringen. Alls Belege hierfür bienen beionders die Anvaisungen der Tiere an Kärbung und Beichaffenheit des Aufenthaltsortes, fo die vorwiegend weiße Farbe der Polartiere, die gelbe der Wüstenbewohner, die Glasdurchfichtigfeit vieler Baffertiere (1. Schuteinrichtungen), ferner die Dachahmunge gewisser gemiedener ober gefürchteter Tiere, die fich durch auffallende Farbe und Zeichnung weithin bemerklich machen, durch andre (f. Mimitry). hierher gehören natürlich auch Waffen und Panger, Beranderungen bes Bebiffes für befondere Ernahrungsweisen, Umgestaltungen der Füße zu Lauf-, Scharr-, Greif- und Ruberfüßen, bei den Bflanzen Borrichtungen gur Reimung, Bestäubung und Berbreitung ber Samen usw. Weiter wurde die Lehre auch auf den innern Bau, die Gesamtorganisation, selbst die psychischen Fähigkeiten der Tiere ausgedehnt.

Obwohl in der Entwicklung der Lebewesen eine nach bem Grundiat der Arbeitsteilung (f. d.) aufgefaßte Bervolltommnung überwiegt, fo tommt doch auch häufig genug ein herabsinten von Stufen höherer Organifation vor, z. B. bei den Schmaropern; hierbei können Organe rudgebildet werben ober völlig verschwinden (3. B. die Augen bei Boblentieren). Darwin erflärte fich (wie Lamard und Roux) diejes Schwinden nichtgebrauchter Organe durch die Begünftigung der ftarfer in Anspruch genommenen Teile bei der Ernährung auf Rojten ber nichtgebrauchten und daher schwinbenden; bagegen fieht Beismann und feine Schule in ihr die Rehrfeite ber neue Organe guchtenden Muslefe, die das Unnüte durch allgemeine Kreugung (Banmigte ober Umphimigis) zum Berichwinden bringt (f. Reodarwinismus).

Bei berartigen Rudbildungen bleiben nicht felten Spuren des ehemaligen Zustandes sowohl in der Keimesgeschichte als auch oft im Bau bes fertigen Beiens zurück (fog. rubimentäre Organe). Zum Beispiel haben die Fliegen und ihre Bermandten (Dipteren) nicht, wie die meisten Inieften, vier, sondern mur zwei Flügel; jeboch figen an ber Stelle ber beiben berichwundenen Sinterflügel zwei fleine Stummel, ihre überreste. Undre rudimentare Organe sind z. B.

unter der Oberhaut liegenden Augäpfel völlig blinder Erd-, Tieffee- ober Sühlentiere, die Bahne junger Bartenmale, die Schwanzwirbel und Musteln ichmanglofer Wirbeltiere, die Bein- und Bedenstummel fußlojer Seelühe, Schlangen und Cidechfen ufm. Solche Rudimente find dem Inhaber meift völlig unnut, mitunter jogar icablich burch Erfrantung, wie ber Blindbarmfortfat bes Menichen.

Biele Merkmale laffen sich nicht, wie die bisher betrachteten, unmittelbar unter dem Gesichtspunkt ber Zwecknäßigkeit begreifen, so jene, die sich auf Farbenpracht, Duft und Geschmad u. a. beziehen. Auch bies suchte Darwin zu begründen, und zwar durch seine Theorie der geschlechtlichen Zuchtwahl oder Mustefe, indem er annahm, daß auch eine zufällig erlangte Schönheitszunahme einem Tier von Huten werden könne, sofern bei der Baarung schönere Tiere augenfällig bevorzugt murben. In der Regel erlangt das Wännchen auffallende äußere Zieraten, Gefangsfähigleit usw. (vgl. Dimorphismus). Das Weibchen habe 3. B. bei ben Bogeln mahricheinlich barum feinen Unteil an diesen Farben, weil ihm beim Brüten Unscheinbarteit zum Schut gegen Feinde nütlich sei.

In abnlicher Weise suchte Darwin auch Schonheit und Bohlgeruch ber Blumen aus einem Rüchtungsprozeg herzuleiten, wobei die dem Blütenstaub und dem Honig nachgehenden Inselten als die Buchter angufehen maren, welche bie burch Große, Farbenschönheit ober Wohlgeruch ausgezeichneten Blumen bevorzugten, weil sich diese ihnen schon aus einiger Entfernung erkennbarmachten; dadurch wardie Bestäubung gesichert (f. Blutenbestäubung, Sp. 526), und die betreffenden Mertmale (Größe usw.) tonnten sid im Laufe der Generationen steigern. Auch auf biefem icon im 18. 3h. burch Rölreuter und Sprengel bearbeiteten Felde wirkten Darwins Urbeiten befruchtend; er zeigte zunächst an den Orchideen, daß sich hierbei die innigften Bechfelbegtebungen gwiichen Blumen und Insetten herausgebildet haben, und später, daß die Bestäubung ber Blüten mit fremden Bollen, wie fie die Insetten bewirten, für die Nachtommenichaft von Borteil ift, weil bie Samen träftiger ausfallen als bei Gelbstbefruchtung.

Die Starte ber Selettionstheorie beruht in ihrer mechanischen Ertlärung berorganischen Ratur, durch die gezeigt werden foll, wie alle Organismen und ihr zwedmäßiger Bau im Laufe einer langen

Entwidlung allmählich geworden feien. In der Rritit des D. ist leider fehr oft verfaumt worden, die Defgendenglehre von der Selektionstheorie, die nur ein Erflärungsprinzip für jene liefert und fie teineswegs bedingt, zu trennen. Die Lehre von der geschlechtlichen Buchtwahl hat in machsendem Mage Widerspruch erfahren, da bie Beobachtungen, besonbers an Insetten ihr burchaus widersprechen und die Musbildung der fetundären Geschlechtsmerfmale überhaupt ein jehr verwickeltes Problem ist. Es erscheint nicht angängig, diese Lehre nur deshalb weiterhin zu vertreten, weil z. B. eine beffere Erflärung nicht beftebt. Cluch die Lehre von der natürlichen Zuchtwahl ist viel befämpft worden. Bon Beismann und feinen Unhängern, die die Gesamtheit der Unpaffungen burch d e Allmacht der Naturzüchtung erklären, bis zu den Prolamardiften (f. d.) und Provitalisten (f. d.), die ber auslesenden Wirtung bes Kampfes ums Dafein gar keine oder höchstens eine gang untergeordnete Bebeutung für die Entitebung ber Alrten guerkennen, findie verkümmerten Staubfäden weiblicher Blüten, die I den sich alle Abstusungen in der Wertschäßung dieses Prinzips. Zweifellos sind die gegen es vorgebrachten | Katharinas II., hatte hervorragenden Anteil an der Einwände berart begründet und schwerwiegend, daß bie Zuchtwahl als einzig wirksames Entwicklungs= pringip nicht mehr berangezogen werden fann; viel-leicht beschränkt fich ihre Wirtsamleit im wesentlichen auf die Ausmerzung des Unpassenden, ohne schöpferifch Baffendes erzeugen ober auch nur fortbilben zu tonnen (Baer, Nägeli, Eimer, Bolff, Bfeffer, Driefd, Rrapotfin, Hertwig, Schröder).

Lit .: Ch. Darwins Werte, f. Darwin 2); Ballace, Beitrage zur Theorie ber natürlichen Buchtmahl (1870; deutsch von A. B. Meyer 1870); E. Saedel, Spftematifche Phylogenie (1894-96, 3 Bbe.); Beismann, Bortrage über Defgenbengtheorie (1902, 2 Bbe.); A. Bauly, D. und La-mardismus (1905); L. Plate, Selektionsprinzip und Probleme der Artbildung (4. Aufl. 1913). — Rehr darstellend sind: Haedel, Schöpfungsgeschichte (10. Muff. 1902, 2 Bbe.); Romanes, Darwin and after Darwin (1892-97; beutsch 1892-97, 3 Bbe.). Bang popular gehalten find: Buchner, Seche Borlefungen über die Darwinsche Theorie (5. Aufl. 1890); Boliche, Entwidlungegeschichte ber Natur (1896, 2 Bbe.). — Gegnerische Schriften: Eimer, Die Entstehung der Arten (1888-1901, 3 Bde.); Fleischmann, Die Darwinsche Theorie (1903); Basmann, Die moderne Biologie und die Entwidlungslehre (3. Aufl. 1906); A. Schmitt, Das Beugnis ber Berfteinerungen gegen ben Darwinismus (1903); D. Hertwig, Allgemeine Biologie (4. Aufl. 1912) und Das Werben ber Organismen. Zur Wiederlegung von Darwins Zufallstheorie durch bas Gefet in ber Entwidlung (1918).

Darwiniches Boderchen, f. Ohrmufchel.

Darbl (fpr. -rio, Philippe, Dedname, f. Grouffet. Das, Chitta Ranjan, ostindischer Nationalisten-führer. * 5. Rov. 1870 Kallutta, † 15. Juni 1925 Darbschiling, Rechtsanwalt, gab 1919 als Non-cooperator feinen Beruf auf, mar 1921 Borfigenber bes Nationalkongresses zu Uhmedabab, saß 6 Monate wegen eines Aufrufe gur Bilbung von Freiwilligen im Gefängnis und leitete 1922 ben Nationalkongreß zu Sana. Er lehnte nunmehr die Non-cooperation ab, schloß seine Anhänger zur Sprajpapartei zusammen, die im Gegensat zu Gandhis Freunden in die Barlamente mählt, um bort Obstruktion zu treiben. Seit 1924 Bürgermeister von Kallutta, betrieb D. anicheinenb gulest eine Berftandigungspolitit.

Dasbach, Georg Friedrich, ultramontaner Bolitiler, * 9. Dez. 1846 Borhaufen, + 11. Ott. 1907 Trier, 1871 Briefter, burfte wegen Berftoges gegen die geiftliche Dissiplin seit 1875 weder Religionsunterricht erteilen noch geistliche Amtshandlungen vornehmen, wurde 1884 Aushilspriefter in Trier, widmete sich aber nach wie vor hauptsächlich ber ultramontanen Ugitation in der Preffe und in Bereinen, grundete die »Trierer Landeszeitung«, wurde Präsident des Trierer Bauern- und des Trierer Wingervereins, tam, obwohl ihn die höhere Beiftlichteit befampfte, 1890 in das preußische Abgeordnetenhaus, 1898 in den Reichs= tag und betätigte sich als streitbarer Priefter. Er schrieb: Der Marpinger Prozeg vor dem Zuchtgericht in Saarbruden (1879), Der Brogeg D. gegen Saubriche (1900) und viele Bahlbrofduren.

Daichkow (fpr. 2806), Katharina Romanowna, Fürstin, Tochter des Grafen Woronzow, * 28. März 1743 St. Betersburg, + bafelbit 16. Jan. 1810, mit bem Fürsten D. vermählt, feit 1762 Staatsbame | Daffel, jest Ruine). Berühmt waren bie Grafen

Berschwörung gegen Beter III., fiel 1770 in Ungnade und ging nach Baris. Nach St. Betersburg zurudgerufen, war fie 1783—96 Direttorin der taiferlichen Atademie der Wiffenschaften und Präfidentin der von ihr 1783 gegründeten ruffischen Alademie. Sie fcrieb Luftspiele, Dramen und gab » Den Gesprächstgenoffen ber Freunde ber ruffischen Literatur« (1788—85) heraus. Ihre (frangbilich geschriebenen) Memoiren erschienen beutsch 1867 (2 Bbe.). [Defcht. Dafcht, Landschaft und Fluß in Belutschiftan, sow.

Daje, Fifch, f. Döbel

Daje, Badarias, Schnellrechner, * 23. Juni 1824 Samburg, + baf. 11. Sept. 1861, zeigte fich feit 1839 öffentlich als Rechentfinftler. Er schrieb: » Der Rreisumfang für ben Durchmeffer 1, auf 200 Dezimalstellen berechnet« (in Crelles »Journal für Mathematife, 1844) und » Tajeln der natürlichen Loga» rithmen ber Bahlen« (1850).

Dajein, philosophischer Begriff, f. Sein.

Dafent (fpr. beg'nt), Sir George, eigentlich Bebbe, engl. Gelehrter, * 22. Mai 1817 auf Saint Bincent, † 11. Juni 1896 Uscott (Bertibire), Brofessor am Ring's College in London, Renner bes Altnordifchen, veranftaltete bie fehr beliebt geworbene Sammlung »Popular Tales from the Norse« (auf Grund der norwegischen Sammlung von Usbjörnsen und Moe; neu hreg. mit Dafents Lebensabrig von feinem Sohn, 1903), übersette auch die Njalssaga (The Story of Burnt Njale, 1861) in ftilvolles Englisch.

Dasjespif (Daffenpig), f. Rlippichliefer. Dafio, Maximilian, Maler, * 28. Febr. 1865 München, Schüler ber bortigen Alabemie unter 28. v. Diez und herterich, betätigte sich hauptsächlich in detorativer Malerei und Illustrationen, ferner als Radierer und Medailleur. Als Graphiler fteht er unter bem Einfluß von Stud und Klinger und hat eine Reihe zpllischer Folgen von Radierungen sowie Einzelblätter mit bedeutungevollem oder fymbolifchem Inhalt geichaffen.

Das ift ber Tag bes Berrn, Gebicht von L. Uhland (1805), 1821 komponiert für Männerchor von Konradin Kreuger.

Dadtpleion (Dascylium), ehemalige Stadt an der Sudfufte der Propontis (Marmarameer) in Rlein-Bhrygien, deren Ruinen fast verschwunden sind; in persischer Zeit Sig des Satrapen, der die beiden Phry-gien und Bithynien verwaltete.

Das Lieben bringt groß Frend, uripr. ichmabi-iches Boltslied, tomp. von F. Silcher, S. Langer u. a. Daffel, Stadt im S. ber Proving Hannover, (1919) 1580 überwiegend ev. Em., 161 m fl. M., am Solling und der Bahn Salzderhelden-D., hat Oförft., Eisengießerei, Steinbrüche und Steinschleiferei. - D., feit 1060 Sit der Grafen von D., wurde 1310 Stadt und fiel an bas Sochstift Silbesheim.

Daffel, Grafen von (auch Eble von Rienover und Edlevon Schonenberg genannt, nicht »Raugrafen «), niederfächs. westfäl. Dynastengeschlecht (feit 1153 nach der Stadt D. benannt) mit Besitzungen in Beftfalen (bei Soeft), in Hannover (zwischen Einbed und Börter, Grafichaft D.) und Beffen (bei Bofgeismar), mit Burgfigen in Daffel (j. b.), auf dem hunnesrud (2 km nördl. von Daffel, jest nur noch ichmache Spuren) und Schöneberg bei hofgeismar, sowie Jagdichlöffern in Nienover im Gollinger Balb (jest Oberförsterei) und Lauenberg (6 km füdö. von Rainalb (f. b.) und Graf Abolf ber Rühne, ber als Statthalter bes Grafen Abolf von Schauenburg-Solftein 1189 gegen Heinrich ben Löwen kampfte. Der Lette Des Geschlechts, Graf Simon († 1325), verfaufte 1310 die Graffcaft D. an die Kirche Hildesbeim. Die jesige Familie v. D. zu Hoppensen und Bellersen bei D. ist eine früh abgesplitterte Seiten-linie der Grafen. Lit.: Letzner, Dasselische Chronit (1596); Mrchiv für Rieberfachsen«, 1840; Beitschr. für meitfal. Beichichte«, Bb. 8 und 45 (1845 u 1887). **Daffelbenlen** (Daffelplage), Beulen unter ber Haut, die beim Rinde durch die Larven der Rind erbiesfliege (Hautbremfe ober Daffelfliege bes Rindes, Hypoderma bovis L., Abb. f. Daffelfliegen) verurfacht werden. Die Fliege legt von Juni bis Geptember ihre Gier auf die Saut (wohl meift am Ropf) ab. Die alte Unnahme, daß die Rinder das Gummen ber Fliegen hören und wild bavonrennen (Biefen), ift wahrscheinlich falsch; die Larven geraten in die Mundhöhle, von da in die Speiseröhre, durchsehen beren Band, gelangen (unter bem Bruftfell) in ben Birbeltanal und friechen endlich burch die feitlichen Birbellocher im Frühjahr unter bie Saut. Unter diefer entstehen die D., von benen aus die Larven die Daut burchbohren. um fich im Freien zu verpuppen. Die Saut wird infolge ber Durchbohrungen minder-wertig zur Leberbereitung; die Rinder geben durch bie Schnierzen auch im Fleisch- und Mildertrag zurud. Der Schaden ift in den Beidebezirlen fehr erheblich (in England 1906 auf 160 Mill. M berechnet). Da nich die Fliegen nicht fernhalten laffen, ist Belämpfung der Daffelplage nur möglich durch Abbaffeln: bie entstebenden D. werden mit scharfem Meffer ange fonitien (wobei Bernarbung ohne hautentwertung erfolgt), die noch unreifen Larven ausgebrückt und vernichtet (zur Berminderung der Fliegenbrut). In Deutschland bestehen Bereinigungen zur Befämpfung ber Daffelplage. - Roch mehr leidet bas Rotwild unter D., die aber durch andre Daffelfliegen erzeugt werden. Gelegentlich tommen D. auch beim Menschen vor. Daffelfliegen (Bremen, Bremsen, Bremsen, Bremsen, Biegen, pelzig behaartem Körper. Die Larven (Daffeln) leben als Schmaroper in Säugetieren, bisweilen auch in Menschen. Die Eier werden gewöhnlich an die Haare angeheftet. Durch Ableden tommen die ausschlüpfenden Larven ins Porperinnere, z. B. bei der Magenbremfe des Pferbes (Gastrophilus intestinalis Deg.) in den Magen, an beffen Schleimhäuten fie ichmarogen. Die Larven andrer Arten leben in Rafen- u. Rachenhöhle; 3. B. bie Rachenbremfe des Hiriches (Hypoderma actaeon), bes Rebes (H. diana Br.). Die Larven





ber Nafen =

bremse des

Schafe&

(Schafbies.

fliege, Oestrus ovis

L., f. Tafel

Daffelfliege bes Rinbes: a Fliege; b Buppe, a Larve, beibe von ber Bauchfeite.

» Zweiflügler«) schmaropen in den Oberkiefer- und Stirnhöhlen; die Schafe suchen sich durch Schleubern des Ropfes bavon zu befreien (Schleubertrantheit), fangen an gu taumeln (Bremfenfdwindel), mirfden batar. G. auch Bapftlicher Stubl.

mit ben Bahnen, verbiegen ben Ropf (faliche Dreb. trantheit) und gehen zugrunde. über die Rinder= biesfliege f. Daffelbeulen; bort auch über Ub= daffeln.

Daffenviß (Daffivis), f. Rlippichliefer. Das Wandern ift bes Millers Luft, Gebicht von Bilhelm Müller. verfaßt 1817 (gebruck 1818), tomponiert für eine Singstimme von Franz Schubert 1823, für Männerchor von Carl Bollner um 1844. Dasychira, Schmetterlingsgattung. f. Spinner. Dasylirion Zucc., Gattung der Litiazeen, mit turzem,

baumartigem Stamm und einer Gipfeltrone, aus ber fich zur Blüte

zeit ein mächtiger Blütenftanb erbebt: 10 Urten in Texas und Merito. D. acrotrichum Zucc. (Abb.), D. stocheri Lem., D. glaucophyllum *Hook.* werden in Gärten botan. in Ralthäusern gezogen, in ben Garten der Riviera im Freien



Dasvlirion aerotrichum.

angepflanzt. Dafymeter (griech., von dasys, »bicht«, »Dichte-messer«, auch Barostop, Wagemanometer), Apparat zum Nachweis des Archimedischen Brinzips für Gase, s. Auftrieb.

Dasypodidae, fom. Gürteltiere. Dafppobine (Raubbein, Safe), Ronrab, Mathematiter, * 1580 (1529) Frauenfeld, † 26. April 1600 Straßburg als Professor und Ranonitus an der Thomastirche, verfaßte wohl das erste für den Unterricht an einem Symnasium bestimmte mathematische Lehrbuch (1593) und ist Schöpfer der berühmten Uhr des Straßburger Münsters, die unter seiner Leitung 1572—74 von Isaal und Josias Habrecht aus Schaff-

haufen angefertigt wurde. Dasyprocta(Goldhafe), Ragetiergattung, f. Aguti. Dasyscypha Fries., Schlauchpilggattung aus ber Ordnung ber Becherpilze, mit zumeist 5-10 mm großen, icheibenförmigen gelblichen Fruchtforpern in Bäldern auf faulendem Holz. Forstliche Bedeutung besitt D. (Peziza) Willkommii, ber Erreger bes [Lärchentrebles. Dasyurus, f. Beutelmarber. Dafzyński (spr. baschinski), Ignaz, poln. Staatsmann,

* 26. Ott. 1866 İbarağ (Galizien), gründete mit Abler (f b. 2) die fozialdemokratische Partei in Ofterreich, gab in Lemberg ben >Robotnik . und bann ben »Naprzod« in Kratau heraus. Seit 1897 im öfterreichischen Reichsrat, mährend bes Weltkriegs Anhänger der austropolnischen Richtung, wurde er Nov. 1918 Minister bes Augern in der Brovisorischen Bollsregierung« in Lublin und bemühte sich unter dem Diftator Pilsubsti vergeblich, ein Kabinett zu bilden. Im Juli 1920 trat er als Bizepräfibent in bas Rabinett Bitos ein, zog fich aber 6. Jan. 1921 zurud. D. ist Gegner Korfantys.

Dataria (D. apostolica, vom lat. datare, » batieren «), Beborbe ber romifchen Rurie, Die Gnabenfachen bearbeitet, Rechtsatte bestätigt und fleinere Pfrunden verleiht. Un ber Spipe fieht ber Rarbinal-Bro-

Digitized by Google

andern.

Datchet (fpr. batiote), engl. Dorf, Windfor gegenüber, | Schauplas von Falftaffe Abenteuern mit den » Luftigen Beibern von Binbiore.

Dat, donat, dodicat (lat., abgefürzt d. d. d.), »gibt, weiht, widmet. urfpr. Inschrift auf Göttern geweihten Begenständen; bann auch Widmungeformel.

Date, Majamune, * 1567, † 1636, einer ber mach= tigften und unternehmenbiten Lehnsfürften Japane, wird in ber zeitgenöffischen abendlandischen Literatur verherrlicht wegen feiner (ergebnistofen) Gefandtichaft nach Spanien und Rom 1615 (f. hafetura). Lit .: C. Mertwether in Transactions Asiatic

Society of Japan«, 26b. 21 (1893). Daten (Data, lat., Mehrzahl von Datum, f. b.), Tatfachen, Tatfachliches; in ber Dlathematit Brogen, bie mitgegeben find, wenn andre gegeben find, 3. B. ist der dritte Winkel im Dreied ein Datum der beiden

Datevinng, fow. Grundteilung. Datieren, f. Datum.

Datio (lat.), das Geben. D. in solutum, Singabe

von Sachen an Bahlungs Statt. Datisca L. (Streichfraut, Strichfraut), Gattung ber Datistageen, hanfähnliche Stauben mit fleinen Blüten in rifpigen Trauben; zwei Arten. D. cannabina L. (Gelber Sanf), im Orient, mit Burgelfarbstoff, ber in Ditindien zum Belbfarben ber Seide benutt murbe. Blätter und Burgel enthalten außerbem bittere, purgierend wirlende Stoffe. In Gud= europa Zierpflanze.

Datistageen, fleine Pflanzenfamilie aus ber Ordnung ber Barietalen. 5 Urten zweihäufiger Bäume und Stauden von fehr zerftreuter Berbreitung in den Datib, ber britte Fall, f. Rafus. Tropen. Dato (ital., »gegeben«, auf Urlunden Tag der übergabe), heute; a d. ober de d., von heute an; baber Datomedfel, ein Wechiel, der binnen einer bestimmten Frist nach dem Tage der Ausstellung fällig ift, z. B.: Drei Monate d. (a d.) zahlen Sie . Datoflaufel, die Bezugnahme auf ben Ausstellungstag. Dato, Eduardo, span. Staatsmann, * 12. Lug. 1856 Coruña, seit 1899 wiederholt Minister, 1907 Burgermeifter von Mabrid, trennte fich mit einem gemäßigt-tonservativen Anhang 1909 von Maura, war Ottober 1913 bis Dezember 1915 und Juni bis Ottober 1917 Ministerpräsident, März bis November 1918 Minister des Auswärtigen und Mai 1920 bis zu seiner Ermordung (8. März 1921 Madrid) wieder Ministerprasident. D. war hauptstuge von Spaniens Neutralität im Weltfrieg.

Datolith, Mineral, Rallborofilitat HCaBSiO,, findet sich in stark glänzenden monoklinen Kristallen, wasser= hell, grunliche und graulichweiß, durchfichtig bis durch= icheinend, Barte 5-5,5, meist in Drufen und auf Rlüften von Diabas-, Gabbro- und Gerventingefleinen (Andreasberg, Seiser Alpe, Theiß in Tirol, Bologna usw.), sodann in traubigen überzügen (Bo= trholith) auf Magneteisenlagern bei Arendal.

Datowechiel, f. Dato.

Datschitz (tichech. Dadice, fpr. batschise), Stadt im südweitlichen Mähren, (1921) 2674 meift tichech. Em., an der Thaya und ber Bahn Teltich-Blabings, hat Bejb., Begd., Industrie (Raje, Spiritus, Bier, landwirtschaftliche Diafchinen).

Datt, Johann Bhilipp, Rechtsgelehrter, * 29. Dit. 1654 Eflingen, † 28. Febr. 1722 Stuttgart, feit 1684 im politischen Dienst feiner Baterftabt, 1695 württembergifcher Ronfistorialrat, verfaßte bas noch heute wichtige Werl über ben emigen Lanbfrieben bon 1495: | fallen fieß und nach bem 30. Des, fofort ben 1. Jan.

»Volumen rerum Germanicarum novum sive de pace imperii publica libri V (1698).

Dattel, Frucht, f. Phoenix.

Sattel, schwarze, Frucht, f. Diospyros.

Dattelmuichel, i. Bohrmuicheln.

Datteln, Lundgent. in Beftfalen, (1919) 20002 Em., am Dortmund-Ems-Kanal, hat Reals, höhere Mads den- und Saushaltungeichule, demifche Fabriten, Safen, Schiffshebewerf und Steinlohlenbergbau. Mit Redlinghausen und Dortmund ist es durch elettrische Bahn, mit hamm und Wefel durch Ranale verbunden. Dattelpalme, Baum, f. Phoenix.

Dattelpflaumenbaum, f. Diospyros.

Dattenfeld, Dorf in der Rheinproving, (1919) 8108 meift tath. Em., an ber Sieg und ber Bahn Siegburg-Siegen, hat Walzwerl, Zigarren-, Sägen-, Fellenfabritation und Graumadenbruche. In ber Nabe bie teilmeife wieberhergestellte Burgruine Binbed. Dattenrieb, f. Delle.

Datu, Meeresbucht u. Borgebirge in Sarawal (f. b.). Datum (lat., »gegeben«), in ben lateinisch abgefaßten Urfunden bes Mittelalters die Formel, Die ber Ungabe ber Zeit (meist auch bes Ortes) ihrer Musstellung vorangestellt wurde. Gegenwärtig ift D. (als Hauptwort) soviel wie Orts- und Zeitangabe felbft. Die Urt der Ungabe des Jahres und Tages, bas Datieren, war in verichiedenen Ländern und Beiten verschieden, z. B. nach den Regierungsjahren ber Könige und oberften Magistratspersonen. Die abendländischen Bolfer batierten im Mittelalter ebenfo, gaben aber seit 840 zugleich oder auch allein das Jahr nach der Geburt Christi in ihren Urkunden an. Als Tag fette man ben Monatotag entweder nach ber Zahlordnung oder nach dem Namen eines Heiligen ober Festes. Erft seit der Reformation datiert man allgemein durch Ungabe des Monatstages. Datieren heißt auch die Beitrechnung für etwas Bestehendes von einem Ereignis an beginnen.

Datumeier, Sandelsbezeichnung für (Erink) Gier, auf denen das Legedatum vermerft ift.

Satumegrenze. Alle Orte auf ber Erbe, die auf bemfelben Meridian liegen, haben zu demfelben Beitpuntt Mittag und ftets gleiche Tageszeiten. Nimmt man als Ausgangsmeridian, wie üblich, ben von Greenwich und als Ausgangszeitpunkt z. B. ben 1. Jan. 8 Uhr morgens, so wird in bemselben Augenblid an öftlich gelegenen Orten die Uhr, wenn sie die Ortszeit angibt, bereits mehr, an westlich gelegenen bagegen weniger zeigen, und zwar für je 16 Längen-unterschied eine Stunde. So ergibt fich für ben 180. Längengrad nach D. gerechnet der 1. Jan. 8 Uhr abends, nach W. gerechnet der 31. Dez. 8 Uhr abends als gleichzeitiges Datum. Der historische Gang ber Entbedung und Befiedlung ber Länder in ber Gegend bes 180. Längengrabes hat die Entscheibung über bas Datum mit fich gebracht. Die Hollander tamen von B., die Spanier von D., und jeber folgte felbitverständlich feinen Schiffejournalen; infolgebessen murde dann auf jeder Infel und Inselgruppe bes Großen Ozeans das Datum weitergezählt, das die ersten Befiedler mitbrachten. Es entstand fo die historische D. mit einer weiten Ausbiegung nach B., weil die Philippinen von D. entdedt und befiedelt murden. Die Beränderung der politischen und wirtschaftlichen Berhältniffe führte auf den Philippinen und Marianen 1844 zu einer Anberung ber Datums-göhlung, wobei man ben 31. Dez. 1844 ganzlich aus-



1845 zählte. Balb folgte auch eine Reihe andrer Infelgruphen; ferner wurde 1892 auf den Samoainseln das amerikanische Datum angenommen und Montag der 4. Juli zweimal gezählt. So ergibt sich die jett geltende tatfächliche oder wirtschaftliche D.; das Ostende Sibiriens hat das asiatische Datum, und auf den Fidichimseln und einigen andern Inseln der Südsee gilt das australische Datum und nicht das amerikanische, odwohl diese Inseln auf der östlichen Seite des jenseitigen Halbmeridians von Greenwich liegen, und umgekehrt gilt auf den Inseln der Alleuten das amerikanische Datum. Bei der Seeschiffahrt ist es tidlich, nach überschreitung des 180. Längengrades (nautische D.) bei Fahrt nach D. einen Tag zweimal



Sgetbelinie für Bodentag unb Datum.

gu gählen, bei Fahrt nach B. einen Tag zu überheringen (Datumswechfel).

Datumeivechsel, s. Datumsgrenze.

Datum ut rotro (lat.), das Datum wie umstehend. Datum ut supra (lat.), das Datum wie oben. Datum ut supra. L. (Stechapfel), Gatung der Soldingen, trichters ober trompetensörmigen Blüten und eisenwiger ober runder, oft stackeliger, mit vier Alapsen an der Spişe aufspringender Fruchtapsel; etwa 15 Arten in den wärmern Teilen der ganzen Erde, meist in Mittelamerisa. D. stramonium L. (Stechapfel, Dornapsel, Kauhapfel, Krötensmelde, Hauftlangen I.), einjährig, dis 1 m hoch, mit kaufeliger Anglel, stammt wahrscheinlich aus den Länden um nur das Kaspische Meer, sindet sich aber in ganz Erwan. Als Kritia und Nordamerisa, an Wegen, auf Schutspassen, in der Rähe der Dörfer und Städte. Na Mitmeten ist der Rähe der Dörfer und Städte. Na Mitmeten ist der Rähe der Dörfer und Städte.

in Thile und Beru, 3-4 m boch, mit sehr großen, hängenden, weißen, besonders gegen Abend wohlriedenden Blüten und glatten Früchten, wird in Deutidland, häufiger in Gubeuropa, als Bierftrauch in Garten gezogen. Mus ben Früchten von D. sanguinea Ruiz et Pavon bereiten die Beruaner einen berauschenben Daturin, sow. Atropin. Trant (Longa). Dan (Dhaw, Dow [beibes fpr. bau], Baggalla), arabisches Segelfahrzeug ohne Bugspriet mit zwei Daften, beren jeber ein trapezförmiges Robjegel trägt (Abb.). Danb, Rarl, prot. Theolog fpelu-Dau. lativer Richtung, * 20. Mars 1765 Raffel, † 22. Nov. 1886 Beibelberg als Professor (seit 1795), ist in seinen .Theologumena« (1806) und feiner Einleitung in bas Studium der Dogmatife (1810) von

Schelling, in bein Berte Die bogmatische Theologie jesiger Zeite (1833) von begel beeinslust. Lit: Rosentranz, Erimerungen an R. D. (1837).
Daub, bei Tiernamen: L. J. M. Daubenton Danba, Bezirksstadt in Rorbböhmen, (1921) 1700 beutsche Em., Bahnstation, hat Hopfenbau und handel.

Danben, f. Fag.

Daubensee (richtiger Dubensee), kleiner Hochseim schweiz. Kanton Wallis, auf der Gemmi (s. d.), 2214 m ü. M., in wilder Felsgegend. ist beinahe 10 Monate im Jahr gefroren und ohne sichtbaren Abstuß. Daubenton (pr. dobangtong), Louis Jean Marie, franz. Natursorscher, * 29. Mai 1716 Montbard (Edte-d'Or), +31. Dez. 1799 Paris als Direttor des Natursistorischen Kadinetts, schrieb zur Buffonschen Naturgeschichte anatomische Beiträge, den wissenschaftlich bedeutendsten Teil des ganzen Werkes.

Daubigut (fpr. bobinj), Charles, franz. Maler, * 15. Febr. 1817 Baris, + baf. 19. Febr. 1878, Schüler seines Baters, eines Miniaturmalers, und B. Delaroches, fand um 1850 sein eignes Gebiet in der Darstellung lieblicher Frühlingslandschaften in einem harmonischen Kolorit. In dem Kreise der Meister von Barbizon entwidelte fich feit ben fechziger Jahren seine heitere Runft zu einer ernstern Größe. Er malte Landschaften mit Tieren und Sonnen- und Mondftimmungen. Seine Runft leitet über von der tonigen Malerei eines Rouffeau zu ber von Manet begrünbeten Freilichtmalerei. Hauptwerte find: bie Schleufe im Tal zu Opteroz (1853), der Frühling (1857) und bie Weinlese in Burgund (1868, beibe im Louvre), die Ufer der Dife (1859), der Mondaufgang und die Mühlen in Dordrecht (1872). D. hat fich auch als Rabierer vielfach gludlich betätigt. Lit.: Senriet, Charles D. et son œuvre (2. Muil. 1878).

Dornapfel, Rauhapfel, Krötenkolben, Stachelnuß, Tollkraut,
anzen I., einjährig, bis 1 m hoch, mit
al, femmut wahrscheinlich aus den Länahriche Reer, findet sich aber in ganz
i Afrika und Rordamerika, an Begen,
an, in der Rähe der Dörfer und Städte.

in der Rähe der Dörfer und Städte.

in der Rähe der Dörfer und Städte.

in der Rähe der Dörfer und Städte.

in der Rühe der Höhrt auf der Jacht Bebieren nach Rowaja Semlja zur Unterstätung der

sundte früher die Blättergegen Asthmaa

k. Higarren (Stramontumzigar
den Liegentinssen der Rarinesettion des Reichskes L. Grugmansia candids Pors.),

v. Sterned. Erinnerungen 1847—97 « (mit biograph. | gen erschienen. D. vereinigt ausgesprochenen Realis-Sfizze von J. v. Bento, 1900).

Dänbler, Theodor, Dichter, * 17. Mug. 1876 Trieft, Sauptvertreter des Expressionismus, lebt in Berlin, schrieb bas gebankenreiche Epos » Norblichte (1910), in bem er aus tiefem religiofem Erlebnis beraus ben Weltenursprung bichterisch beutete. In seinen Gebichtsammlungen Der sternhelle Beg. (1915) und Das Sternenkind (1916), in den fog. Symphonien » Sefperien « (1915) und » Die Treppe zum Rorblicht (1920) sowie in der »hymne an Italien « (1916) zeigt er sich als Lyriler von großer Tiefe bes Empfindens und Ausbrudsfülle, wenn er auch oft buntel und schwerverständlich wird und burch tühne Reubildungen ber Sprache Gewalt anzutun iceint. Sein Berhaltnis zur bilbenben Runft und gur Mufit zeigen feine Schriften »Der neue Standpuntt« (1916) und »Lucidarium in arte musicae bes Ricciotto Canubo aus Gioja bel Collee (1917). In ben Prosaschriften »Der heilige Berg Uthose (1923) und »Sparta« (1923) gibt er die in Griechenland empfangenen Eindrude wieder. Lit .: C. Schmitt, Th. Däublers Rordlicht (1916); E. Buichbed, Die Senbung Th. Däublers (1920).

Danbree (fpr. bobre), Gabriel Augufte, frang. Geolog, * 25. Juni 1814 Met, † 29. Mai 1896 Baris, feit 1839 Brof. in Strafburg, 1861 in Baris, 1867 Generalinspettor ber Bergwerte und 1872 Direttor ber Ecole nationale des mines, schrieb: Description géologique et minéralogique du département du Bas-Rhin (1852), Etudes synthétiques de geologie experimentale« (1879; beutich von Gurlt 1880), Les eaux souterraines (1887, 3 8bc.) u. a. Danbreelith (for. bobrait), feltene Gifenchromichmefelverbindung, schwarze, metallische Körnchen im Deteoreifen.

Danbreit (jpr. bo-), Mineral, ein Wismutornalorid. bildet perlmutterglangende, graulichweiße Blattchen. D. findet fich in Bolivia.

Daucus, Bflanzengattung, f. Mohrrübe.

Daud., bei Tiernamen: Fr. D. Daubin (f. b.). Danbe be Brabas, altprovenzalischer Dichter, f. Brovenzalische Literatur.

Danbet (1pr. boss), 1) Ernest, franz. Schriftsteller, * 31. Mai 1837 Rimes, † 21. Aug. 1921 Petites-Dalles (Seine-Insérieure), betätigte sich in Paris langere Beit ale Leiter royaliftifder Blatter und ichrieb zahlreiche Romane ohne besondern Bert, außerdem Beichichtswerle, wie »Histoire de l'émigration « (1886 bis 1889, 3 Bbe.), und die anziehenden Jugenderinnerungen . Mon frère et moi« (1882).

2) Alphonie. Bruder des vorigen, franz. Schriftsteller, * 13. Mai 1840 Nîmes, + 16. Dez. 1897 Baris, erzielte feine eriten literarifchen Erfolge mit dem autobiographischen Roman »Le petit Chose« (1868), ben »Lettres de mon moulin« (1869, unter Mitarbeit von Baul Arène) und der humoristisch-satirischen Schilberung bes Südfranzosen » Tartarin de Tarascon (1872). Es folgten ber Barifer Gittenroman » Fromont jeune et Risler aîné« (1874), bann »Jack« (1876), »Le nabab« (1877), »Les rois en exil (1879), Numa Roumestan (1881), L'évangéliste (1883), > Sapho (1884), > Tartarin sur les Alpes« (1886), >L'immortel« (1888, eine Satire auf die französische Alademie), »Port Tarascon« (1890) u. a., bagu die Sammlung von Erzählungen »Contes du lundi (1873). Die meisten bieser Werte find fast gleichzeitig mit ben Originalen in beutschen übersegun-

mus ber Darftellung mit Gemütstiefe und humor. Seine Schreibweise ist nach dem Borbilde der Brüder Goncourt impressionistisch gefärbt. Seine Erinnerungen hat er niebergelegt in »Trente ans de Paris« und » Souvenirs d'un homme de lettres « (beide 1888). Für die Bühne schrieb D., neben Dramatisierungen mehrerer feiner Romane, besonders »L'Arlesienne« (1872, mit mufikal. Einlagen von Biget). » Euvres complètes (1899—1901, 18 Bbe.). — Lit.: Abolf Gerstmann, M. D. (1883, 2 Bbe.); Léon Daubet, A.D. (1898); B. Dieberich, A.D. (1900); B. Bonnet, Le baile A. D. (1912). - Seine Gattin Julia D., geborne Ullard, * 1847 Baris, veröffentlichte Stigen (>Fragments d'un livre inédite, 1885; »Journées de femme«, 1898, u. a.) und lyrische Gebichte (z. B.: »Au bord des terrasses«, 1907)

3) Léon, Sohn des vorigen, franz. Schriftsteller und Bolitiler, * 16. Nov. 1867 Baris, Gründer und herausgeber ber »Action française«, des Barifer hauptorgans ber frangofischen Königsanhänger, Führer bes Royalismus, Untifemitismus und ber beutschfeindlichen Propaganda, belämpfte im Priege mit strupellosen Waffen Caillaux, Malvy, Briand, Painlevé, war von 1919—24 rechtsrabikaler Abgeordneter von Baris. D. schrieb eine Reihe von Romanen, beren einige als reine Runstwerle geschaffen find (fo »Le voyage de Shakespeare«, 1896, fultur» historisch; Les deux étreintes«, 1900, psychologisch), während andre von (politischer und andrer) Leidenschaft eingegeben und satirisch-tendenziös find: »Les morticoles (1894, gegen bie Arzte), >Les parlementeurs (1901, gegen die Republif), >Les primaires (1906) u. a.

Danbin (fpr. bobing), François Marie, franz. Naturforscher, * 25. März 1774 Baris, + bas. 1804, ichrieb über Bogel, Reptilien und Umphibien.

Daneranefcheiber, Berfonen, bie nach überftanbener Erfrantung noch Bagillen ausscheiben, bilden für die Umgebung und fich felbst eine ständige Befahr und tonnen gelegentlich burch Selbftinfeltion neu ertranten.

Danerbab (permanentes Bab), f. Bab.

Danerbranbfadel, militarifches Beleuchtungs-mittel bei nächtlichen Urbeiten.

Danerbrandlampe, f. Beilage » Elektrifches Licht «. Dauerbrandofen, f. Beigung.

Danerbutter, Musfuhrmare in Solgfäffern oder

Blechdofen, gefalzen, oft gefärbt.

Dauereier (Latenzeier, Wintereier), Gier bon niedern Krebsen, Rädertieren u. a., die ein Daueroder Ruhestadium durchmachen. Sie find hartschalig und bedürfen ber Befruchtung, im Gegenfas gu ben Danerfahrt, f. Dauerritt. Sommereiern. Danergewebe, bei Pflanzen bas nicht mehr teilungsfähige Bellgewebe eines völlig ausgebilbeten Organs im Gegenfat jum Bilbungsgewebe. Dauerlauf, i. Lauf.

Dauerritt (Diftangritt), früher in ben meiften heeren übliche Ritte auf weite Entfernungen gur Erzielung bzw. Erprobung friegemäßiger Leiftungs-fähigleit von Reiter und Bferb. Saupterforbernis war nicht Schnelligfeit, sonbern frische Berfaffung von Reiter und Bferb am Ziel. Bei ben jest im Deutschen Reiche häufig stattfindenden Turnieren werden bisweilen Dauerritte und Dauerfahrten abgehalten. Nach ber Turnierordnung muffen Bedingungen und Borfdriften berartig fein, bag eine Aberanftrengung ber Pferbe nach Möglichleit ausgeschlossen ist. Es schlegt fich stets eine Berfasjungs-Danerschlaf, s. Schlaffucht. [priifung an. Danersporen, Sporen von Batterien, Algen und Vilzen, die erst nach gewisser Aubezeit auskeimen und große Biberstandstraft und Keimbauer besigen.

Danertypen (persiftente Lebensformen), Bitanzen- und Tierarten, die in ber Stammesentwicklung einen sehr langen Zeitraum burchlebthaben, ohne ihre Organisation wesentlich zu ändern. Sie kommen namentlich bet niebern Organismen vorz z. B. sind bei den Armfüßern einige Gattungen seit dem Silur bis heute erhalten. Start spezialisierte Formen, wie z. B. die Dinosaurier und Flugeibechsen, sind leichter dem Aussterben ausgesest. Lit.: hurlen, über verfüsente Lebensthen (in den »Reden und Lussäuen, deutsch 1877).

Danerverband, Bundverband, f. Bunde.

Danerwald-Wirtichaft, naturgemäße Forftwirtfcafteweife, erftrebt die Bermeibung ber mit den fchlagweifen Berjungungebetrieben verfnupften Unterbredung ber Maffenerzeugung auf größerer Flache für langere Beit und ber hiermit verbundenen Wefahr-bung ber Bobentraft. Unter Bermeibung jeber Schablone ift Biel ber D., burch intenfivite Beitande- und Bobenpflege höchfte Steigerung ber Daffen- und Werterzeugung im ungleichaltrigen Pilchwald mit möglichit weitgehender Musnugung ber Raturverjungung. Um bas Bufammenwirlen von Boben und Beftand nicht ju fibren, werben alle ploplichen Eingriffe ver-mieben. Die D. (Baume, nicht Beltanbewirtschaft) verlangt intenfive Zätigleit bes Wirtichafters, ber fich in fteriger Rleinarbeit in bas Baldleben einfühlen muß. Bieweit die D. höhere Erträge nachhaltig zu liefern vermag und besonders im Großbetrieb durchführbar ift, bedarf noch des Nachweises. Lit.: Möller, Der Dauermalbgebante (1922); Biebede, Der D. (4. Huft. [1924). Danermaiche, f. Bummimaiche. Danerweibe, die dauernd als Weideland benugten Grasflächen, im Gegenfat ju ben Bechfelmeiben ber Roppelwirtschaften (f. Landwirtschaftliche Betriebs= fpiteme); vgl. Weibewirtichaft. Lit .: Falle, Dauerweiben (1920).

Dangabpile, letischer Name für Dünaburg. Danher (Daucher), 1) Abolf, Bildhauer, * um 1460 Ulm (?), † 1528 oder 1524, 30g 1491 von Ulm nach Augsburg, wo er bis 1523 nachweisbar ist. Seine Hauptwerke sind das Chorgestühl der Fuggertapelle in Augsburg und der Hauptwerke in Annaberg (Erzgeb.). Lit.: D. Wiegand, A. D. (1909); Ph. D. Dalm, N. D. und die Fuggerkoelle in St. Kinna in Augsburg (*36, der preuß. Kunstiammlungens, Bd. 41, 1920).

2) Sans, Cohn und Schüler des vorigen, * 1485, † 1538, ichuf meift fleinplaftifche Werle in ben Formen ber Renaissance, auch Epitaphien und Wedaillen. Danla, Getreidemaß in Uddis Abeba ju 15—20 Runna = 75—140 l.

an Stelle Delhis zu seiner Residenz machte und D. (*glückliche Stadte) nannte. Später tam sie an ben Nizam von Haidarabab und versiel.

Dauletichah, perf. Literarhijtoriter, verfaste 1487 von ungefähr 150 perfischen und arabijchen Dichtern Lebensbeschreibungen (>Tadhkiratu 'sh-shu'ars., hreg. von Browne 1901).

Daulis, Stadt im antilen Pholis, an ber Straße von Orchomenos nach Delphi auf steilem Fellen, Schauplat der Mythe von Philomele und Profns, noch in römischer Zeit starte Festung. Jest das Dorf Davlia mit Ruinen.

Danle (pr. bole), Jean, franz. Rupferstecher, * 18. Mai 1708 Abril, Banis, Schüler Decqueis, stach Bildnisse in ber Art ber Drevet, die besonders durch techniche Borzüge wertvoll sind. Lie: E. Delignières, Catalogue raisonné de l'œnyre de Jean D. (1873).

Danmas (fpr. boma), Eugène, franz. General, * 4. Sept. 1803 Delsberg (Schweiz), † Unfang Mai 1871 Camblanes (Gironde), 1850 Direktor der algerischen Ungelegenheiten im Kriegsminnisterium, 1858—50 Brajident der Pariser Geographischen Gesellschaft, veröffentlichte unter andern: *Le Sahara algeriane (1845), *La grande Kabylia« (1847, mit Habar), *Maurs et coutumes de l'Algérie« (1858; 4. Aust. 1864), *Les chevaux du Sahara« (1861; 7. Aust. 1874; deutsch, N. Aust. 1858), sein für die Pserdezucht wichtiges Hauptwerk mit interessantem Kommentar Däumeln, s. Bibliomantie.

Panmen, s. Sand.

Danmen (Daumlinge, Roden, Ramme), auf bem Umfang einer Belle (Daumenmelle, Abb.)

figende, am Ende ähnlich wie der menschliche Daus men gestaltete Borsprünge, durch die bei Dre-

Baumenwelle eines Boowerts.

hung ber Welle stangen (3. B. die Bochstempel ber Podwerte, vgl. Abb.) gehoben ober hebel (3. B. die Stiele von hammern gedreht werden, bis sie über ben außersten Puntt ber D. hinweggegangen sind und nun unter ber Einwirtung ber Schwere ober einer Febertraft zurücfallen. Daumen-, Noden-ober unrunde Scheiben bienen bei Dampf- und Berbrennungsmaschinen zur Bewegung ber Steuerungswaschile.

Daumenring, bei ben Orientalen breiter Fingerring aus Elfenbein ober Ebelmetall, worauf ber Pfeil vor bem Schuf mit bem Bogen rufte.

Danmentvelle, f. Daumen.

Daumer, Georg Friedrich, Dichter, * 5. März 1800 Mürnberg, † 13. Dez. 1875 Würzburg, besonders durch religiöse Fragen bewegt, begann als Pietiti, geiangte aber bald zu schrosser Berüntpfung des Christentums (» Tie Geheimnisse des christichen Alterbums., 1847, 2 Bde.), näherte sich hierauf mohammedanischen Anichanungen und setze von diesem Standpunkt aus die von Goethe, Mückert und Platen geförderten den ihreinschlichen bestrebungen mit Erfolg fort in den Gedichtsammlungen allahomet. (1848) und Diederblüten des Hasse (1846—51, 2 Sammlungen). Später trat er zur satholischen Kirche über und schrieb in ihrem Sinne eine Reiche von Werfen, E. T. unter dem Decknamen Eusedius

Danmier (fpr. bomie), Honoré, frang. Zeichner und Raritaturift, * 26. Febr. 1810 Marfeille, + 10. Febr. 1879 Balmondois, der genialste Zeichner bes neuen Frankreichs, war in ben von Philippon gegründeten satirischen Zeitschriften »Caricature« und »Charivarie von bem Beginn ber breißiger bis in die ersten siebziger Jahre die führende Personlichleit. Er begann mit scharfen politischen Rarifaturen in einem noch streng plastischen Stil. Seit der Ausbebung der Breffreiheit zur Satire auf bas zeitgenöffifche burgerliche Leben übergebend, führte er ben politischen Rampf nur noch unter einem Dedmantel, den er in ber genial erfundenen Gestalt bes »Robert Macaire fouf. In zahlreichen Bilderfolgen werden alle fleinen Schwächen und großen Lafter bes taglichen Lebens in wahrhaft grotester Form verspottet. Seit der Revolution von 1848 trat das politische Element in Daumiers Schaffen wieder in den Bordergrund. Sein Stil, ber fich mahrend ber vierziger Jahre zu malerifcher Beichheit entwidelt hatte, murbe gunehmend freier und breiter, um in ben fechziger Jahren in einen großartigen Alterssitil zu munden. Reben ber Lithographie beichäftigte fich D. viel mit bem Holzschnitt; er hat zahlreiche satirische Schriften mit in ihrer Einfachheit genialen Bignetten illustriert. Auch als Maler hat er Unvergängliches geschaffen, wenn auch bei Lebzeiten unverstanden; seine im fleinsten Format noch geniale, monumentale Form übertrifft bei weitem die ähnlich empfundene Kunst Millets, wie fie für Spatere, g. B. Ceganne, vorbilblich wurde. Lit.: A. Alexandre, Honoré D., l'homme et l'œuvre (1888); Hazard und De Cecil, Catalogue raisonné de l'œuvre lithographié le D. (1904); K. Bertels. D. als Lithograph (1908); Kloffowsti, H. D. (1903); R. Cicholier, D. (1923). Daumig, Ernit, Sozialift, * 25. Nov. 1866 Merie-

burg, + 5. Juli 1922 Berlin. 1887—98 in ber franz. Frembenlegion, feit 1901 Mitarbeiter und Leiter fogialistischer Zeitungen, trat am 9. Nov. 1918 als Bertreter der Unabhängigen Sozialbemofratifchen Bartei, beren Borftandsmitglied er mar, als Beigeordneter ins preußische Kriegeministerium ein und gehörte bem Bollzugerat des Berliner Arbeiter- und Soldatenrate an. 1920-24 im Reichstag, zuerft als Mitglied ber U. G. B., trat er nach dem Besuch bes zweiten Kongreffes der Dritten Internationale in Mostau (Juli 1920) auf Grund der Beichlüffe des Hallichen Karteitages ber U. G. B. (Oftober 1920) gur Bereinigten Rommunistischen Partei über. Er schrieb: » Woderne Landstnechte« (1904-05) und andre Brojchuren. Däumling, Marchengestalt: daumengroßer Mensch. Danmont (fpr. bomong, franz. Attelage à la D., fpr. at'lasa), Bier- oder Sechsgelpann mit Stangenreitern, besonders bei Staatstaroffen.

Dann, Bitanzengattung, f. Galeopsis.

Dann, Fleden in der Rheinprovinz, (1919) 1428 Em., 397 m ü. M., in der Eifel, an der Bahn Mayen-Geroleitein, hat fath. Kirche, eine der ältesten der Eifel, Schloß (Reichsfeste D.), AG. und Dörft. In der Rähe liegen die Dauner Maare, das Gemünder, Beinfelder und Schalkenmehrer Maar, drei Kratersfeen, der Dauner Sprudel, eine tohlenfäurehaltige Stahlquelle, und das Sophienbad.

Daun (Dhaun), 1) Bierich Philipp Lorenz, Karls X. Ludwig XIV. ließ vo Graf D. von Tiano, Marchefe von Rivoli, für den Unterricht des D. (in oder viterr. Feldherr, * 19. Oft. 1669, † 30. Juli 1741 eine von allen anjtößigen Stellen Bien, aus dem Geschlecht der Bilds und Rheingrafen der römischen und griechischen K. (s. d.), bessen Stammischlofin der Nähe des Fledens D. bänden (1674—1780) besorgen.

in ber Eifel lag, und das seit 17. Ih. in Osterreich lebte. zeichnete sich als österreichischer Feldmarschalleutmant 1706 durch die Berteidigung Turins aus, verteidigte Bavia und schützte Keapel, war dort turze Zeit Bizefönig, trieb Billars aus Italien und nötigte Bapft Klemens XI. 1709 zum Frieden. 1728 war er Gouderneur von Wailand, das er vor den Franzosen räumte, als der polnische Thronfolgekrieg ausbrach (1733). Er siel deshalb in Ungnade, erlangte aber schließlich

völlige Genugtuung. 2) Leopold Jojeph, Graf, Sohn des vorigen, österr. Feldherr, * 24. Sept. 1705 Wien, † das. 5. Febr. 1766, schlug, obwohl für ben geistlichen Stand bestimmt, die militärische Laufbahn ein und machte seit 1718 fast alle Rriege mit. Er stand bei ber Raiserin Maria Therefia in großer Gunft, bearbeitete nach bem Auchener Frieden (1748) eine neue Heeresorganisation (das fog. Dauniche Reglement von 1749) und errichtete 1751 bie Dilitärafabemie zu Wiener-Reuftadt. Im Siebenjährigen Kriege fiegte er gegen Friedrich II. bei Rolin (18. Juni 1757), worauf biefer Bobmen raumte. Rach bem Siege ber Breugen bei Leuthen und bem Rudtritt bes Bringen Rarl von Lothringen, Dberbefehlshabers bes biterreichischen Deeres, fiegte D. bei Hochfirch (14. Oft. 1758), nuste aber, allzu bebachtig, ben Sieg nicht gehörig aus. Den Feldzug von 1759 beichloß D. fiegreich mit bem Gefecht von Magen. 1760 verschuldete sein Zögern die Riederlage Laudons bei Liegnis und die eigne bei Torgau (3. Nov. 1760). 1762 übernahm er wieder ben Oberbefehl in Schleffen. bald banach aber das Prafibium bes hoffriegerates, eifrig bemüht, seine Erfahrungen aus den Feldzügen auf seine schon früher in Angriff genommenen Reformen anzuwenden. Lit.: » Der deutsche Fabius Cunc= tator usw. « (1759—60. 2 Teile).

Dannen (Dunen, Flaumfebern), f. Febern. Dannentoper, ein Inlet- oder Bettzeug.

Daunia, im Altertum Teil der ital. Landschaft Apulien, zwijchen Aufibus (Dfanto) und Frento (Fortore), angeblich nach bem sagenhaften König Daunus benannt, der aus Illyrien fam u. hier ein Reich grundete. Daunon (jpr. bonu), Bierre Claube François, franz. Staatsmann, * 18. Aug. 1761 Boulogne-fur-Mer, + 20. Juni 1840 Baris, 1792 Ronventsmitglieb, an der Ausarbeitung der Direttorial- und der Konsulateverfassung beteiligt, wurde 1807 Direttor bes Reichsarchivs. D. war ständiger Setretär der Alademie der Inschriften und schonen Runfte sowie Mitglied der Alfademie der moralischen und politischen Biffenichaften. Bon feinen zahlreichen Schriften find zu nennen: » Essai sur l'instruction publique« (1793), Essai sur la constitution, etc. (1793), morin die Brundzüge des Gefellichaftsitaates entwidelt werben, unb » ('ours d'études historiques « (1842-49, 20 Bde.). Seit der Restauration war er Leiter des »Journal des Savants«. Lit.: Taillandier, Documents biographiques sur D. (2. Aufl. 1847).

Dannus, fagenhafter König, f. Daunia.

Dauphin (franz., fpr. bofäng, lat. Delphinus), seit 1140 Titel ber Herren der Dauphine, später des Thronfolgers von Frankreich. Die Gemahlin des Dauphins hieß Dauphin e (spr. bosin). Der letzte, der den Titel D. führte, war der Herzog von Angoulene, ältester Sohn Karls X. Ludwig XIV. ließ von Bossuet und Huterricht des D. (in oder ad usum Delphini) eine von allen ansiößigen Stellen gereinigte Ausgabe der römischen und griechischen Klassister in 64 Quartbänden (1674—1730) besorgen.

Daubhine (fpr. bofine, Delphinatus), ehem. Proving | Frankreichs im Gebiete ber Westalpen, benannt nach bem Delphin im Bappen ber alten Grafen, ift heute ber an Baffertraftwerten reichfte Teil Frantreiche. Sauptitabt mar Grenoble. - Die D., einft Gebiet der, Allobroger, bann Lehnsfürstentum bes burgunbischen Reichs, beffen Herrscher feit 1140 den Titel Dauphin führte, fiel 1032 an das deutsche Reich, tam jedoch 1349 durch Humbert II. an Karl von Balois, nachmaligen König Karl V., unter der Bedingung, daß der jedesmalige frangofische Thronerbe den Titel » Dauphin« nebit bem bazugehörigen Wappen führen und bag bas Land seine Freiheiten behalten solle. Schon 1355 wurde jedoch Faucigny, 1713 auch bas übrige, im Diten ber Alpen gelegene Gebiet an Savoyen abgetreten. Lit.: Chorier, Histoire générale du D. (1883, 2 8bc.); Guides-Joanne«: Le D. (1899); Arbouin-Dumaget, Voyage en France. Sér. 9 (1896); Berret, Le D. (1922).

Dauren, tungufifder Stamm in ber Manbiduret, am Sungari-Nebenfluffe Monni, treiben im Wegenfat zu andern fibir. Stämmen noch Aderbau. S. Tungufen. Danrien, altere Bezeichnung für bas Bergland oft-

lich vom Baitalfee.

Dane (ber). für Teufel z. B. Gi ber D., Bog D.! -Das D., uripr. Zwei im Rarten- und Burfelipiel. jest beste Spiellarte einer Farbe (auch 218 genannt;

Mehrzahl Däufer). Dauthenben, Maximilian, Dichter, * 25. Juli 1867 Burzburg, † 4. Sept. 1918 Malang (Java), wo er feit Rriegsbeginn fich aufhalten mußte, ohne beimlehren zu konnen, zeigt fich in feinen Bebichten (> Ultraviolett., 1903; Die ewige Sochzeit. und Der brennende Kalender«, beide 1905, u. a.) als Lyriter von ungeheurer Glut der Leidenschaft und sinnlicher Unichaulichteit ber Sprache, wenn auch nicht frei bon Ranier und übertreibungen. Gine feiner eigenartigiten Schöpfungen ift bie poetische Reiseschilberung Die geflügelte Erbe, ein Lieb ber Liebe und ber Bunder um fieben Meeres (1910). Er fchrieb auch Rovellen (Die acht Befichter vom Bimafee , japanifche Liebesgeschichten, 1911) und Dramen (ben größten Erfolg hatte > Spielereien einer Raiferin«, 1910) fowie die fesselnden Memoirenwerte » Der Beist meines Baters . (1912) und . Gebankengut aus meinen Banderjahrene (1913, 2 Bbe.). » Gefammelte Berlee (1925). Dangenberg, Johann Michael, niederland. Schriftsteller, * 6. Dez. 1806 heerlen, † 4. Febr. 1869 Bruffel, Kampfer für die flamifche Sache und die flamifc-beutsche Unnaberung, ichrieb (gemeinfam mit van Dunse) »Volksleesboek « (1854). Eine Auswahl seiner Gedichte gab 1908 die »Vereeniging der vlaamsche Letterkundigen « beraus.

Danto (fpr. bao), f. Bebra.

Dav., bei Tiernamen: Th. Davibson (f. b. 1). Davas, Meerbufen, Proving und Ortichaft auf der Bhilippineninsel Mindanao (f. d.). Divarta. Davarata, Ballfahrtsort in Britisch-Indien, f. Tavel (ipr. bamao, Johann Daniel Abraham, politifcher Märthrer, * im Ott. 1670 Morrens (Baabt), Offizier und einer der 4 Landmajore der Baadt, rudte, um Baabt von ber herrschaft Berns zu befreien, 31. März 1723 mit 600 Mann in Laufanne ein, wurde verhaftet und 24. April enthauptet. Lit .: Levinjon, Le major D. (1896); Le major D. (Jubiläums= wert, 1923).

Davenant (for. băwenent), Sir William, engl. Dramatifer und Theaterunternehmer, * Ende Februar hoffte auf seine Wiedertehr oder auf einen ihm gleichen

1606 Orford. + 7. Abril 1668 London, eröffnete 1656 ein Schauspielhaus, Rutland House, und umging bas von den Buritanern erlassene Berbot dramatischer Darstellungen dadurch, daß er »Opern« aufführte, wie sie in Italien und Frankreich eben Mode wurben; so brachte er den ersten Teil seiner »Siege of Rhodes«, mit Inftrumental- und Botalmufit, baufigem Szenenwechsel reich ausgestattet, 1656 auf die Bubne (gedrudt 1663, 2 Tle.), wobei zum erstenmal eine Schaufpielerin (Mrs. Coleman) mitwirfte. Davenants Dramen find heute vergeffen, auch fein einft vielbewundertes Selbengedicht »Gondibert« (1651) und seine Derbesserung« von Shatespeares Dempest« (aufgeführt 1667, gebrudt 1670). Er bewunderte Shatespeare und foll fich für deffen natürlichen Sohn ausgegeben haben. Ausgabe ber bramatischen Werke mit Lebensabriß von Laing und Maibment (1872—75, 5 Bde.).

Davenport (jpr. bǎwnpōrt), Stadt im nordamer. Staat Jowa, (1920) 56727 Ew., am Mississippi, der hier Stromfonellen bilbet, burch zwei Bruden mit ber gegenüberliegenben Stadt Rod Joland (f. b.) verbunden, Bahnknoten, hat bedeutende Industrie in Maschinen, Adergeraten und Bistuits sowie umfang-

reichen Betreibe- und Biebhandel.

Dabenport (fpr. bomnport), Charles Beneditt, amer. Biolog, * 1. Juni 1866 Stamford (Connecticut), feit 1898 Direttor bes Biologifchen Meereslaboratoriums in Brooflyn, feit 1904 zugleich Direktor ber Station für experimentelle Entwidlungsgeichichte in Cold Spring Sarbour, farieb: »Experimental Morphology« (2 Tei'e: 1897 und 1899), »Statistical Methods in biolog. Variation (1899; 2. Aufl. 1904), Heredity in Relation to Eugenics (1911) u. a. Daventry (fpr. bamntri, örtlich: bantri), Stadt in Northamptonfhire (England), (1920) 3532 Em., nahe ben Quellen von Uvon und Nen, Bahnstation, hat Schuh-

warenfabrifation. David, Sauptstadt des Dep. Chirique der Rep. Banamá, mit (1920) 5598 Em. Safenort ift Bebregal. Davib (hebr., »ber Geliebte«), ifraelit. Ronig, um 1011-972 v. Chr., Sohn Ifais, aus vornehmem Geschlecht in Bethlehem in Juda, tam als Knabe an ben Hof König Sauls. Die Sage erzählt, daß er ben philistäischen Borkampfer Goliath (f. d.) erschlagen habe. Er gewann die Freundschaft von Sauls Sohn Jonathan und die Gunst Sauls, dessen Heer er in den Kämpfen gegen die Philister erfolgreich befehligte und deffen Tochter Michal er ehelichte. In Ungnade gefallen, mußte er fliehen und wurde Bandenführer in Juda, von Sauls Hasse verfolgt, bis er zu den Philistern übertrat und vom König Uchis von Gath die Stadt Ziklag zugewiesen erhielt. Nach Sauls Tode machte er fich zum König von Juda in Bebron. Nach bem Tode Isbaals (Isbofets) boten ihm die Ifraeliten die Krone an. In längern Rämpfen besiegte er seine bisherigen Oberherren, die Philister, mandte fich dann gegen die Moabiter, Ammoniter, Edomiter, Aramäer und ichuf feinem Bolt eine Berrenftellung in Ranaan. Sein Reich begann ein Kulturstaat zu werden; mit den Phoniziern hielt er Freundschaft. Unzweifelhaft war er ber bedeutenbste König Ifraels. Bur Hauptstadt erwählte er fich Jerufalem, eine weltgeschichtliche Tat, und brachte die Lade Jahves hierher, weshalb er später als ber fromme Berricher ericien. Dit Recht wird er als großer Dichter gefeiert; ein Pfalmenfänger ift er freilich nicht gewesen. Die spätere Beit

Sprößling feines Gefchlechts, den Weffias. Lit.: Beer, | feit 1869 beuticher Poftbeamter, zeitweife in Ronftan-Saul, D., Salomo (1906).

Davib (fpr. bemib), Ronige von Schottland: 1) D. I., jüngster Sohn Malcolm's III., regierte 1107—58 und führte bas Lehnswesen burch. In den Kämpfen seiner Richte Mathilbe mit Ronig Stephan von England unterstütte er jene, wurde aber 1188 in der »Stanbartenichlacht. bei Cutton Moor besiegt.

2) D. II. Bruce, * 5. Marg 1324 Dunfermline, † 22. Febr. 1871 Edinburg, Sohn Roberts I., folgte biefem 1329 im Alter bon 4 Jahren, floh nach dem Siege Eduard Baliols bei Salibon Sill (1888) nach Frantreich, tehrte nach Baliols Flucht 1841 zurück, fiel in England ein, wurde 1348 gefangengenommen, 1857 aber pon feinen Ständen aus ber Befangen-

schaft gelöst.

Davib, ber Armenier, neuplatonifcher, vielleicht auch driftlicher Philosoph, + um 500 n. Chr., überfeste und tommentierte den Ariftoteles: » Davidis prolegomena et in Porphyrii Isagogen comment. (hråg. von Ab. Buffe, 1904). Lit.: Miffal Ahoftiklan, D. ber Philosoph (Diff., Bern 1907); R. Praechter in Böttinger gelehrt. Anzeigere, S. 208—289 (1908) und in Dermese, Bb. 46, S. 816f. (1911).

David, 1) Gerard, nieberländ. Waler, * um 1450/1460 Dubewater bei Gouba, † 18. Aug. 1528 Brügge, trat 1488 in die Malergilde zu Brügge und 1616 in die von Antwerpen ein. In seinen Frilb-werten lehnt er fic an Sugo b. d. Goes an, befundet im übrigen aber eine tünstlerische Abstammung aus Holland. Er mar ber lette große Brügger Maler, beffen Figuren pon bober Feierlichleit und feelifcher Ergriffenheit find. Sein Kolorit ist zart. Groß war fein Ginfluß auf die gleichzeitige Brügger Dliniaturmalerei; mahriceinlich mar er felbst barin tätig. Lit .: E. Frhr. v. Bobenhaufen, G. D. und seine Schule (1905).

2) (Davidis) Franz, * um 1510 Maufenburg (Siebenb.), † 15, Nov. 1579 Déva, erst Katholit, seit 1552 luth. Prediger, trat 1566 zu den Unitariern über, wurde deren erster Superintendent in Siebenbürgen, aber pon Blandrata (f. b.) und Fauftus Socinus (f. Socinianer) ale Brriebrer angeflagt und vom Rlaufenburger Bericht ju ewigem Befängnis verurteilt.

8) Christian, Wissionar der Herrnhuter Brüdergemeinde und Dichter geiftlicher Lieder, Bimmermann, * 1690 Genftleben (Mähren), † 3, Febr. 1751

Serrnhut, zu beijen Gründern er gehorte.
4) Ferdinand, Biolinspieler und Komponist,
* 19. Juni 1810 hamburg, † 19. Juli 1873 Klosters
(Graubunden), bekannt durch Konzertreisen in Rußland, wirfte feit 1886 als Konzertmeister am Leipziger Bemanbhaus, deffen tonangebende Stellung jum Teil fein Berdienst ift. Als Birtuos zeichnete fich D. durch großen Ton und martante Rhythmit aus, eine befonders feinen Schülern zustatten tommende Berbindung der französischen und der deutschen (Spohrschen) Schule, vertieft burch grundliche Studien auf bem Gebeite ber altern Biplinliteratur, beren Ergebniffe in gablreichen Neuausgaben niedergelegt find (-Hobe Schule des Biolinipiele und Borichule dazu, 1872). Bon feinen eignen Rompositionen find die Stude für Bioline und Mavier »Bunte Reibes (Op. 30 und 41, 1871) und feine als Unterrichtsmaterial mertvollen fünf Konzerte herporzuheben. Lit.: J. Edarbt, Ferd.

D. und bie Familie Mendelsfohn-Bartholdy (1888).
5) Baseal, elfaff, Polititer, * 8. Dez. 1850 Düren (Mbeinproving), + 27. Marg 1908 Strafburg t. Gif,,

tinopel, aus politifden Grunden mehrfach verfest, trat 1880 in die Rolnifche Beitunge ein, leitete feit 1882 beren Ableger, bie . Strafburger Bofte, und fampfte unermüblich gegen bas herrichende Regierungefuftem, bemüht, Altdeutsche und Einheimische zu versohnen. Lit.: Berger, Bascal D. und die polit. Entwicklung Elfaß-Lothringens 1889 - 1907 (1910).

6) Jalob Julius, Dichter, * 6. Febr. 1859 Beifefirden (Mähren), + 20. Nov. 1906 Wien, fdrieb, berangebildet an C. F. Wleger, duftere, eindrudsvolle Ergablungen und Romane: »Das Soferechte (1890), Die Wiebergebornen (1890), Die Troitas (1901), ben Wiener Studentenroman . Um Bege fterbene (1906) u. a. » Befammelte Werte« gaben E. Beilborn und Erich Schmidt beraus (1908, 7 Bbe.). Lit.: Elle

Spiero, J. J. David (1920).

7) Ebuard, Sozialift, * 11, Juni 1868 Ebiger a. b. Mojel, 1891-94 Opmnaffallehrer in Gießen, feit 1898 fogialbemolratifder Schriftleiter, fan 1896-1908 in der Zweiten hefülchen Ständelammer, 1908 bis 1918 im Reichstag, war 8. Olt. bis 9. Nov. 1918 Unterstaatssetretär im Auswärtigen Unit, 1919 in der Nationalversammlung, 7.—14. Febr. ihr Praiident und ift feit 1920 wieder im Reichstag. Er war 29, Juni 1919 bis 27. März 1920 Reichsminister des Innern und ift feit 1928 Bertreter bes Reiches in Darmftabt. D. schrieb : » Sozialismus und Lanbwirtschafte (8. Muft. 1922), Die Gogialbemotratie im Beltfriege (1915) u.c. David (pr. blwib), 1) Jacques Louis, frans. Maler, Begründer bes Klaffigismus in Frantreic, * 30. Aug, 1748 Baris, † 29. Deg, 1825 Bruffel, lernte bei 3, D. Bien und ging 1775 mit bielem nach Rom, wo fich feine bisber gang im Beift bes Roloto gehaltene Malweise unter bem Ginfluß ber Antife gu einer flaffigiftifchen umbilbete, 1780 febrte er nach Paris zurud und wurde 1788 in die Afabemie aufgenommen. Gein . Schwur ber poratiere (1784, Louvre) rief einen mabren Sturm ber Begeisterung hervor, ber mit der bamaligen revolutionaren Befinnung zusammenbing. Un die Revolution folog fich D. tätig an, in ber Bolitit wie in ber bilbenben Runft. Im Auftrag ber Gefeggebenben Ber-fammlung begann er die Darftellung bes Gowurs im Ballhaus, eine riefenhafte Komposition, die jedoch unvollendet geblieben ift (int Louvre), und malte Den ermordeten Marate, ein Bild von größter Regliftit. 1792 murde er Witglied des Corps électoral von Paris und Konventsbepufierter und stimmte als solcher für den Tob des Königs. Als Freund Robespierres wurde er in beffen Sturg mit vermidelt, eingelertert, aber burch die Umneftie vom 26, Ott. 1795 gerettet. Dapoleon zog ihn zu fich heran und ernannte ihn 1804 zu feinem hofmaler. Davids hauptwerle aus jener Beit find: Napoleon zu Pferde, ben Santt Bernharb hinansprengend (Museum ju Berfailles; Wieberholung im Berliner Schloß); die Krönung Napoleons (im Louvre, »le sacre« genannt); Napoleon im Raiferornat; die Berteilung der Abler 1810 (Museum in Berfailles). Ausgezeichnetes hat D. im Portrat geleiftet; berühmt ift bas Bildnis ber auf einem Rubebett hingestredt figenben Madame Recamier (Loubre). Mit Napoleons Glüdsstern ging auch der Davids in Frantreich unter. Als Ronigemorder wurde er aus Frantreich verhannt. Er jog fich nach Bruffel jurud, wo er noch viele Bilber malte, die jedoch feine alternde Hand und abnehmende Energie beutlich verraten. D. hat liber 400 Schüler herangebildet, unter benen

Gras, Getarb, Drouals, Girobet, Ingres die belanntesten sind, und einen starten Einflug auf die franzöfische und belgische Malerei des 19. Ih. ausgeübt (1. Beigifche Runft). Lit.: Delecluze, Louis D., son école et son temps (1855); J. L. Jules David (Davide Entel), Le peintre Louis D. Souvenirs et documents inedits (1880, mit Rupferwert); Saunier,

Louis D. (1904); Rofenthal, Louis D. (1905).

2) Felicien Cefar, franz. Romponift, * 13. April 1810 Cabenet (Dep. Baucluse), † 29. Aug. 1876 Saint-Bermain-en-Lape bei Paris, erregte Auffeben durch feine ben mufitalifden Erotismus erbffnende Shmphonie-Obe »Lo désort« (»Die Büste«, 1844). Bon seinen andern Werten (Opern, Oratorien, Kammermufit u. a.) hat fich nichts behaupten können. Lit.: R. Brancour, F. David (1911).

5) Jerome Freberic Paul, Baron, frang. Polititer, * 80. Junt 1828 Rom, † 28. Jan. 1882 Langon (Gtronbe), Offigier, 1889 Mitglieb bes Gefesgebenden Rorpers und Flihrer bes toniervativ-tlerikalen Flügels ber bonapartistischen Bartei (Klub der Artadier), betrieb eifrig ben Krieg gegen Deutschland, war 10. Aug. bis 4. Sept. 1870 Minister der öffentlichen Arbeiten, 1876-77 wieber Abgeordneter. Er ichrieb: Actualités et souvenirs politiques (1874).

4) Armand, Abbe, frang, Reifenber und Maturforicher, * 7. Sept. 1826 Espelette (Basses-Pyrénécs), † 1900 Paris, kam 1869 als Lazaristennitssionar nach China und brang 1868--70 bie Tibet und gum Rufu Rot vor. Auf zwei weitern Reifen 1879-75 forschte er besonders in den südbstlichen Arpvingen Thinas. Et veröffentlichte: »Journal de mon troisième voyage d'exploration dans l'empire chinois« (1875, 2 Bde.) u. a.

5) Fernand, franz. Polititer, * 18. Oft. 1869 Annemasse (Haute-Savoie), Abvolat in Paris, Deputierter feit 1898, war 1919 Sandeleminifter im Rabinett Boincare, 1918 Minifter bes Aderbaus und der Arbeit, 1917 des Aderbaus unter Bainlevé und ift feither Genator.

David D'Angere (fpr. bambb-bangfde), Bierre Sean, frang. Bildhauer, * 12. Marz 1788 Ungers, + 5. Jan. 1856 Parls, Schüler des Bildhauers Roland in Paris, gewann 1811 ben römischen Preis und arbeitete in Rom einige Beit in Canovas Atelier. 1816 tehrte er nach Paris jurud, wo er bald eine lebhafte Tätigleit entwidelte. Mit feinem erften Wert, ber Statue von Lubwig Conbe (Schloghof zu Berfailles), einer Arbeit von einer bamals ungewöhnlichen Rühnheit ber Bewegung, fiellte er fich fofort in ichroffen Gegensat zu der herrschenden flassizistischen Richtung. hielt seitdem am Realismus mit einer ftarken, ftetig wachienben Betonung besphyfiognomifchen Ausbruds feft. 1828 bejuchte er Weimar, 1834 Milnden, Stuttgart, Berlin und Dresben. Das Ergebnis biefer Reifen waren ble Bilften Goethes, Schellings, Danneders, Tieds und Rauchs, famtlich in gewaltiger Große modelliert. Die Goethebufte, die ber Runftler 1881 dem Dichter als Geschent gusandte, befindet fich in ber Landesbibliothel gu Beimar. 1885—87 fomudte D. das Ciebelfeld am Bantheon, in dem er die berühmteiten Manner Frankreichs feit ber Revolutionszeit um bas dantbare Baterland gruppierte. 550 feiner Porträtmedaillons befinden fic im Louvre. In ber Politik war er rabitaler Oppositionsmann, auch war er Mitglied ber Konstituante von 1848. Mach bem Staatsitreich aus Frankreich verbannt, erhielt er ivil.

2) John, ichoit. Lyrifer und Dramatifer, * 11.
ter die Erlaubnis zur Rüdlehr. In seiner Baterstadt April 1957 Barrhead (Renfrewshire), † 23. ober

besteht ein nach ihm benanntes Museum, bas feine fünitlichen Werte in Abguß ober Stigze enthält. Lit.: S. Jouin, D., sa vie, son œuvre, ses écrits, etc. (1878) und D. et ses relations littéraires (1890). **David Juridzuum** (fpr. -joeigfon), Geftenfilfter, * 1501 ober 1502 Gent ober Brigge, + 25. Aug. 1536 Baiel, geltwellig Glasmaler in Delft, trat gu ben Wiebertäufern über, sammelte eine eigne Genteinde, mußte aber nach Beröffentlichung feines . Wonderbook. (1549) nach Bafel fliehen, wo er fich als Johann von Brügge aufbielt. Lit. Rippold (in ber » Beitschrift für hiftvrifche Theologie«, 1868-64). **David von Augsburg,** franzistan. Prediger und Wigstiler, Lehrer und Freund Bertolds von Regensburg, † 1971 in Mugsburg, verfaßte astetifche Schriften. Lit.: Stöderl, Bruder D. von A. (1914) David von Dinant (for. bingene), Lehrer ber Theologie um 1200, Schüler des Amalrich von Bena (f. b.), mit deffen Schriften Die feinen bon ber Rirche vernichtet wurden. Rach bein Beugnis bes Albertus Dagnus war für ihn Gott bie erfte Materie bes forperlichen und geiftigen Rosmos. Lit.: G. Therh, D. de D. (1926). **Davidie, henriette, Schriftstellerin, * 1.** März 1801 Wengern a. b. Ruhr, + 8. April 1876 Dortmund, verfaßte ein weltverbreitetes » Brattifches Roche buch (1845; 54. Aufl. 1923).

Davidow (pr. -bo), Rarl, ruff. Bioloncelliptelet, * 17. Marz 1838 Golbingen (Rurland), † 25. Febr. 1889 Mostau, feit 1859 in Leipzig erfter Cellift im Gewandhausorchester und Lehrer am Konservatorium, war feit 1869 in St. Betersburg faiferl. Rammervirtuod und Lehret am Konservatorium sowie 1876-1887 beifen Direktor. Technische Durchbildung und Vortrag stellten D., der auch einiges für sein Instrument tomponierte, in die erfte Reihe ber Bioloncelliften. Lit.: W. Sutor, Rarl D. (1899).

Davibe (fpr. bewibh), Thomas Billiam Rhys, engl. Indolog, * 12. Mai 1848 Colchefter, + 27. Dez. 1922 Chipftead, ftubierte in Breslau, lebte 1866-75 in Censon, war 1882—1919 Professor des Pali in London und lehrte 1904-15 vergleichende Religionsgeschichte in Manchester. D. war der bedeutendste Ballforscher, gleich fruchtbar als Herausgeber von Texten und als überfeper. Geine größten Leiftungen find bie Gründung der Pali Text Society (1882) und des »Pali-English Dictionary (mit William Stebe, 1929 ff.). Bon feinen vielen Schriften find zu nennen: Buddhisme (1877; 22. Auft. 1910; beutich von A. Blungft 1899 [Reclam]), . Buddhist India. (2. Aufl. 1905) und die überfegungen: Dialogues of the Buddhae (1899—1921), »King Milinda« und »King Milinda, Questions (in » Sacred Books of East «, Bb. 85, 86, 1890, 1894) sowie ein Teil bes »Vinaya Pițakae (ebenda 2b. 18, 17, 20, 1881—85, mit H. Olbenberg). Bgl. auch Carpenter 4). — Seine Gattin Caroline Augusta Foley Rhys gab beraus und überfeste gahlreiche Baliterte und fdrieb über ben Bubbhismus Buddhist Psychology ., 1903; 2. Muil. 1924).

Davibeharfe, Schnede aus ber Jamilie ber Harfen-Davibetorn, f. Berfte. [ichneden (f. b.). Davidson (for. bewiby'n), 1) Thomas, engl. Geolog und Palaontolog, * 17. Mai 1817 Ebinburg, † 16. Ott. 1885 Brighton, fcrieb: De British fossil Brachiopoda (1868-64, 8 Bbe. mit 171 Aafeln; beutsch bon Sug 1856), Illustrations and history of Silurian life (1868).

24. März 1909 Penzance (wahricheinlich burch Gelbst- | nordwestlichen Durchfahrt. Auf der ersten (1585) traf mord), wurde berühmt durch feine .Fleet Street Eclogues (1893, Fortf. 1895), geiftvolle Gespräche zwischen Londoner Journalisten, die fich nach Einfachheit und Ratur fehnen. Der bichterifche Wert ber einzelnen Gedichte ist hier wie auch in ben Ballaben. famnilungen (1894, 1896, 1898) recht ungleich; meift zeigen fie offenen Naturfinn und frisches Empfinden, aber mangelhafte Form. Seine Dramen find wenig bühnenwirkam, bis auf das wilde hijtorische Schauspiel »Bruce « (1886), das auch inrifche Schonheiten aufweift. Davies (pr. bewis), 1) Sir John, engl. Jurift, Staatsmann und Dichter, getauft 16. April 1569 Tisbury (Wiltshire), † 8. Dez. 1626 London, wurde 1613 jum Sprecher bes ersten irischen Parlaments erwählt. Sein Dichterruhm beruht auf seinem an-mutigen, melodiojen Gedicht über die Tangtunft: Drchestra (gebrudt 1596, Reubrud 1922) und ben gedankenvollen Berfen über die Unfterblichkeit ber Seele: »Nosce te ipsum« (1599). »Gesammelte Werles in 1 Bd. erschienen 1622. Gesamtausgabe von Grofart (*Fuller Worthies«, 1869—76, 3 Bdc.).

2) Billiam henry, engl. Dichter und Schrift-fteller, * 20. April 1870 Newport (Monmouthibire) als Sohn walifischer Eltern, lebte jahrelang als Bagabund in Nordamerika, dann, nach Ozeanfahrten auf Biehdampfern, als Saufierer und Strafenfanger in England, bis er 1907 vom Gefängnis aus mit Unterstützung Bernard Shaws seinen ersten Gebichtband »The Soul's Destroyer« veröffentlichte. Es folgten The Autobiography of a Super-Tramp (1908, mit Borwort von &. B. Shaw), eine Sammlung seiner schlichten, melodiosen Naturlyrit, die an Blate und die Elifabethaner erinnert: »Collected Poems« (1916; 2. Serie 1923), "The Song of Life" (1920) u. a.

Davignon (pr. baminjong), Jules, belg. Staatsmann, * 3. Dez. 1854 Saint Soffe ten Roobe (bei Bruffel), † 13. März 1916 Nizza, faß in Rammer und Senat und beichäftigte fich besonders mit wirtschaftlichen Fragen und Kolonialpolitik, mar Minister des Musmartigen von Mai 1907 bis zu feinem Tobe.

Davila, Arrigo Caterino, ital. Staatsmann und Geichichtsichreiber, * 30. Oft. 1576 Bieve di Sacco (bei Badua), † (ermordet) 1631 San Michele (bei Berona), feit 1594 in französischen Kriegsdiensten, kehrte 1599 nach Italien gurud, murde in Barma Mitglied der Alfademie der Innominati und trat hierauf in benezianische Dienste. Sein hauptwert ist die Storia delle guerre civili di Francia (1559-98, 1630 u. ö.; deutsch von Reith 1792-95, 5 Bde.).

Davillier (pr. bawilie), Jean Charles, Baron be, franz. Kunsthijtoriter, *27. Mai 1823 Rouen, +3. März 1883 Paris, schrieb mehrere Werke über Fagence und Borgellan sowie »L'Espagne« (1874, mit 309 Beich= nungen von G. Dore; mehrfach überfett), »Fortuny, sa vie, son œuvre, sa correspondance« (1875), »Les arts décoratifs de l'Espagne« (1879).

Davioud (fpr. bamiu), Gabriel, frang. Baumeifter, * 30. Oft. 1823 Paris, + baf. 6. April 1881, seit 1855 Stragen- und Gartendireftor, vollendete 1859 die Fontäne Saint-Wichel und das Panorama der Champs-Elysées. Später erbaute er in Paris zwei vorbitblich gewordene Theater. Sein Hauptwert ist ber für die Weltausstellung von 1878 erbaute Trocaderopalaft, den er mit Bourdais ausführte.

Davis (fpr. bewiß), 1) John, engl. Seefahrer, * um 1550 Sandridge (Devonshire), † 27. oder 30. Dez. 1605, machte brei Geefahrten gur Auffindung einer

er auf die Oftfufte von Grönland und fuhr in die nach ihm benannte Strafe bis 66°40' n. Br. Auf ber britten Reise (1587) brang er in ber Baffinbai bis 72º 12' n. Br. vor. 1592 entbedte er die Falllandinseln. Seit 1598 machte er brei Seereisen nach Oftindien; auf der letten murbe er an der Rufte von Dtalatta erichlagen. Außer einer Beichreibung feiner zweiten Polarfahrt (1586) und seiner ersten indischen Reise (1598) veröffentlichte er die nautischen Werke: The seaman's secrets (1594) unb The world's hydrographical description (1595). Lit.: U. S. Martham, The voyages and works of John D. (1880, Halluht Society); Cl. R. Martham, Life of John D., the navigator (1889). S. Davis-Quadrant.

2) Jefferson, amerit. Staatsmann, * 3. Juni 1808 Abbeville (Chriftian County, Rentudy), +6. Dez. 1889 New Orleans, besuchte 1824-28 die Militaratademie zu Beft Boint, trieb dann ftaatswiffenschaftliche Studien, murde 1845 als Demofrat Mitglied bes Rongreffes, zeichnete fich im meritanischen Kriege 1846 und 1847 aus und mar 1818 -51 Bunbesfenator für Miffiffippi. Er beichäftigte fich befonders mit militärischen Angelegenheiten, verteidigte die Staverei und die Autonomie der Einzelstaaten, mar 1853-57 unter Bierce, beffen Bahl er durchfegen half, Rriegsfefretar, bann wieder Bunbesfenator für Mississippi. Rach Ausbruch ber Sezession 1861 vom Rongreß ber Gudftaaten zum Brafidenten ernannt, bewies D. als Staatsmann und in militärischen Dingen ungewöhnliche Umsicht und Tattraft, sodaß er als Seele und Haupt der füdstaatlichen Bewegung gelten fonnte. Im Mai 1865 wegen angeblicher Mitmiffenschaft an Lincolns Ermordung gefangen genommen, 1868 amnestiert, ließ er sich als Dir ktor einer Ber-sicherungsgesellschaft in Memphis nieder. Gine Rechtfertigung feiner Sache gab er in . The rise and fall of the confederate government« (1881, 2 Bde.). Bgl. »Memoir of J. D. «, von seiner Witme herausgegeben (1890, 2 Bbe.). Lit .: Alfriend (Unhänger D.'), The life of J. D. (1868); Pollard (Gegner D.'), The life of J. D. (1869); B. E. Dobb, J. D. (1907).

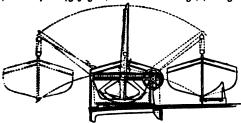
3) Andrew Jackson, amer. Spiritift, * 11. Aug. 1826 Blooming Grove (New York), † 13. Jan. 1910 Batertown (Mass.), seit 1844 in New York nach Grundlätzen von Mesmer (s. b.) als Arzt tätig, die tierte bereits 1845 fein bedeutenbstes Bert: >The principles of nature, her divine revelations and a voice to mankind (1847, 2 Bbe.; beutsch von Bittig, 2. Ausg. 1889) und sette sich in einer ber Swedenborgischen ähnlichen Auffassung nachdrücklich für ben von 1848 rechnenden Spiritismus (f. b.) ein.

4) William Morris, amer. Geolog und Geograph, * 12. Febr. 1850 Philadelphia, machte größere Reisen in Europa, Asien und Afrika und war 1890 bis 1912 Professor der Geographie an der harvard-Universität in Cambridge, Winter 1908/09 auch Austaufchprofeffor in Berlin. Durch ftrenge Durchführung und Ausbildung erflärender (nicht nur beichreibender) Methoden in der Behandlung geographischer Brobleme und durch die Aufftellung der Lehre bom geographischen Zyklus hat er sich bekannt gemacht. Sauptwerte: Delementary meteorology (1894), »Physical geography (1898; beutsch zus. mit Braun, 2. Uufl. 1917, 2 Bde.), >Elementary physical geography (1902), »Systematic geography (1902), A summer in Turkestan« (1904), Practical exercises in physical geography« (1908, mit Atlas; beutsch von Oftreich 1918), »Die erklärende Beschreibung der Landformen«, bearbeitet von Al. Rühl (1912, Reudrud 1924).

David-Onabrant (fpr. bewiß-, engl. back-staff, fpr. sattiaf), bas altefte Spiegelinftrument zur Beobachtung von Sonnenhöhen auf See, erfunden von John Davis (f. d. 1).

Davis firafe (for. bewiß-), nach Davis (f. d. 1) benannte Strafe zwifchen Gronland im D. und ber Cumberlandhalbinsel von Baffinland im 28.

Davits (engl., fpr. bis ober biwith, Bootsbavits), eiferne oder hölzerne, oben an der Schiffswand ftebende fefte, drehbare oder fentbare Rrane, die über die Schiff& feite hinausragen, sodaß Boote an ihnen hinabgelajfen und heraufgezogen sowie innenborde geschwungen



Belinscher Quabrantbavit.

werben konnen. Biel benutt wird ber auf einer Bahnitange gelagerte Belinfche Quabrantbavit (Albb.) Bal. Bartunen.

Davitt (pr. bimit), Dichael, irifcher Bolitifer, * 25. Marz 1846 Straibe, † 31. Mai 1906 Dublin, wegen einer Berschwörung 1870—77 im Zuchthaus, grundete 1879 die Landliga in Irland behufs Umwandlung der irischen Agrargesetzgebung, saß 1881—82 im Gefängnis, schloß fich ben Gegnern Parnells an und war 1892-99 im Unterhaus. D. ging 1897 nach Amerita, um ein englisch-ameritanisches Bundnis 311 hintertreiben, half 1898 B. O'Brien die »United Irish League gründen, trat, um gegen ben Burentrieg zu protestieren, 1899 aus bem Barlament aus und ging 1900 nach Südafrila, um dort eine europäische Bermittlung herbeizuführen. 1908—05 hielt er sich in Rukland auf, in Zuneigung zu den bortigen Revolutionaren. Seine fozialiftische überzeugung verband ihn zulest eng mit der Arbeiterpartei. D. gab bie Beitschrift Labour World (feit 1890) heraus und fchrieb: Defence of the Land League (1891), >Life and Progress in Australia (1898), >Fall of fendalism in Ireland (1804). Lit.: Sheehn-Steffington, Michael D., revolutionary, agitator and labour leader (1908).

Dabos (roman. Tavau, vom altroman. davo, »hinten«), Hochalpental im schweizerischen Ranton **Graubünden,** (1920) 11 035 meist reformierte deutsche Ew., vom Davofer Landwaffer zur Albula (f. b.) entwäffert, mit den Orten: D. - Blag, dem Sauptort, und D.-Börfli; jener, 1560 m fl. D., über Wiesengründe zerstreut. Dieser, 1674 m il. M., am tiefgrünen Davoser See, beide an der Bahn Landquart-Mosters-Filifur. D.-Dörfli hat beutsches Konsulat. D. ift der bedeutendste alpine Winterfurort für Brusttrante in Europa mit zahlreichen Hotels, Bäbern ufw. und Mittelpunkt eines regen Wintersports. Das Rlima ift bas eines Hochalpentales mit mäßig warmem Sommer, taltem, aber durch ftarte Sonnenftrahlung, Rebelfreiheit und Bindfous gemilbertein, gefundheitlich fuchte er die Barmeerscheinungen auf Bewegungen ganftigem Binter; mittlere Jahrestemperatur 2,0%, ber fleinsten Teilchen der Körper zurüczuführen. 1815

im Sommer 90, im Binter - 30. Die Luft ift ftaubfrei und troden, die Bewölfung gering. Die Rur begründete Spengler (1869); die Gorbersborfer Methode der Duschen wurde durch linger nach D. verpflanzt. In der Nähe Bad Clavadel mit schwefelhaltiger alkaliicher Quelle, das Flüelatal (mit Fahrstraße) und Dischmatal (zum Scalettapaß). Lit.: S. Bach, Das Klima von D. (> Denkschrift der schweiz. naturf richenden Gef. e 1907).

Davout (fpr. bawų oder bawųst), 1) Louis Ricolas D., Herzog von Auerstädt, Fürst von Egg-mühl, franz. Marschall, * 10. Mai 1770 Annour (Ponne), † 1. Juni 1828 Paris, seit 1788 im Heere, 1798 Brigadegeneral, focht 1795 und 1796 in der Rheinarmee und unter Bonaparte in Italien, begleitete diesen nach Agypten, gewann dort als Ravalleriegeneral sein Bertrauen und wurde 1800 Oberbefehlshaber der Ravallerie der italienischen Armee, nach Napoleons Thronbesteigung Marschall. Er führte bei Austerliß (1805) den rechten Flügel, siegte bei Auerjtädt (1806) und bei Eggmühl (1809), wurde 1811 Generalgouverneur des Departements der Elbmündungen und führte 1812 das 1. A.C. Das von ihm besette Hamburg hatte schwer zu leiden; erst 31. Mai 1814 übergab er es nach ftandhafter Berteidigung auf Befehl Ludwigs XVIII.; feine Handlungsweife babei rechtfertigte er in bem . Memoire bes Marichalls D. an Ludwig XVIII. « (1814; Neudrud 1890). Während ber hundert Tage war D. Kriegsminister und wurde 1819 Bair. Seine Tochter, die Marquise Blocqueville († 7. Ott. 1892 Baris) gab beraus: »Le maréchal D., prince d'Eckmühl, raconté par les siens et par lui-même (1879- 80, 3 Bbe.) und »Correspondance inédite de D. 1790—1815 « (1887); ogl. ferner »Correspondance du maréchal D. 1801—15« (hrsg. von Mazade 1885, 4 Bbe.). Lit.: D. in Ham-burg (anonym [von B. Holzhaufen] 1892); Graf (Bigier), D., marechal d'empire (1898, 2 8be.).

2) Léopold Claube Ctienne Jules Charles D., Herzog von Auerstädt, Großneffe des vorigen, beffen Herzogstitel 1864 auf ihn überging, franzöfifcher General, * 9. Aug. 1829 Escolives (Yonne), † 9. Febr. 1904 Paris, tampfte 1870 gegen Deutschland, 1871 gegen die Kommune, wurde 1879 Divisionsgeneral und Chef des Großen Generalftabs, 1889 Urmeeinspektor und war bis 1901 Großkanzler ber Chrenlegion. Er fcbrieb: »Projet de reorganisation militaire« (1871).

Daby (fpr. bewi), Gir humphry, engl. Chemiter, * 17. Dez. 1778 Penzance (Cornwall), † 29. Mai 1829 Genf, Gehilfe bei Beddoes in Briftol, der ihn 1798 in seiner medizinischen Anstalt (Bneumatic Institution) beschäftigte, arbeitete über das Stickftofforydul, das Beddoes als Heilmittel benutte, und wurde 1802 Professor an der Royal Institution in London. 1820 bis 1827 war D. Präsident der Royal Society. Er ist Begründer der Elettrochemie, untersuchte feit 1806 die Einwirtung des elettrischen Stromes auf chemische Berbindungen und entdedte das Ralium, das Natrium, die Erdallalimetalle und das Bor. Ferner lehrte er feit 1810 das Chlor als einfachen Rörper betrachten, erkannte die Salzfäure als Wasserstoffverbindung des Chlors und gab damit den Anstoß zu den wichtigsten Reformen in der Theorie der Salze. Seine Arbeiten ließen die Beziehungen zwischen ben chemischen und eleftrifchen Rruften beftimmter hervortreten; auch

tonfitulerie et bie nach ihm benannte Gicherheits: lampe (f. d.). Er fchried: » Chemical and philosophieal researchese (1800; deutsch von Raffe 1812—14, 2 Bbc.), . Elements of chemical philosophy (1512 beuisch von Wolff 1814), »Elemente of agricultural ohemistry . (1813, julept 1855; beutich b. Wolff 1814; bon Sermbfiddt 1817), . On the safety-lamp and on flame. (1828) u. a. Die gefammelten Berte gab fein Bruder John D. heraus (1889, 9 Bbe). Daunicher Lichtbogen (pr. bemb), f. Elettrifdes Dawbon (fpr. bege'n), Stadt, fow. Geaham Sarbour. Dattes (pr. bais), Chatles Gates, nordamer. Finanzmann und Polititer, * 27. Aug. 1868 Marietta (Ohio), Ingenteur, 1887—94 Abvotat in Lincoln (Nebrasta), gründete Gasgefellichaften in Evanston (Minoie) u. a., war leit 1896 in ber republikanifden Parteibewegung, 1897—1902 Rontrolleur im Chabamt, im Weltfrieg Juli 1917 bis August 1919 Oberft der Elfenbahntruppe in Frankteich, fpater Mitglieb bes Berwaltungsftabs bei General Berfhing und bes General Purchasing Board (b.t. ber . Interalliterten Broviantbeborbes), bann Brigabegeneral. 1991 bis 1992 Erfter Direttor bes Bubgetbureaus in Balbington, machte D. fich einen Ramen burch ben 3 Dames Berichte (f. Dames Gutachten) über Deutschlands Reparationsjahlungen und murbe 1928 gum Bljepräfibenten gewählt. D. veröffentlichte »The Banking System of the U. S. A. « (1892) u. a.

Dawed-Gutachten (fpr. bage-), bas Gutachten ber erften von ber Reparationelommiffion (Repto) am 80. Nob. 1998 ernannten Internationalen Gadwerständigenkomnitision unter dem Vorsip des Generals Dames (f. b.), die bie » Wittel jum Ausgleich bes Staatshaushalts und Rahnahmen jur Stabilifierung ber beutichen Wahrunge erwägen follte. Gie trat am 14. Jan. 1924 in Baris jufantmen und erstattete thr Butachten am 9. April 1924, Borausfepung für feine Dutchführung fet feine ungeteilte Annahme und bie Aufbebung ber Banttionene. Außer den vorgefehenen follen teine weitern Bablungen von Deutschland, auch nicht für Befahungetruppen, Rontrollfommifftonen u. a. in. geforbert merben.

In hall. Es wird juntaft für alle Friebens-vertragsleiftungen des Deutschen Reichs, außer für Sadleiftungen, ein Bablungsauffdub gewährt, jeboch fließen ber Repto für 1925: 250 Mill. Maus bem Berlauf der Eisenbahnvorzugsaltten (f.u.) zu. Für 1926/27 hat bas Deutsche Reich aus feinen Einnahmen zu zahlen 110 Mill. M; für 1927/28 500 Mill.; für 1928/29 und folgende Jahre 1250 Mill., vorbehaltlich einer Herauf- ober Herabsehung für 1920/27 und 1927/98, wenn die Einnahmen bes Reiches höher als 1,46 Millarde baw, niebriger find als 1 Milliarde. Ab 1980 können die Zahlungen noch auf Grund eines Wohlstanbsinder erhöht werben, der aus ber Steigerung bes Eifenbahnvertehrs, ber Bebollerungsziffer, bes Außenhandels, des Tabat- und Rohlenverbrauchs zu errechnen ift. Die Reichseisenbahn wird an eine von 18 Direktoren geleitete Aktiengesellichaft übergeben, von benen 9 von ber beutschen Regierung und ben beutichen Besitzern bon Borzugsattien, 9 vom Treublinder (f. u.) ernannt werben, Bon lettern tonnen 5 Deutiche fein; ber Generalgeichaftsführer foll ein Deuticher fein. Augerdem wird ein Eifenbahntommiffar jur überwachung bes ganges Betriebes beftellt. Das Rabital ber Gesellschaft beträgt 26 Milliarden, den Wert der Reichs-

von 18 Milliarben, Borzugsattien (f. u.) int Werte von 2 Milliarden und Obligationen im Berte von 11 Milliarden. Die Obligationen werben den Glaubigerstaaten als Reparationsleiftung überwiefen; fle find ab 1927/28 mit 5 v. S. gu berginfen und 1 v. B. gu tilgen. Bis babin find als Binfen gu leiften: 1924/25: 330 Mill., wovon aber nur 200 Mill. ausgezahlt werden, 1925/26: 595 Will. (405 Will. Binfen und 130 Mill. vom Borjahr), 1926/27 ber volle Binfenbetrag von 550 Mill. und ab 1927/28 Binfen und Tilgungequote (f. v.) = 600 Mill. Dazu tommi noch ab 1926/27 ber Ertrag bet Transportsieuet von rund 890 Mill. Im gangen leiftet nach bem D. bie Gifetebahn 950 Mill. jährlich auf Reparationstonto. Die Borzugsaktien tragen eine feste Dividende und find am Geminn beteiligt. Dret Biertel ber Borgugsattien behält die Gefellichaft; ber Erlos aus bem Berlauf ber übrigen 500 Mill. Borzugsattien fällt der beutschen Regierung zu, die 250 Mil. davon zu Reparationsleistungen (f. o.) benutt. Ebenso erhalt die deutsche Regierung ben Erlös aus bem Bertauf aller übrigen Altien. Bur herbeiführung ber Bahlungen an bie Gläubiger ber Bahn tann ber Gifenbahntommiffar alle notwendigen Dlagnahmen ergreifen; er kann die Bahn fogar vertaufen ober verpachten. — 2118 Reparationsbeitrag ber Industrie werben Industrieobligationen ausgegeben in Sohe von 5 Milliarben, von 1927/28 ab mit 5 v. H. zu verzinsen und mit 1 b. D. gu tilgen. In ben belben Jahren vorher find 125 bzw. 250 Dill. zu leiften. Bu ihrer Gicherung wird eine erfte Sphothet auf jebes Unternehmen eingetragen. Ein von der Repto zu ernennender Treunander wird die Gifenbahn- und Induftriedbligationen verwalten und ben Zinsen- und Tilgungsbienst ficherftellen. - Es wird eine Notenbant errichtet mit bem Gip in Berlin (tatfachlich übt bie Reichebant auf Grund bes Banigefeges vom 11. Oft. 1924 bie Funttionen biefet Batil aus). Das Rapital Betragt 400 Dial. in Altien zu je 100 M. Die Bant wird von einem Berwaltung Grat geleitet, besiehend aus bem (beutfchen) Borfigenben (Brafibenten) und bem General. rat (14 Mitglieber, Davon 7 Deutsche), ber einen (ausländischen) Rommiffat mabit. Diefer hat bie Durchführung ber Befege über Baninotenausgabe und Erhaltung ber Banfreferven ju fiberwachen. Die Bant barf an das Reich bis 100 Mill., an Bahn und Post bis 200 Mill. Rredit geben. Das Reich ning alle feine in- und ausländischen Bantgeschafte burch bie Bant ausführen laffen. Neben der Bank behalten nur die Bantlen von Baden, Bayern, Gachsen und Württemberg das Recht der Notenausgabe. Die Noten find gefehliches Zahlungsmittel und zu einem Drittel ge-bectt. Der Reingewinn fällt zur Hälfte ben Altienaren ale Divibenbe, gur Galfte bem Deutiden Reiche zu. Die Rentenbant wird aufgelöft. — Reben ben Eisenbahn- und Industrieobligationen tverben als Sicherheit die Einnahmen aus ben Abgaben für Bolle, Allohol, Tabal, Bier und Buder berpfundet. Bugunften bes Deutschen Reichs wird eine Anleibe von 800 Mill. M im Austand aufgelegt. Die Berbindung zwifchen ber Repto und den Kommiffaren ftellt ber Generalagent für Reparationsgah-lungen ber. Alle Bahlungen find auf bas Ronto biefes Agenten an die Rotenbant gu Aberweifett. Die Beiterüberweifungen ins Ausland erfolgen nach Anordnung ber Repto unter Leitung eines aus bem Agenien als Borfibenden und 5 Mitgliedern bestehendahn; es fest fic aufammen aus Aliten im Werte | den sog. Konvertierungs- ober überweifungs-

tomitees, soweit baburch nicht bie Stabilität ber | beutiden Babrung gefährbet wirb. Etwaige fiber-ichtifie follen bis & Milliarben ber Bant gu furgfristigen Gelboperationen überlassen, weitere in

Deutschland angelegt werben.

Un Kriegsentschäbigungen sollen also nach diesem Blan vom Deutschen Reiche gezahlt werden: 1. Jahr: 1000 Mill. M; 2. Jahr: 1220 Mill.; 3. Jahr: 1200 Mill.; 4. Jahr: 1750 Mill.; 5. Jahr (Normaljahr) und alle folgenden Jahre: 2500 Dill. - Das Gutachten wurde burch das Londoner Protofoll vom 16. Aug. 1924 von ben alliierten und affoziterten Regierungen und ber Regierung bes Deutschen Reichs genehmigt. Die erforberlichen Wefese wurden vom Reichstag am **29. Aug. angenommen und im Reichsgesetblatt vom** 30. Sept. 1924, II. Tell, S. 285-257 verbffentlicht. Lit. : Biedenfelb, Das D. nach ben Lond. Befchluffen und ben beuischen Aussubrungsges. (2. Aufl. 1924). Dewison, Bogumil, Schauspieler, * 16. Mai 1818 Barichau als Cohn ifraelitifcher Eltern, + 1. gebr. 1872 Dresben, tam 1841 auf die Lemberger Buhne und gewann burch Gewalt ber Leibenschaft und Raturwahrheit des Spiels balb auch in Deutschland hohe Anertennung (als Mephifio, Frang Moor, Mart Unton, Hamlet, Alba, Riccaut, Lear, Richard III., Rarsif u. a.). Lit.: Frengel, Berliner Dramaturgie, Bd. 2 (1877); Speibel, Schauspieler (1911) Dawlen (pr. baoii), Stadt in ber engl. Brffch. Chrobs ibire, (1921) 7888 Em., am Shremeburhlanal, Bahn-

itation, hat Kohlen- und Eisenbergwerke.

Tawlish (fpr. bapilio), Ort in der engl. Grfsch. Devonfbire, (1921) 4186 Ew., westlich von der Milindung des Ere, Bahnstation, ist vornehmes Geebab.

Dawson (D. City, for. bchb'n-fitt), Hauptstadt des tanad. Putonterritoriums, (1921) 975 Em., unweit ber Grenze von Masta, an der Mündung des Riondite in den Pulon, hat durch Flußbampfer und weiter mit Eisenbahn Berbindung nach dem Külftenplay Slagway. D., erft 1896 als Mittelpuntt cince reichen Goldgebiets gegründet, blühte rasch empor(1898: 80000 Em.), ging aber mit bem Radilaffen ber Golbertrage zurück (1911 noch 8013 Ew.). Un Stelle bes Goldes wurden in ber Rabe reiche Gilberlager gefunden.

Dawlon (pr. 1458'n), George Mercer, nordamer. Geolog, * 1. Mug. 1849 Bictou (Reufchottland), † 2. Marz 1901 Ottawa, feit 1895 Direttor bes Geological Survey of Canada und feit 1893 auch Prafibent ber Royal Society von Ranada, schrick: On the superficial geology of British Columbia (1878) und einen trefflicen . Abrif ber physikalischen Geographie von **R**anaba< (1897).

Dag (fpr. bath), Arr.-Paupiftadt im franz. Dep. Landes, (1921) 11 047 Ew., am Adour, Anvienpunkt ber Sübbahn, nicht unbedeutende Fabristadt, die auch ledhaften handel mit Landesprodutten treibt, Babeort, beffen Schwefelihermen icon bon ben alten Romern benutt wurden (Aquae Tarbellicae).

Danat, Boll auf Bornes, f. Dajat.

Dananand Sarafvati, eigentlich Mula Chanlara, ber Begründer ber inbifchen religiblen Reformbewegung (Arga-Samaj), * 1824, † 1888. Seine Lehre extennt, außer den vier Beden, nur wenige Schriften der Inder als maggebend an; fle ift ein Monotheismus, entlehnt aber Gedanken andern Philosophemen Indiens, ift auch vom Westen beeinflugt. Wichtig ift die fozial und religios fortidrittliche Gefinnung, bie and einen bewuht nationalen Einschlag hat. Lit.: H. v. Glasenapp, Der Hinduismus (1992).

Danton (for. bet'n), nordamer. Stäbte! 1) Fabrifftabt in Ohio, (1920) 152 559 Ew., am Maniilanal, Bahn-Inoten, mit stattlichen öffentlichen Gebauben und ansehnlicher Industrie, beionders in Maldinen und Eifenbahnmaterial, Adergeräten und Tabat. In ber Nähe liegt bas Central National Soldiers' Home (Invalidenheim) mit etwa 5000 Infaffen. — 2) Fabrikstadt in Rentudy, (1920) 7848 Ew., am Ohio, gegenüber von Cincinnati, Bahnstation. — 3) Stadt in Florida, (1920) 5445 Ew.

Daza (for. bassa), Hilarion, Bolivifcher Staatsmann, * 1840 Sucre, † 1. März 1894 Urjuni (ermorbet), verbundete fic 1871 mit Oberft Juan Granier gum Sturg des Prafibenten Melgarejo und wurde unter Morales Rriegsminifter. 1876 bemächtigte er fich mit Gewalt und rücksichtsloser Tyrannet der Herrschaft, erflärte 1879 Chile ben Rrieg, mußte aber balb ins Ausland flüchten, da er die Kiederlage bes Generals Buendia durch die Chilenen verschuldet batte.

Dazai (pr. -fai), Shinbai (ober Shunbai), japan. Gelehrter chinefifcher Schule (-Rangatufbas), # 1680, † 1747, verfaßte ein großes staatswiffenichaftliches Werl » Reizai Rotu«, eine geschätzte Lehre vom Staat in allen seinen Beziehungen (teilweise übersept von Rirby in Transactions Asiatic Society of Japane, 1900-13). Lit.: v. Wendftern, Que D. Shinbals Staats- u. Boltswirticaftslehre (» 36. f. Gefengebung, Bermaltung u. Boltswirtschafte, 95. 20., 1901).

D'Azeglio, ital. Staatsmann uim., f. Uzeglio. Dazel, Georg, Forstmann, * 5. Febr. 1752 Furth (Oberpfalz), † 5. April 1847 Regensburg, 1790 Lehtet an ber Forfticule Münden, 1808 Direttor ber forftschule in Weihenstephan, 1807 Professor in Landshut und später wieder in München, fcried: » Brattifche Anleitung gur Tagierung ber Wälber- (1786; fpfter als . Lehrbuch ber prattifchen Forftwiffenichafte, 1802, Dazien, fow. Dacien. [2 Bbe.) u. a.

Dazis granbe (-großer Boll"), Weiler und Feld-fchlucht im schweizer. Kanton Tessin, 948 m ü. Dl., an der Gotthardbahn, bis 1848 Bollftatte ber Urner; oberhalb der Rehrtunnel von Faids (f. b.).

Dagit, Westeln, f. Unbefit.

D. B., Deutsche Burichenschaft, f. Burichenichaft. D-Banten, Bezeichnung für bie vier Grofibanten: Deutide Bant, Disconto-Gefellichaft, Dresbner Bant und Darmftädter und National-Bank.

D. B. H., Depefchenbureau Berold (in Berlin), f. Telegraphenbureaus.

de, Abfürzung für bezimal bei Magen.

Do. (richtiger D. C. ober DC.), bei Pflanzennamen: De Canbolle (f. b.).

D. C., in ben Bet. St. v. A. für District of Columbia; f. Columbia. — Auch Ablurgung für Deputierten-Ronvent, f. Burichenichaft; val. A. D. C.

d. c., in der Musit für Da capo (f. b.).

Doe., Doone., Dne., bei Pflangennamen: 3. Decaione (f. b.).

D. C. L., in England Abfürzung für Doctor of Civil Law (for. botter-ow-fimiliag), Doltor bes Burgerlichen Rechts, vol. Doltor. D. C. &. B., Deutsche chriftliche Stubentenvereini-

gung, f. Stubentenverbindungen.

D. D., in römischen Inschriften Abkürzung für Diis (ben Göttern) ober für domus divina (Raiferhaus); in England für Doctor of Divinity (for. bother-bitebiminin, Doctor Divinitatis (lat.), Dottor ber Theologie, bal. Doltor.

d.d., Liblurgung für de dato (lat.), von heute, ober

dicto die, am genannten Tage; auch für dono dedit. er hat zum Beschent gegeben, hat gestiftet. dde, Abfürzung für Duobezimalmaß.

d. d. d., Abkürzung für dat, donat, dedicat (f. b.). D. D. B., Deutsche Demokratische Partei. DDr., Abt. für doctores, Mehrzahl von Doktor.

D. D. S., in England Abfürzung für Doctor of dental surgery (fpr. bötter-ow-bentel-porbfeori), Dottor der

Zahnheillunde; vgl. Doftor.

D=Dur (ital. Re maggiore, fpr. ra-mabbf4 ore, fry Re majeur, for. re-mafchor, engl. D major, for. bi-mebfcer), fow. D mit großer Terz. über die D. Dur-Tonart f. Tonart. Dé, le maître au (spr. lo-matro-o-be), ital. Rupferftecher (> Meifter mit bem Burfele), tatig um 1532, bil= bete sich an den Werken des Marcanton und stach Bilber biblifchen und mythologischen Inhalts. Er beißt nach bem Bürfel, mit bem er feine Blatter fignierte; zumeist tommt darauf das Monogramm B ober BV vor. Dea (lat.), Göttin.

Deaconprozes (fpr. biten-), f. Chlor.

Dea Dia, röm. Flurgöttin, f. Urvalbrüder.

Dead letter (engl., fpr. beb., »toter Brief«), ein wegen ungenügender Aufschrift ober aus andern Gründen unbestellbarer Brief, »Rückbrief«; vgl. Unbestell» bare Boftfendungen.

Dead weight tonnage (engl., fpr. beb-uet-tanebid), Labungsgewicht eines Frachtbampfers in Registertonnen; val. Schiffsvermeffung.

Deabwood (fpr. bebwaib), Stadt im nordamer. Staat South Datota, etwa 3000 Ew., Bahnstation, fleines Bergbauzentrum in den Blad Hills (f. d.).

De Uhna, Seinrich, Biolinspieler, * 22. Juni 1885 Bien, † 1. Nov. 1892 Berlin, daselbst feit 1863 Konzertmeister am Opernhaus und Lehrer an der Sochicule für Musit, war als Mitglied des Joachim-

Quartette hochgeschätt.

Deaf (fpr. beat), Frang von, ungar. Staatsmann, * 17. Ott. 1803 Rehiba bei Söjtör (Kont. Zala), + 29. Jan. 1876 Budapeft, Rechtsanwalt, 1833—36 und 1839—40 im Landtag, war er bald infolge redneris scher Begabung, gründlichen Wissens und treffenden Urteils Führer der liberalen Opposition und wirkte auf das Programm der liberalen Opposition enticheibenb ein. Unter dem ersten Ministerium Batthyany (feit März 1848) Juftizminister, trat D. für einen friedlichen Musgleich mit Ofterreich ein und ichied von seinem Bosten, als dies durch den Ginflug Roffuths unmöglich wurde (Sept. 1848). D. verfocht in ben folgenden Jahren unermüdlich das Recht Ungarns auf Biederherstellung der Verfassung von 1848, besonders seit 1861 als Abgeordneter im Reichstag, wo er Führer ber Abrefpartei (f. b.) murbe. Gein Ofterartitel (15. April 1865) im »Pesti Naplo« wieß ben Weg, wie die geschichtlichen Rechte Ungarns mit ber Sicherheit und Grogmachtstellung ber öfterreichischen Monarchie in Ginklang zu bringen wären. Alls nach bem unglücklichen Ausgang bes Krieges bon 1866 Ofterreich endlich zur Berschnung bereit war, tronte die Ernennung Andrasigs zum ungarischen Ministerpräsidenten 1867, die Wiederherstellung der Berfaffung von 1848 das Lebenswert Deats. D. felbit wirkte hierbei nur als Abgeordneter, war aber stets maggebend. Seine Reden gab Rongi heraus (1881 bis 1898, 6 Bbe.; neue Auft. 1903); feine Beitrage zum ungarifchen Staaterechte ericbienen 1865. Lit .: Bulfgky, Frang D. (beutsch 1876); Boltán Ferenczi, Franz Deals Leben (ungar. 1905, 8 Bbe.); J. Blaffics, Franz D. (ungar. 1923).

Deakin (fpr. biffn), Alfred, auftral. Staatsmann, * 3. Aug. 1856 Melbourne, † 7. Oft. 1919, 1883— 1886 Winister ber Kolonie Bictoria, vertrat 1887 Auftralien auf der erften britischen Roloniallonferenz, führte seit 1889 die foberalistische Bewegung, befürwortete 1900 in London die Commonwealth-Bill, murbe 1901 Justigminister des Staatenbundes und war 1903 - 04, 1905 - 08 und 1909 - 10 bessen Dinifterpräsident. Lit .: B. Murbod, Alfred D. (1923). Deal (spr. bīl), Stadt in ber engl. Grffch. Kent, (1921) 12998 Em., an ber Strafe von Dover, Bahnstation, ist als Seebad vielbesucht, burch ihre Lotsen berühmt, mit geringem Handel. Bon den drei Schlössern, die Beinrich VIII. 1539 zum Schut von D. baute, mußte Sandown Caftle infolge des Bordringens des Meeres 1862 abgeriffen werden. Alls Safen dient die durch die Goodwin Gande (f. b.) gefdütte Reede The Downs. De Amicis (for. -tichis), Edntondo, ital. Schriftsteller, * 31. Ott. 1846 Oneglia, † 11. Dlärz 1908 Bordighera. leitete die »Italia militare« (seit 1867), in der er seine »Bozzetti (Stizzen) della vita militare« (8. Aufl. 1885; deutsch 1886) veröffentlichte, die neben seinen »Novellen« (5. Aufl. 1884) bald eine Lieblingslektüre ber Staliener wurden. Rach 1870 unternahm D. zahlreiche und weite Reisen, die ihm Stoff zu anziehenden Reiseschilderungen gaben: »La Spagna« (1873; beutsch 1880), »Ricordi di Londra« (1873), »Olanda« (1874), »Marocco« (1876; beutsch 1883), »Costantinopoli« (1877; deutsch 1882), »Ricordi di Parigi« (1879), »Sull' Oceano« (1889). Einen historischpolitischen hintergrund haben die »Ricordi del 1870« (1872). Beiter erschienen die »Poesie« (1880), die »Ritratti letterarii« (1881), das gemülvolle Buch »Gli amici« (1883, 2 Bde.; deutsch 1889) und die herrliche Jugendschrift »Il Cuore« (1886). Mit dem Roman »Il romanzo d'un maestro« (1890) betrat D. das soziale Gebiet und erklärte sich bald offen als Sozialbemofrat. Unter seinen letten fehr zahlreichen Schriften find zu nennen: »La carrozza di tutti« (1899) und »L'idioma gentile« (1905).

Dean (engl., fpr. bin), fow. Delan.

Dean Forest (spr. bin-forist), hügeliger Bald- und Beidebezirk im W. von Gloucestershire (England), 10520 ha mit etwa 18000 Ew., zwischen ben Flüssen Severn und Wye, Eigentum der Krone, hat Rohlenund Eisenbergbau sowie Steinbruche.

Dea Syria (lat., sfprifche Göttine), f. Derteto. Death Ballen (for. beth-wall, » Tobestal«), wüstes Tal im SD. von Ralifornien, von hohen Gebirgen umrahmte Depression, 67 m unter bem Meeresspiegel, heißeste Gegend ber Erbe mit Sommertemperaturen bis 57° bei 37,7° mittlerer Juliwarme.

Deanville (fpr. bowif), Seebab im franz. Dep. Calvados, Urr. Pont l'Evêque, etwa 2700 Ew., westl. von Trouville, erst 1862 angelegt, im Aufschwung begriffen, hat Bahnstation und fleinen Safen.

Débacle (franz., fpr. bebatt), Busammenbruch, Krach, Titel eines den Krieg 1870/71, besonders die frangosische Niederlage behandelnden Romans von Bola. Debandade (frang., fpr. bebangbab), die zerstreute Gechtart; en (fpr. ang) d., in Unordnung, Auflösung. De Bange-Geschütze (fpr. bö-bangis.), nach ihrem Erfinder benannt, tennzeichneten fich burch Schraubenverschluß mit »plastischer« Liderung, bilbeten die Bewaffnung der frangösischen Felbartillerie 1877/97. Debar, serb. Stadt, f. Dibra.

Debarbeur (frang., fpr. -bor), eine bem Chicard abn-

liche Charaftermaste.

De Bart. Beinrid Unton, Botanifer. * 26. San. 1 1831 Frantfurt a. M., + 19. Jan. 1888 Strafburg, 1855 Brof. in Freiburg, 1867 in Salle und 1872 in Strafburg, mo er ber erfte Rettor der neuerrichteten Universität mar. Er arbeitete besonders über Entwidlungsgang und Rehrfachheit der Fruchtorgane. über ben Generationswechsel und über feruelle Borgange bei den Bilgen. Geine bedeutenditen Berte nnd: »Unterluchungen über die Framilie der Koniugaten « (1858), » Die Myzetozoen « (2. Aufl. 1864), » Beitrage zur Morphologie und Bhufiologie der Bilge« (1864-52, aulest mit Boronin), . Bergleichende Unatomie ber Begetationsorgane bei ben Bhanerogamen und Farnen « (1877), » Bergleichenbe Morphologie und Biologie der Bilge, Myzetozoen und Bafterien « (1882), Borlefungen über Balterien (2. Mufl. 1887). Much aab er feit 1866 bie Botanische Zeitung« heraus. Debatte (frang.), Distuffion, mundliche Beratung in geordneter Rede und Begenrebe; baber bebattieren, einen Begenstand in geordnetem Berfah-Der Ausbrud D. wird ren mündlich erörtern. besonders von den Berhandlungen in parlamentariichen Rörverschaften, Gemeindevertretungen, öffentlichen Berfammlungen und Sigungen von Behörden gebraucht. Rach allgemein üblichen Regeln, die vielfach durch eine besondere Geschäftsordnung ergangt werden, wird die D. bom Borfigenden eroffnet, geleitet und geschlossen. It über einen Gegenstand bie D. eröffnet, so barf nur ber bas Wort nehmen, bem es nach vorheriger Melbung vom Borfigenden erteilt worden ift. Mitglieder parlamentarifcher Berfammlungen konnen außerhalb diefer wegen Mußerungen, die fie in der D. getan haben. nicht gur Berantwortung gezogen werden. Der Borfigende tann bei vorlommenden Ungehörigleiten den Redner unterbrechen, auch zur Dronung ober zur Sache rufen, letteres, wenn ber Redner bom Begenstande ber Beratung abichweift. Bei wiederholter Ordnungewibrigteit tann dem Redner durch Beschluß ber Bersammlung bas Wort entzogen werden. Aus der Mitte der Berfammlung darf Schluß der D. beantragt und beichloffen werben : nach Schluft ber D. lann nur noch ber Antragfteller als Berichterstatter bas Wort erhalten. Die parlamentarischen Berhandlungen unterscheiben zwischen Generalbebatte und Spezialbebatte. In iener werden nur die allgemeinen Gesichtspunkte. in biefer die einzelnen Bestimmungen einer Borlage erörtert. Bgl. Beilage » Geschäftsordnung « bei Urtifel Reichstag.

Debattenichrift, f. Rebeichrift.

Débauche (frang., fpr. beboid), Ausschweifung; bebauchteren (fpr. beboich-), ein mustes Leben führen; verführen, früher: gur Desertion verleiten.

Debeg, f. Funitednit.

Debellation (lat.), überwältigung, Eroberung (f. d.). Debes, Ernft, Kartograph. * 22. Juni 1840 Neusfirchen bei Eisenach, † 25. Nov. 1923 Leipzig, kam 1858 in J. Berthes' Geographische Anstalt nach Gotha, wo er bald ber bebeutendste Schüler und Mitarbeiter Betermanns wurde. 1872 errichtete er mit Wagner aus Darmstadt eine eigne geographische Unstalt in Leipzig; bort entstanden: D. Schulatlanten und Bandlarten. »Reuer Handallas «(4. Aufl. 1912), die Karten und Bläne in Baedelers Reisesührern. Sein letzes Berk ist ein Rondatlas (1922).

Debet (lat., »er schuldet«, »er soll«; in der Mehr» | gesungen wurden (»Le Béranger de la canaille«). zahl: Debent), in der Buchkaltung gebräuchliche über» | »Chansons complètes«, hrsg. v. Béranger (1835—36, schrift derjenigen Blattseite eines Kontos, auf der die | 8 Bde.). Lit.: U. Cim, Le chansonnier E.D. (1910).

belastenden Beträge verzeichnet sind (im Gegensatzuredit, ver hat gut«), jest durch das deutsche »Soll« (wie Credit durch »Hoben«) verdrängt.

Debica (pr. dembija), Stadt in Galizien (feit 1919 polniid), Woiwodichaft Kralau, etwa 5000 meijt poln. Ew., an der Wislofa, Anotenpunkt der Bahn Kralau-Lemberg, mit Schloß und regem Handel.

Debibour (pr. döbibur), Antonin, franz. Gelchichtsforscher, * 31. Jan. 1847 Nontron (Dordogne), † 21.
Hebr. 1917 Baris, 1880 Brof. in Nanch, schrieb: »La
Fronde angevine« (1877), »Histoire de Du Guesclin«
(1880; 3. Aust. 1890), »Histoire diplomatique de
l'Europe, 1814—78« (1891, 2 Bde.), »Histoire des
rapports de l'Église et de l'État en France de 1789
à 1870« (1898), »L'église catholique et l'État sous
la 3° république« (1906, 2 Bde.), »Vers la grande
guerre 1914/16« (1917).

Debilitas (lat.), f. Schwäche.

Debit (franz. debit, fpr. bebi), Bertrieb, Berkauf, Berschleiß einer Ware; auch Konzession zum Berkauf monopolisierter Handelsartikel. De bitant, sow. Kleinhändler. Bost de bit ist jede Beförderung, im engern Sinne die von Zeitungen, durch die Post; s. Bostdebit.

Debitieren, fow. belasten. Bgl. Buchhaltung. Debittommiffionen (pr. bebi), im alten beutschen Reich gerichtlich ernannte Rommiffionen zur Regelung von Schulben ber Reichsstände.

Debitor (lat.), Schuldner.

Debitum (laf.), Schuld, Berpflichtung; d. feudale, Lehnspflicht; d. proprium, eigne, d. alienum, fremde Schuld.

Debitverfahren (fpr. bebi-), som. Rontursprozeß. Debitwesen (fpr. bebi-), som. Schuldenwesen. Deblin (fpr. bemblin), poln. Name für Awangorob.

Deblodieren (frang.), in ber Buchbruderei einen in Ermangelung bes richtigen einstweilen verlehrt eingesetzten (blodierten) Buchtaben gegen ben richtigen auswechseln. Beim Eilenbahnblodspitem sow. entriegeln, die Strede freigeben.

De Boni, Filippo, ital. Schriffteller, * 7. Aug. 1816 bei Feltre, † 7. Nov. 1870 Florenz, spielte eine Rolle in den politischen Kanupsen Italiens dis zu dessen Befreiung, trat 1860 ins Parlament und tämpste auf der Linken gegen das Papstum. Er schrieb: »Gli Ezzelini e gli Estensi« (1841, 8 Bde.), »La chiesa romana e l'Italia« (1863), »Dell' incredulità degl' Italiani nel medio evo« (1868) u. a. Lit. dei Mazzoni, L'Ottocento, S. 1438 (1913).

Debpra (hebr., Biene-), ifraelit. Gotteshelbin, riß, wie das Buch der Richter erzählt, zusammen mit dem Selden Barak die Stämme Ifraels zu einem großen Schlage gegen Sisera und die mit ihm verbündeten Könige Ranans hin. Das majestätische Lied Richter 5, das älteste Stüd ifraelitischen Schrifttums, rührt nicht von D. ber.

Debonchieren (frang., fpr. bebufc.), aus einer Enge bervortreten, besonders von Truppen.

Debra Tabor, Stadt im mittlern Abessinien, östlich vom Tanasce, 2500 m il. M., unter Negus Theoboros Haupistadt bes Reiches, ist seitbem versallen. Debraug (pr. böbrö), Emile, einer ber volkstümlichsten franz. Liederdichter, *30. Aug. 1796 Ancerville (Weuse), † 12. Febr. 1831 Paris, besang Baterland, Wein und Liebe in leichten, frischen, in der Form nicht immer einwandfreien Liedern, die gern in Kneipe und Werkstatt gesungen wurden (>Le Beranger de la canaillee). Chansons complètes <, hrsg. v. Beranger (1835—36, 88be.). Lit.: A. Cim. Le chansonnier E. D. (1910).

Debrecen (jpt. sien, Debregin), Sauptort bes ungar. | Rom. Hajdu, (1920) 108 186, zu zwei Drittel reformterte Ew., 121 m il. M., in ber fandigen, aber fruchtbaren Debreginer Beibe (f. b.), Bahnfnoten, Mittelpunkt bes Calvinismus in Ungarn, Sip eines reformierten Bifchofs und einer igl. Gerichtstafel, bat Universität (1914 aus ber reformierten Sochichule entstanben) mit einer Biblivihet von 120000 Banben, Muleum, landwirtschaftliche Alabemie, Handelsalabemie und andere Behranftalten, Theater. D. hat bedeutende Induftrie (Baggon-, Landwirtschaftliche Mafchinen-, Bufeifen-, Burftenfabrit, 5 Dampfmuhlen), Gifenbahnreparaturmertstätte und lebhaften Sanbel, besonders mit den landwirtschaftlichen Erzeugnissen ber frucht-Daren Umgebung (große Biehmartte), ift Gip einer Banbels- und Gewerbefammer und mehrerer Banten. — D., feit 1360 Stadt, gehörte feit 1541 gum Fürftentum Stebenbürgen. 1660-86 war es in ber Dand ber Türlen baw. Abblölps. Die Synobe gu D. 1567 nahm bas reformierte Glaubensbetenntnis an. Geit 1715 igl. Freiftabt, war D. 1849 (9. Jan. bis 30. Mai) Sig bes ungarifden Reichstags und ber Regierung; 14. März 1849 verklindete hier Koffuth die Unabhängigkeit Ungarns. Am 2. Aug. 1849 unterlag bei D. bas honveblorps ben Ruffen. Ist.: D. Bellan, Allg. Beichreibung der Stadt D. (1882). Debreziner Scibe (Sortobagher Bufta), 2900 qkm große Ebene weftl. von Debrecen (f. b.), Sommerweibe für riefige Schaf-, Rinber-, Pferde- und Schweineherben, deren Unterfunft zahlreiche Tanyas (Gehöfte) dienen. Die Hortobägner Csarba jenseit des Hortobagyflusses, Bahnftation, bient als großer Biehmartt. - Die zahlreichen, von falgliebenben Bilangen umgebenen Natronfeen trodnen im Sommer aus und laffen eine 0,6-1,8 cm bide Sobatrufte gurud, die fich, gesammelt, alle 8-4 Tage erneuert. Debroffes (int. bobron), Charles, franz. Gefchichts-foricher, * 17. Febr. 1709 Dijon, † 17. Mai 1777 Baris, schrieb: Lettres sur l'état de la ville d'Herculanum (1750; erfte Rachricht von ben bortigen Musgrabungen), . Histoire des navigations aux terres australes (1756, 2 Bbe.; beutich 1767, 2 Bbe.; bann querft die Bezeichnung - Auftralien und Polynesten«), » Histoire de la république romaine dans le cours du VII. siècle par Salluste« (1777, 3 Bbe.; beutsch 1799), »Lettres familières écrites d'Italie en 1789 et 1740 (1799, neue Ausg. 1885; deutsch 1918 u. 1922, 2 Bbe.). Lit.: Mamet, Le président de Brosses (1875).

Debucourt (fpr. bbbdfgr), Louis Philibert, franz. Maler und Rupferftecher, * 18. Febr. 1785 Baris. + baf. 22. Gept. 1889, Schiller von Bien, machte fich querft burch Genrebilber befannt. Seine Bedeutung liegt im Farbentupferstich, dem er sich seit etwa 1785 widmete und den er mit großer technischer Meisterschaft und hoch entwideltem toloristischen Gefühl behandelte. Hauptwerke: Promenade de la Galerie du Palais-Royal und die Promenade publique. Bon feinen spätern Blättern reicht nur noch das Café Frascati an jene heran. D. hat julest auch nach C. Bernet gestochen. Lit.: E. und J. be Goncourt, L'art de D. (1883); S. Bouchot, Louis P. D. (1904). Debunbicha (Debunbja), Rap und Pflangung ain Westfuß des Ramerungebirges in Westafrita. Hier ist infolge monfunartiger Winde vom Guineabeden her das niederichlagsreichfte Gebiet in Ufrita (10469 mm). Debuffleren (frang.), ben Feind aus einer vorteilhaften Stellung vertreiben.

Debuffop, eine befondere Art von Raleiboffop (f. b.). Debuffy (fpr. sodugi), Claude, franz. Diufiter. # 22. Mug. 1862 Saint Germain-en-Lage, † 26. Märg 1918 Paris, der Hauptbertreter bes mufitallichen Impressionismus und des frangosischen Nationalismus (überwindung bes Wagnertums), verfuchte eine Erweiterung ber harmonit burch Einbeziehung höherer primarer Obertone (bes 7., 11. und 13.) in den Rlangbegriff und erftrebte eine neue mufitalifche Form. Bu seinen besten Leistungen gehören bas lyrische Drama »Pelleas et Melisande« (1902), die symphonische Dichtung » Après-midi d'un Faune« (naci Mallarmés »Eclogue«), andre burd Dichtungen von Baubelaire und Berlaine angeregte Stude, ein Streichquartett, Rotturne für Frauenchor und Orchefter (Nuagas, Fêtes, Sirênes) und jablreiche Rlavierstlice (Images, Préludes). Lit.: G. Setuctioli, D. (1910; beutich 1911); O. Seré u. a., Musiciens français d'aujourd'hui (1911); H. Mersmann, Plufit der Gegenwart (1928); E. Bilden, Führer und Probleme ber neuen Dufit (1924).

Debit (frang. debut, beibes fer. bbu), bas erfte öffentliche Auftreten, namentlich bie erfte Holle eines Schauipielers ober Sängers (Antritorolle); baber bebütieren, zum erftenmal auftreten; Debütant, Debütantin, Berfon, bie zum erftenmal auftritt.

De By., bei Pflanzennamen: A. De Bary (f. b.). Décadence (frang., fpr. -bangs), f. Deladeng. Decabente (fpr. sbang), Dichterfcule, f. Symboliften. Decadi, im frangofifden republitanifden Ralenber ber zehnte Tag einer Defabe, ber als Rubetag galt. Decaen (fpr. botang), 1) Charles Matthieu 3fibore, Graf, frang. General, * 18. April 1769 Creuilly bel Caen, † 9. Sept. 1882 Ermont bel Montmorency, biente in Ricbers Generalitab, bann gegen bie Benbeer, erzwang bet Strafburg ben übergang fiber ben Rhein, entichieb bie Giege von Ettlingen (10. Juli 1796) und Hohenlinden und be-hauptete 1802—10 ale Generalkapitan ber franzöfiichen Infeln Ble-be-France und Bourbon im Indi-ichen Ozean biefe gegen bie Engländer. Wit bem Befehl fiber die Urmee in Ratalonien betraut, zwang er bie Englander, bie Belagerung von Tarragona aufzuheben, fchlug fie 19. unb 18. Gept. 1818 am Bak von Ordal und bei Villafranca, erlag aber in Holland ber feinblichen übermacht. Nach Napoleons I. Rudtehr führte er die 10. Militarbivifion.

2) Claude Theodore, Sohn des vorigen, franz. General, * 11. Sept. 1811 Utrecht, † 17. Aug. 1870 Mey, diente in Algerien, lämpfte in der Krim und in Italien (1859), war 1870 Kommandeur des 3. UK. in der Rheinarmee und wurde 14. Aug. dei Colombey-Nouilly tödlich verwundet.

Decaione (fpr. botan), 3 of ep h, frang. Botaniter, * 18. März 1807 Brüffel, + 8. Febr. 1882 Paris, erft Maler, feit 1848 Prof. der Botanit am Naturhistorischen Dufeum in Paris, schrich über die Pflanzen Timors, Arabiens und Frantreichs, über Rartoffeltrantheit und Rrapp. Seine Sauptwerfe finb: Traité general de botanique descriptive et analytique« (mit Lemaout, 1867), Le jardin fruitier du Muséum (1858-78). Decalo, fum. Calo. [lung bes Boccaccio (f. b.). Decamerone, Titel ber berühnten Rovellenfamme Decamps (fpr. bbigng; Descamps, fpr. bationg), Alexandre Gabriel, frang Maler, * 8. Marg 1808 Baris, + 22. Mug. 1860 bei Bontainebleau, Schuler des Alabemiters libel de Bujol, falug aber in engerm Unichlug an die Natur und unter Einwirfung von einen einjährigen Aufenthalt in Konstantinopel und Aleinafien (1897—28) fand er in Farbe und Sonnenichein sein Kunstelement (orientalische Genrebilder). Rebenher schilberte er besonders bas Tierleben, gelegentlich in parodiftischer Auffassung. D. hat auch Geichichtsbilder und in den letzten Jahren seines Lebens landichaftliche Studien nach Motiven aus dem Balbe von Fontainebleau gemalt. Lit.: Moreau, D. st son œuvre (1869); Clément, Decamps (1886), DeCanbolle (fpr. bo-tangbot), 1) Auguftin Bhrame,

idweiz. Botanifer, *4. Febr. 1778 Genf, + baf. 9. Sept. 1841, 1807 Brof. in Monipellier, 1816 in Genf, berdient um Syftematit und Pflanzengeographie, fcrieb: Théorie élémentaire de la botanique « (1813; 3. Muft. von seinem Sohn 1844), »Prodromus systematis naturalis regni vegetabilise (1824-78, 17 Bbe.; Bb. 8ff. bon D. 2), Drganographie végétal (1827, 2 Bde.; beutich 1828-29, 2 Bbe.), > Physiologie végétal (1832; deutsch 1883-35, 2 Bbe.). Lit.: De la Rive, A. P. D., sa vie et ses traveaux (1851).

2) Alphonie, Sohn bes borigen, Botaniter, * 28. Ott. 1806 Baris, † 4. April 1898 Genf, feit 1842 bafelbit Brofeffor, vollendete den » Prodromus e feines Baters und feste ihn fort u. d. T.: Monographiae phanerogamarum (1878 ff., 9 Bbe.). Ferner schrieb er: Drigines des plantes cultivées (2. Aufl. 1888; beutsch 1844), •Géographie botanique raisonnées

(1855, 9 Bbe.).

Dogandria (gried.), die zehnte Rlaffe im Bflanzen-fyftem Linnes, Pflanzen mit zehn freien Staubgefilben. Decanulement (frang., fpr. hittinili mone), Entfernung ber Kanüle aus der Luftröhre, erfolgt meift am B. 5. Tage nach dem Luftröhrenschnitt (f. d.), kann aber durch tranthafte Beränderungen an ber Luftröhrenwunde verzögert oder erschwert werben.

Docapoda (Detapoben, gried., Behnfüßere), Unterordnung der Rreble ober ber Tintenfische. **Decaftère** (jor, berggigr), franz Holzmaß — 10 Stère —

10 cbm.

De Caftro, Giovanni, ital, Schriftsteller, * 1837 Padua, † 28. Juli 1897 Mailand, schrieb außer Novellen und erzieherischen Schriften namentlich Werte gelaichtlichen Inhalts, 3, B.; »La storis nells poesis popolare milaneses (1879), »Milano e la Repubblica cisalpina giusta le poesie, le caricature ed altre testimonianze dei tempie (1879), Storia d'Italia dal 1799 al 1814 (1881), Lit. Cervesato (in Ateneo Venetos, 85, 1, 1900).

Decatus (fpr. biffier), 1) Stadt im nordamer. Staat Ilinois, (1020) 43818 Ew., in fructbarer Gegend, Bahntnoten, hat landm. Industrien und Produktenhandel, - 2) Stadt und Luftfurort im nordamer. Staat Georgia, (1920) 6150 Em, Bahnstation, unweit Atlanta, Derages (fpr. setas), 1) Elie, herzog D. unb von Bludebjerg, franz Staatemann, * 28, Sept. 1780 Saint-Martin-de-Lape (Gironde), † 24. Oft. 1860 Decazeville, Richter, dann Bergter Ludwigs von Solland, 1811 Mitglied des Raffationshofes, murbe 1815 unter Ludwig XVIII, Bolizeiminifter und Graf, 1818 Minister bes Innern und leitender Minister, aber 1820 entlassen. Zum Herzog erhoben, 1820—21 Gefandter in London, war er in ber Bairstammer Gegner ber Regierung, Mit ber Erbin be Saint-Aulaire bermählt, murbe er vom Rönig von Dänemart jum Sergog von Gludebjerg ernannt. Lit.: Erneft Dau. Set, Louis XVIII et la due D. 1815—20 (1899).

Delacroix bald eine eigentlimliche Richtung ein. Durch | und von Glüdsbjerg, ältester Sohn bes vorigen, * 29. Mai 1819 Paris, † 17. Sept. 1886 Schloß Graves (Gironde), bis 1848 im diplomatischen Dienst, 1871 Mitglied der Nationalperfammlung, Juni 1873 Botschafter in London und 26. Nov. 1873—77 Wie nifter bes Außern, wirkte deutschfeindlich.

Decazeville (pr. bompwid), Stadt im frang. Dep. Aveh-ron, Arr. Billefranche, (1921) 14 089 Em., 225 m ü. M., an der Orleansbahn, mit Gifen- und Roblenbergbau und großartigen Eisenwerken, gegr. 1897

von Decazes (f. d. 1).

Deceau, Landichaft in Borberinbien, f. Dethan. Decebalus, Ronig von Dacien (f. b.).

Decelea, attischer Demos, f. Deteleia.

Docem (lat., Dezem, »zehn«), der Zehnte als Abgabe an Beiftliche. — Geinen D. betommen, belommen, was einem gebührt (oft Unangenehmes, wie Schelte). Decomviri (lat.), altröm. Beamte, f. Dezembien. Decennalia (lat.), Feier ber zehnjährigen Regierung römischer Raiser.

Decennium (lat., Dezennium), Jahrzehnt.

Deceptioninfel (for. bistofo'n.), 500 m hobe Bullaninfel, zu ben Sübspetlands gehörenb, unter 680 f. Br. und 60° 40' m. L., 19 km lang, wurde 1898 entbedt. De Cefare (pr. be-sieffere), Carlo, ital. Nationalbtonom und Bolititer, * 1824 Spinaggola (Bari), + 1882, wegen feiner Beteiligung an ben revolutiona. ren Beftrebungen nach 1849 eine Beitlang eingelertert, erhielt nach ber Befreiung Italians hobe Staatsämter. Bon seinen Schriften haben allgemeines Interesse: Manuale popolare di economia pubblica: (1862, 9 Bbc.), »Il passato, il presente e l'avvenire della pubblica amministrazione nel regno d'Italias (1865), »La Germania moderna« (2. Mufl. 1874).

Dechampe (fpr. beichene), 1) Abolphe, belg. Staats-nigun und Schriftfteller, * 17. Juni 1807 Melle bei Gent, † 19. Juli 1875 bei Manage, flerital, mar 1848-45 als Minifter ber öffentlichen Arbeiten erfolgreich im Ausbau des belgischen Eisenbahnnetes.

2) Bictor, Bruder des vorigen, Führer der belg. Ultramontanen, * 6. Dez. 1810 Melle, † 28. Cept. 1883 Medeln, 1867 Erzbifchof von Recheln, 1875 Rardinal, eifrigster Berfechter der papstlichen Unfehlbarleit. >Œuvres complètes « (Q. Aufl. 1879, 14 Bbe.). Dechangt, fom. Delangt; Dechanej, fum, Delanei; Dechant, fom. Delan.

Déchaut (franz., sur. désane), s. Discantus.

Decharge (frang. fpr. beigerie), Entlaftung, Löfchung eines Boftens im Schuldbuch; bei Schiffen: Mus- und Abladung. D. erteilen, einen Rechnungsführer nach Rechnungelegung von feiner Berbinblichkeit entlaften. Bei Aftiengesellschaften usw. erteilt die Generalversammlung die D. nach Brüfung und Fesistellung ber von Borftand und Auffichterat vorzulegenden Bilang und Jahresrechnung. Dechargieren, entbinben, losiprechen. - In der altern Priegetunftiprache bezeichnet D. das gleichzeitige Abfeuern ber Gemehre eines Truppenforpers (Salve).

Decelette (fpr. befolgit), Jof., frang. Virchaolog, * 8. Jan. 1862 Moanne (Lvire), gefallen September 1914 in Rordfranfreich, Direttor des Muieums in Roanne nach seiner Teilnahme an ben Ausgrabungen in Bibracte (f. d.). Hauptwerk: » Manuel d'archéologie préhistorique, celtique etc. « (1908—14). Decien, Beinrich von, Geolog, * 25. Wlärz 1800

Berlin, † 15. Febr. 1889 Bonn, 1881 Plinisterialrat in Berlin, 1834 Brofeffor bafelbit, 1860-64 Ober-8) Louis Charles Elie Amanieu, Herzog D. | berghauptmann, veröffentlichte: > Geolog. Karte ber

Rheinproving und Westfalens « (1855—65, 34 Gettionen; 2. Hufl. 1883), dazu Erläuterungen (1870-1884, 2 Bbe.), Deolog. Karte von Deutschlande (1869, 2 Blätter, mit Text; 2. Aufl. 1880), Die nutsbaren Mineralien und Gebirgsarten im Deutschen Reiche (1873; 1906 neu bearbeitet von Bruhns). Lit.: Laspenres, S. v. D. Gin Lebensbild (1889). Dechenb, Bermann Friedrich Alexander von (1865), Finanzmann und Politifer, * 2. April 1814 Marienwerber, + 30 April 1890 Berlin, aus bem preußischen Berwaltungebienst hervorgegangen, 1851 Mitglied und 1863 Bigeprafident des Sauptbantbireftoriume, 1864 Prafident ber Preugischen Bant, die er 1875 in die Reichsbank umwandelte. D. führte Goldwährung und Girovertehr ein, faß 1867-70 im Abgeordnetenhaus und murbe 1872 Mitglied bes herrenhaufes, 1884 bes Staatsrats.

Dechenhöhle, Tropfsteinhöhle im Lennetal bet Iserlohn, etwa 300 m lang, an der Straßenbahn Letmathe-Fröndenberg, wurde 1868 entdeckt und nach

S. v. Dechen benannt.

Dechenst, seltenes Mineral, Bleivanadinat PbV2O4, findet sich in roten und braunen, rhombischen Mriställchen und alsüberzug im Buntsandstein bei Riederschlettenbach in der Pfalz und in Kärnten.

Techer (spätlat. dicra, engl. dicker), Bahlmaß = 10

Stud, im Leber- und Belghandel.

Dechiffrieren (franz., fpr. 4chif-), entziffern. Dechiffriertunft (fpr. 4chif-), f. Geheinischrift.

Dechy (pr. beifch), Morit von, ungar. Alpinist und Kaulasussoricher, * 4. Nov. 1851 Budapest, † das. 8. Febr. 1917, bereiste 1878, nachdem er zahlreiche Albengipfel erstiegen hatte, mit einem Schweizersührer Sillim. Seit 1884 ersprichte er auf sechs Reisen einzgehend ben ganzen Kaulasus biologisch-geographisch und erstieg mehrere der höchsten Gipfel; über die Ergebnisse veröffentlichte er außer vielen Mitteilungen in Fachzeitschriften: »Kaulasus. Reisen und Forsschungen« (1905—07, 3 Bbe.).

Docidua (lat., abfallendes ober hinfällige Saut, Siebhaut), die oberflächliche Schicht ber Schleimhaut im Uterus (Gebärmutter) der Säugettere; fie löst sich bei der Menstruation in ihren oberflächlichen Schichten ab (D. monstrualis).

Deciduata, f. Säugetiere (Einteilung).

Decima (lat., nämlich pars), der zehnte Teil, Zehnte; decimae anni, die 40tägigen Fasten. — D. de Real, frühere spanische Bronzemünze — etwa 2 Pf. Ferner Waß im Königreich Neapel — 26,455 mm.

Décime (per. défim), in der franz. Währung gefetlich — 10 Centimes — 8,1 Pf., im Berkehr nicht üblich. Decipium, Dp., früher als Element angefehenes Ge-

mifch feltener Detalle. Decine, rom. plebejifches Gefchlecht, von bem be-

fondere berühmt find:

1) Bublius D. Mus, Konsul 340 v. Chr., mit T. Manlius Torquatus im Kriege mit den Latinern. Sein freiwilliger Opfertod in der Schlacht am Besub ist eine Rückspiegelung der Tat des Sohnes: f. D. 2).

ist eine Rüdspiegelung der Tat des Sohnes; f. D. 2).

2) Publius D. Mus, Sohn des vorigen, 312 und 308 Konsul, bewirkte als Zensor 304 die Abschaftung der demokratischen Neuerungen des Appius Claudius, schlug 297 die mit den Samniten verdündeten Abulier dei Maleventum und zog 295 gegen die vereinigten Etrusker, Samniten, Umbrer und Edlier, die er dei Sentinum besiegte, indem er sich als Opfer für die Vernichtung der Feinde darbrachte (vgl. Devotion).

Decins, röm. Kaiser (249—251), als solcher: Imperator Caesar E. Wessis Duintus Traianus D. Au gustus, * um 200 in der Donauproding, von seinem Heer 248 gezwungen, den Burpur anzunehmen, besiegte den Kaiser Philipp bei Berona und wurde vom Senat anerkannt. Bemüht, die gute alte Sitte wiederherzustellen, versolgte er das Christentum als staatsgefährliche Neuerung und wird daher von den dristlichen Schriftellern als Witterich geschildert. Gegen die Goten sand er in den Sümpsen der Dobrudschamit seinem Sohn gleichen Naunens durch den Berrat seines Nachsolgers Gallus den Tod.

Decius, Nikolaus (eigentlich Hövisch ober Hovesch), geistlicher Lieberdichter, erklärte sich für die Resonnation, war seit 1524 Prediger in Stettin, wo er 1541 durch Gift gestorben sein soll. Bon ihm rühren die urspr. niederdeutsch geschriebenen Kirchenlieder: »Allein Gott in der Höh' sei Chr'« (1525), »Hellig ist Gott der Bater« (1531) und »D Lamm

Gottes unschuldige (1531) her.

Decize (pr. bößis), Stadt im franz. Dep. Nièvre, Arr. Nevers, (1921) 4024 Ew., auf einer Insel der Loire, Bahnstation, mit bedeutender Glassabrikation, Berg-

bau und Handel.

Deck, jeder Fußboden im Schiffstörper, besteht aus Dedbalten, die mit den Spanten bas Schiffsgerippe bilben und aus holz, Gifen ober Stahl besteben; über die Dedbalfen werden hölzerne Dedplanten ober eiserne Dechplatten gelegt, die den Fußboden bilden oder einen andern » Dectebelag « (Linoleum, Solzmaffe, Rorffteine) erhalten. Bur Berftürtung bes Schiffs-gerippes dienen zuweilen noch ichräge Schienen, fog. Dedftringer ober Diagonal verbande. Bei fehr breiten Schiffen wird die Mitte ber Dedbalten burch senfrechte Dedftüten gestütt. Dedhöhe ift ber Abstand eines Dede vom nachsten. Die Rrummung bes Deds nach ben Seiten wird Bucht, bie nach vorn und hinten Sprung bes Deds genannt. Alte hölzerne Linienschiffe hatten, wenn fie Dreibeder hießen, in Wirflichkeit fünf Dede übereinander: 3miichended, unteres, mittleres, oberes Batterieded und Oberbed. Auf modernen Kriegeschiffen beißen bie Dede von unten nach oben: Plattformbed, zweites zwischended (je nach der Panzerung ein Splitterdeck, terieded, wenn es Geschüpe trägt), Oberbed, erftes Ulufbaubed, zweites Aufbaubed. Blattformbede geben nicht burch bie gange Schiffslänge. Auch bie gewölbten Unterwafferpanzer dede im Bug und bed rechnen zu ben Plattformbeden. Die Zwischen. bede find burchgehende Dede; bas Bangerbed ift entweder schwach gekrümmt, wenn es ganz unter der Bafferlinie liegt, oder halbtreisförmig gebogen, oder mit abgeschrägten Seiten. Ein bunnes Bangerbed heißt Schugbed; Splitterbed heißt ein ftart beplattetes Bwifchendeck unterhalb eines besondern, auf der Obertante eines Bangergürtels liegenden Bangerbede. Unterwafferpangerbede born und hinten im Schiff find ftart gewölbt und erfegen oft die legten Enden des Bangergürtels. Oberbed beift bas oberfte aller durchgehenden, d. h. das ganze Schiff abichlie-Benden Dede. Die Buhe bes Oberbede über ber Wafferlinie heißt Freibord. Die Öffnungen in den Deden heißen Luten. Das Aufbauded bedt bie Ded. aufbauten, alfo die Bad, die Rampanje, ben Mittelaufbau. Die Dederaume werben meift nach bem D. benannt, das den Fußboden des Raumes bildet; baber heißt ber Raum über bem zweiten Zwischended

zerbed auch »Kanzerbed«. Umgelehrt werben nur die Räume über dem Oberded nach dem D. benannt, das bie Dede des Raumes bilbet: also verstes Aufbauded. bezeichnet auch den Raum unter dem erften Aufbauded.

In der Handelsmarine haben die Segelschiffe meist mur ein D. (Oberbed), bas zwischen Bugipriet und Fodmaft Badbed (Bad, Borbed) beißt, gwifden Fodmast und Großmast Ruhlbed (Ruhl), hinter dem Großmast Achterbed (Quarterbed). Moderne Dampfer haben sowohl unterhalb wie oberhalb ihres Oberbede, bas meift Saupt bed genannt wird, noch ein bis vier volle Dede. Die Dede heißen bann von unten an: Raumbed, Orlopbed, Unterbed, Zwischended, Hauptbed, Brüdenbed, Bromenabenbed, oberes Promenabenbed ober Sonnended, Bootsbed (Standort ber Deds-boote); vgl. Dampfichiff. — Es gibt noch viele Sonberbenennungen, 3. B. beißt Unterbed ber Teil bes freien Oberbeds, wo Unter gelagert werben; Außenbed find Teile bes Oberbede auf Bangerfoiffen außerhalb ber Dedeaufbauten; Balfifch ded beißt bas ichräge gewölbte Borbed auf Torpebobooten und ähnlich gebauten Fahrzeugen. Freided heißt jebes D. ohne feste Reiting, also nur mit Gelanber-ichus. Sutten bed ober Boopbed ist bas D. ber Sutte. Salon bed beigt bas Aufbaubed eines Salonbampfers. Salbbed, feltener Banjerbed, beißt bas für Rajüte und Boltelogie gemeinsame Aufbauded auf altern Segelschiffen. Glattbed beißt ein Oberbed ohne Aufbauten (Glattbedelorvetten). über Sparded, Sturmbed, Belibed (Brunnenbed, Turmbed, Brudenbed, Umningbed, Schattenbed, Soup bed (Shabebed), vgl. Dampfichiff.

Ded, Joseph Théodore, Tonwarenfabritant, * 2. Jan. 1823 Gebweiler im Elfaß, + 15. Mai 1891 Seures, bildete 1861 die Fagencen von Diron (Senri II) nach, lieferte auch ben wertvollsten dinefischen Borzellanen gleichstehende Fabritate und entdedte die Beritellung des perfischen durchscheinenden Türkisblau (Bleu de Deck). 1887 murbe er Direttor ber Bor-

zellanmanufaltur in Gebres. Declabreffen, vorgeschobene Unschriften im Telegrammverlehr über die transatlantischen Rabel, entstanden durch das Bestreben der Rabelgesellschaften, burch Tarifermäßigungen ihren Rabeln möglichit viel Telegramme zuzuführen. Geit 1919 find im Bereich bes Beltpostvereins Telegramme nach dem Auslande, die zur Umgehung der öffentl. Tarife unter vorgeschobener Anschrift nach einem Zwischenort gerichtet find, um von dort aus an den wirklichen Empfänger weitergegeben zu werben, bon ber Beforderung auß= [gefchloffen. Dedbalten (Dedsbalten), f. Ded. Dedbewegungeachfe (Symmetrigachfe), f. Rriftall. Dedblatt, in der Botanit (Bractea, Tragblatt) f. Blütenftand. — Underungen ober Erganzungen von Dienstvorfdriften auf einseitig bedrudtem Bapier, bestimmt zum Einkleben in bie betreffende Borfdrift über die geanderte Stelle. — S. auch Zigarren.

Dede (hierzu Tafel » Dachbedung u. Dede«, Sp. 152), im Baumefen ber obere Abichluß eines Raumes, meift zugleich ber Fußboden bes barüberliegenben Raumes. Man unterscheidet Bewolbe (f. d.) von den im wefentlichen ebenen (eigentlichen) Deden. Diese bestehen in ber Regel aus einem tragenben Berüft, namlich ber Trager- ober Baltenlage (vgl. Gebalt), beren Luden meift durch eine Zwischenbede gefüllt find. itber Traggerüft und Zwijchendede fort erftredt fich ber (2. Hufl. 1913).

auch » zweites Zwischended«, der Raum über bem Pan- | Fußbodenbelag (f. Fußboden) und unter beiben meist eine nach unten abschließende Befleidung, die D. im engern Sinne. Bur Erzielung fünstlerischer Raumwirtungen stellt man gang unbelastete Deden als blogen Raumabschluß oft in reichen Formen her und hängt sie an den barüberliegenben eigentlichen Deden auf. Dem Bauftoff nach gibt es Solzbeden, beren tragendes Berüft aus hölzernen Ballen (f. b. und Beball) befteht, und Maffindeden, bie aus Bertstein, Biegeln, Beton, Gifen, Gifenbeton ober mehreren biefer Stoffe zugleich hergestellt finb. Bei ben Solzballenbeden bienten als Zwischendede früher meift Binbelboben (Abb.12-14). Seute baut man mehr Einfdub. decken (Ubb. 15), bei benen Bretter (Schwarten, fog. Stalen) als Füllboben in halber Baltenhöhe auf angenagelte Leiften gelegt ober in Falze gefcoben, mit Strohlehm verstrichen und mit Sand oder Rotsafche bebedt werben. Durch einen zweiten Ginfchub unter dem erften entsteht eine doppelte Ginichubbede. Deden, die nach Urt bes geftredten Windelbodens durch auf die Balten gelegte Schwarten ober gestülpte Bretter gebildet werben, beigen Stal., Sturg- und Stulpbeden. Bleibt bie Ballenbede unten unvertleibet, so werden ihre sicht-baren Teile gehobelt, oft auch verziert und bemalt, bie Balten auf Mauerlatten ober Rragfteine gelegt und die Unteranficht burch Unterzüge, Sattelholzer, Rlebepfosten usw. bereichert. Bei Bretterbeden erstreckt sich das Getäfel auf die ganze Unsichtsfläche. Heute wird meift unter die Ballen Schalung genagelt, mit Rohrgewebe bespannt und gepust. Die Busfläche wird bemalt ober mit Stud verziert. Bei ben Daffinbeden unterscheibet man aus Formsteinen und aus Beton hergestellte Deden, beide mit Eiseneinlagen. Die Bahl ber verschiedenen Bauarten ift groß und vermehrt fich weiter. Für die Deden aus Formfteinen verwendet man meift Sohlsteine, in deren Sohlräume ober Fugen die Gifen eingelegt find. Die betanntesten berartigen Deden find bie Rleinesche D. (Abb. 17) und die Försterbede. Bon ben Gifenbetondeden feien genannt der Plattenbalten (Abb. 6), die Koenensche Boutenbede (Abb. 16), die Monier- und Hennebiquededen. Bei ben Monierbeden liegen zwischen eifernen ober Gifenbetonträgern Betonplatten mit im wesentlichen wagrechten Eiseneinlagen, mährend bei den Hennebiquededen, die immer zwischen Gifenbetontragern ober von Banb zu Wand gespannt werden, die Eiseneinlagen in der Mitte in der Rähe der Unterseite liegen und ein Teil von ihnen im äußern Drittel aufgebogen und nach bem obern Teil der Decken geführt sind. Eine weitere Eigenart der Hennebiquededen sind die eisernen Bügel, die die Giseneinlagen im untern Teil der Deden mit deren obern Schichten verbinden. Auch aus dicht an bicht verlegten Eisenbetonballen werden Massivbeden hergestellt, z. B. die Siegwartbede (Abb. 11) aus rechtedigen Soblbalten, die Bifintinibede aus einer Art Fachwertbalten. Neuerdinge fpielen tragerlose Decken, bei denen die ganze Deckenplatte die Belastung aufnimmt, eine an Bedeutung stetig zunehmende Rolle. Die fog. Bilgbede (Ubb. 18), fo genannt, weil die sie tragenden Säulen am Ropf pilzartig verbreitert find, besteht aus Betonplatten mit gefreuzter Bewehrung, die ohne jede Ballen oder Unterzüge unmittelbar auf den Säulentöpfen ruhen. Lit. » Sb. der Architettur«, Teil III, 2. Bb., 3. Heft (1895); Emperger, Db. für Gifenbetonbau, Bd. 9, 1. Teil Pede, in der Geologie ein nach zwei Dimensionen sturf ausgedehnter Gesteinstörper (f. Lager). — Jagb-lich das Fell des Elde, Rote, Dane, Rehwildes. Pedeltapfel, Fruchtform, f. Frucht.

Dedelfpinnen, f. Spinnentiere.

Deden, jag blich das Festhalten eines Wilbichweines burch hashunde; bei haustieren, namentlich Pferden, sow, begatten (vgl. Beschälen). — In der Technikeine Urt des Auswaschens (f. b.).

Decken, Karl Klaus von ber, Afrikareisenber, * 8. Aug. 1833 Kohen (Brandenburg), † 2. Okt. 1865, verließ 1860 den hannoverschen Militärdienst, um sich auf drei Reisen (1860—63) der Erforschung Afrikas zu widmen. 1861 drang er mit Thornton zum Kilimandscharp vor, den er 1862 mit O. Rersten dis 4800 m bestieg, und besuchte dann die Komoren, Sehchellen und Maskarenen. 1866 versuchte er mit zwei Dampfern die Erforschung des Oschubkaufes, wurde sher in Berdera mit drei seiner europäischen Begleiter von Sonnalis ermordet, während die übrigen sich retteten. Die Ergednisse der Keisen veröffentlichte O. Kersten in dem Wert »Baron K. K. von der Deckens Reisen in Ostafrikas (1869—79, 6 Bde.).

Defenlager, f. Lager (Waldinenwelen).

Dedenlicht (Dherlicht), perglafte Teile ber Deden, um barunter liegenden Räumen Licht zuzuführen. Dedenmaleret (Blafondmalerei, fpr. plafoner), Die Bergierung der Dede (bes Plafonds) eines Raumes mit Gemalben (Dedenstüden). Die altern Maler, auch noch Raffgel und Michelangelo, behandelten diefe Dedengemälbe gleich an der Dede befestigten Teppiden, fobag bie Figuren barauf wie in einem gewöhnliden Gemalbe ericienen. Schon Meloggo ba Forli und Mantegna aber tomponierten bie Dedengemälbe als Borgange an der Dede, mobei die Figuren in Berturjung, als von unten (ital. di sotto in su) gefehen, erschienen. Roch weiter gingen Correggio, der in seinen Ruppelgemalben bie Ruppel geöffnet zeigte und im bimmel ichmebenbe Geftalten darftellte, Giulio Romano im Balazzo del Te zu Mantua, dann die Benegianer (Beronefe, Tintoretto u. a.), die Riefendeden mit einem Bewirr von perspettivisch geordneten Figuren belebten. Im 17. und 18. 3h. erreichte die Runftfertigleit, Plafonde mit icheinbaren architektonischen Durchfichten zu bemalen, ihren Gipfelpuntt (Tiepolo). In neuester Beit tehrte man anfangs zu ber Weise ber altern Rünftler gurud (Cornelius). Spater wurde aber auch wieber die D. im perspektivischen Ginn ber Barodzeit geübt. Gegenwärtig ist die D. als eine befondere Runftgattung nicht mehr in übung. Die Dede wird nur als farbige Flache im Zusammenhang mit bem Raumgangen behandelt. Lit.; Ewalb, Farbige Defprationen (1888-96, 2 Bde.); Begling, Deforgtive u. monumentale Malereien zeitgenöffifcher Dleifter (1902); Dvorat, Die Entwidlungegeich. ber baroden D. in Wien (Diterr. Runftbüchere, Ab. 1 u. 2, 1920). Dedenpun, ber untere, oft verzierte libergug ber Deden in Dochbauten. Un der Dedenschalung wird meist ein Buttrager (Drahtgeflecht, Rohrgewebe, Latten uim.) angenagelt, ber ben D. feithalt. Auf ben ersten Bewurf von grobem Kalfmörtel wird ein überjug von feinerm Diortel, juweilen mit Gipegufat, Deffenzeug, ibm Rogen. aufgebracht. Deder, Buchdruder und Buchhandlerfamilie: Georg D., * 28. April 1596 Eisfeld (Thuringen), † 1661 Bajel, errichtete dajelbit die Universitätsbuchbruderei. Das Weichäft wurde teils in Bajel (als

mar (als franz. Parlaments- und hofbuchbruderei) in ber Familie fortgeführt bis 1809, wo es 3. 3. Thurneigen erwarb. — Ein Nachtomme ber Familie. Georg Jatob D. (* 1789, † 1799), übernahm in Berlin bie Buchbruderei feines Schwiegervaters Jean Gyrnäus, erhielt 1768 ben Titel, 1765 auch bie Rechte eines igl. Sofbuchdruders (feit 1787 Beheimer Oberhojbuchdruder) und entwidelte nun neben feiner tabographischen zugleich eine umfangreiche Tätigteit als Berleger. 1792 gingen die Geschäfte auf seinen Sohn Georg Jatob D. (* 1765, † 1819) über. Dieser weiterte bas Geschäft burch Errichtung ber Sibe preugifchen Sojbuchbrudereie in Bofen 1794 und burch Untauf ber Sommerichen hofbuchbruderet in Botsbam. Bon feinen beiben Gohnen, Rarl Bujtap (* 1801, † 1829) und Rubolf Ludwig (* 1804, † 1877), murde ber lettere anläglich des 100jährigen Jubilaums der Firma in den erblichen Abelsftanb erhoben. Mit seinem Tod erlosch bie Firma Ronigliche Beheime Oberhofbuchdruderei (R. v. Deder) .. Die Druderei ging durch Kauf in Besitz und Berwaltung bes Deutschen Reiches über und wirb feit 1879, mit ber preußischen Staatebruderei vereinigt, als »Reichebrudereia (f. b.) weitergeführt. Die Berlagehandlung (. M. v. Deders Berlage) ging über an Otto Marquardt (ausgetreten 1885) und Guftav & cond (* 1830, † 1906; jeşige Firma: R. v. Deders Berlag, W. Schend). Bon ben Dederichen Berlagemerten find befonders hervorzuheben: die Werte Friedrichs b. Gr. in verschiedenen Ausgaben, rechtliche Enzyllapädien, befonbers . Die Danbelsgefege bes Erbballs.

Deter, 1) (Deller, Dellar, fpr. biter) Thomas, engl. Dramatifer, * um 1570 London, + nach 1687. Bon feinen gablreichen Dramen geichnen fich bie Quftfpiele . Shoemaker's Holiday (1600; engl. Meuguag. 1886) und gang besonders . Old Fortunatus (1600; Rendr. pon Scherer 1901) und . The Honest Whore . (1604, mit Middleton) durch kraftvollen Schwung, Humor und hohe Ihrische Schönheiten aus. Ben Jonfons gegen ihn gerichtetes fatirifches Luftipiel . Postaster . beantwortete D. mit . Satiromastix . (1602). Als Brofaift machte er fich burch icharfe Sittenichilberungen befannt, namentlich burch . The Gull's Hornbook, or Fashions to Please All Sorts of Gullse (1600; neue Ausgabe 1819), eine Begrheitung von Dedefinds . Grobianus. Gefammelte bramqtifche Werle hrag. von Shepherd (1878, 4 Bbe.); »Non-Dramatic Works. von Grojart (Huth Library, mit Einleitung 1884, 5 Bbe.); Plusmahl ber Dramen von Mhys (Mermaid Series, 1895). Lit.: Swinburne, Essay on D. (1887).

2) Cornelis Gerrits, holland. Landschaftsmaler, 1643 in der Gilde zu Haarlem, + daf. 28. März 1678, malte am häufigiten Bauerngehöfte mit Gemäuer am Baffer und Baffermühlen in einer eintönigen graugrünen und braunen Färbung.

8) Kaul, Baumeister, * 1677 Kürnberg, † 18. Nov. 1713 Bahreuth, schrieb »Der füritliche Baumicifter« (1711, Kupferstichwert), arbeitete seit 1699 unter Schlüter am Schlosbau in Berlin, ging 1706 nach Nürnberg, war 1708 Hofbaumeister des Pfalzgrafen Theodor pon Sulzbach, hald darauf des Marfgrafen Christian Ernst von Bahreuth, und fertigte die Entwürfe für die Eremitage bei Bahreuth

Georg D., * 28. April 1596 Eisfeld (Thuringen), Peffer (pr. batar), Pierre de, belg. Staatsmann und † 1661 Basel, errichtete daselbst die Universitätsbuch ochriftsteller, * 25. Jan. 1812 Zele bei Dendermonde, bruderei. Das Geschäft wurde teils in Basel (als † 5. Jan. 1891 Brussel, bertrat in der Kammer Rats- und Universitätsbuchdruderei), teils in Kol- (1839—66) gemäßigt-flerifale und flamenfreundliche

Anschauungen, war 1855-57 Minister bes Innern, ibater verwidelt in die Kinanzoverationen und den Brozeß Langrand-Dumonceau (f. b.). Er schrieb: »Etudes historiques et critiques sur les monts-de-

piete en Belgique (1844) u. a. Deckert, Emil, Geograph, *26. Febr. 1848 Taucha, + 1. Ott. 1916 Dornholzhausen, bereiste Nordamerika 1884—85 und 1891—99, war feit 1906 Brof. in Frankfurt a. D. (erft Alabemie, bann Universität), schrieb: » Sandels- und Berlehrsgeographie (1882), » Cuba « (1899), »Rorbamerila (in » Sievers' Ländertunde «, 8. Aufl. 1918), »Das Britifche Beltreich« (1916) u. a. Decifalte, in der Geologie, f. Alpen (Sp. 397).

Dedfarben (Guaichfarben, Rorperfarben), undurchfictige Farben, welche die Farbe ber Fläche, auf die fie aufgetragen werden, mehr ober weniger vollständig verdeden (f. Guaschmalerei). Deckfrucht, f. Saat. Deckgarn (Dedney), Garn, das zum Bogelfang

dient (f. Rachtgarn und Tiraß).

Dedglas, fehr bunnes, vierediges ober freisrundes Glas zum Bebeden milroftopischer Braparate.

Dedgrun, f. Chromfarben. Dedheugft (Beidaler), f. Beidalen.

Dedflarjel, eine tonzentrierte reine Buderlöfung, bie zum Auswaschen (Deden) von Buder bient.

Dedluochen (Beleginochen), f. Anochen. Dedlabung (Dedlaft), bie auf bem Oberbed eines Frachtschiffes untergebrachte Labung, in der Regel leichte Guter, auch Solz. Kein Schiff darf mehr D. nehmen, als mit seiner Tragfähigkeit und Stabilität vereinbar ift, wobei im Winter auf das durch Bereisung erhöhte Gewicht Rückficht zu nehmen ist. Die D. muß durch ftarle Befestigung vor bem Lostreiben bewahrt werden. Ohne Zustimmung des Abladers ist Berladung seiner Güter auf das Oberded verboten (§ 566 \$68.); bei ber großen Havarie wird für D. tein Erfas gewährt (§ 708), fie ift aber nach § 723, foweit fie gerettet wurde, verpflichtet, jum Erfat ber großen Havarie beizutragen. Bgl. auch § 85 bes Bumenichiffahrtegeletes.

Dedlage, die oberfte, aus Schotter beftebenbe Schicht einer chaussierten Stragenfahrbahn; f. Stragenbau. Dectuabel, f. Birlerei.

Dedname (Bfeudonym), ber bom Berfaffer einer Schrift zur Berschleierung seines tatfächlichen Ramens ebrauchte. S. auch Anonym.

Decloffizier, in der beutschen Marine bis 1919 Bezeichnung eines Dienstgrades zwischen bem Offizier

und dem Unteroffizier.

Deapflanzung, Anpflanzung von ftart- und bichtwachfenben, auch Rudidnitt vertragenben Strauchern (Dedfirauchern) junt Berbeden ber Ginfriedigung und unschöner Gegenstände im Garten, auch jum Sous empfindlicher Gewächse gegen Bind und Stra-Benftaub. Geeignet find: Syringa vulgaris und chinensis, Diervilla, Philadelphus, Sambucus nigra, Prunus padus, Crataegus, Ligustrum, Cornus mas, Viburnum, Lonicera; von Roniferen, die aber langfam wachfen: Taxus baccata, Picea excelsa, Thuya Dedplanten, f. Ded. [occidentalis.

Dedrafen, f. Flachrafen.

Deckschuppen, blattartige Schuppen auf der Außenfeite ber Fruchtblätter bes weiblichen Blütenzapfens vieler Radelholzgewächse, besonders deutlich beim Bapfen der Tanne (f. b.). Deckspelzen, Deckblätter im Blütenftand der Grafer.

Dedeblane, f. Schiffbau.

Dedfträucher, f. Dedpflanzung.

Dedftringer, f. Ded.

Dedewinter, im Geewesen an Ded verfegbare Semaphore zur Abgabe von Wintfignalen von Schiff

zu Schiff. [haltung (f. d.). Deckspftem, eine besondere Urt der Strafenunter-Dedung, 1) im handel die Sicherstellung bes Glaubigers feitens des Schulbners. Ein Dedungstauf liegt vor, wenn sich ein Räufer anderweit Ware verschaffen muß, weil der Lieferant in Berzug geraten ift; ben Unterschieb bes Declungspreises vom geringern Bertragepreife tann er vom Lieferanten verlangen (§ 376, Abs. 8, Ziff. 4 HGB.); auch bei Anschaffuna ober Beräußerung von in Blanto verlauften Bertpapieren fpricht man von Dedungstauf bzw. Dedungsverlauf. - 2) über D. von Bantnoten (Banibedung) f. Banten, Sp. 1438. Im Finangwefen ift D. Die Berbeifchaffung von Mitteln, um einen Fehlbetrag auszugleichen (burch Ausgabe von Schapicheinen, Aufnahme von Anleihen ober Bermehrung der Einfünfte durch Steuern). Den dazu nötigen Betrag nennt man Dedungsjumme (Couverture). — 3) Im Rriegswefen alles, was gegen Gewehr- und Gefchütfeuer (wirkliche D.), gegen Sicht (Maste) und feindliche Angriffe durch unzugängliches Gelande (tote D.) foutt. Gegen feinbliches Feuer fichern natürliche Dedungen, wie Bobenwellen, Damme, Erbhaufen usw. Rinftliche Dedungen bestehen in Schützen., Dedungs-, Laufgraben und Geschüßeinschnitten ober in Berftärtung der natürlichen D. (f. Felbbefestigung). Im Festungefriege geschieht die D. durch Bangerungen ober ftarle Erbbruftwehren. — 4) In ber Fectunft heißt D. (Barade) die Stellung, durch die der Fechter fich wenig Blößen gibt, fich bedt (pariert).

Dedungefähig nennt man im Staatshaushaltsplan folde die Budgetfage überschreitende Mehrausgaben, die durch Ersparungen bestritten werden konnen, die unter andern Titeln gemacht und ausdrücklich als übertragbar erflärt worden find. Dedungefapital, f. Berficherung und Lebensver-

Deckungstauf (Dedungsvertauf), f. Dedung 1). Dedungstlaufel (Revalierungetlaufel), bei Bechseln die Bemerkung: >Bert erhalten« oder >Bir stellen den Wert in Rechnung laut Bericht« oder ähn-

lich, ist wechselrechtlich ohne Bedeutung

Dedungepflicht ber Sandelsgefellichaften, Bflicht, nur der Gesellschaft, nicht beren Gläubigern, für die Beichäfteichulden aufzulommen; anbere bezüglich ber Haftpflicht.

Deckungsprinzip, Grundfap, ber bei Zwangsverfteigerung von Grundstuden nur ein Gebot gulagt, daß die Forberungen der dem betreibenden Gläubiger vorgehenden Rechte und die Rosten des Berfahrens

bedt (geringftes Bebot, § 44 Bwangeversteigerungegesetes). Dedungetruppen, zum Schut auszuführender Arbeiten feindwarts vorgeschobene Truppen.

Dedungewechfel, f. Depotmechfel. Dedzauge, Flachzange mit breitem Maul zum Bufammerbruden von Falzen.

Deckzellen (Stegmata), bei manden Bflangen vorlommende Begleitzellen ber Gefäßbundel, zumeist in der Peripherie des Bastes, mit relativ



großen, ben Zellraum nabezu ausfüllenden, amorphen Riefellörpern. Die D. finden fich nur bei Farnen und

Monokotylen (Musazeen, Bandanazeen, Balmen). | Sie charafterifieren einige Spinnfafern: Manilahanf, Rotosfaser und alle Piassaven führen D.

Deckzeug, f. Kriegsmaschinen.

Declaration of independence (english, for. binareich'n-dw-inberenbeng), die Unabhängigkeitserklärung ber Ber. St. v. A., wurde 4. Juli 1776 in Philadelphia von den Vertretern der 13 Kolonien unterzeichnet. Declaration of rights (engl., fpr. bitlarefco'n-ow-rgjth), die Erklärung, durch welche die am 1. Febr. 1689 in Westminster zusammengetretene Konvention vor ber Berufung Wilhelms von Oranien auf ben Thron neue Grundlinien der Berfassung festlegte. Die D. und die aus ihr hervorgegangene Bill of rights« gählen zu den großen englischen Grundgesepen.

Decoctum (lat., Delolt), f. Ablochen. Decompreffive Trepanation, f. Gehirnchirurgie. Decompte (frang., fpr. betongt), Abzug, Ab-, Gegen-

rechnung; Abgang an einer Ware.

Decoppet (fpr. botopa), Camille, schweiz. Staatsmann, * 4. Juni 1862 Guecebag bei Pverdon, + 14. Jan. 1925 Bern, Advolat, 1890 Staatsanwalt, feit 1897 im Kantonsrat, saß 1901—12 im Staatsrat von Baabt, 1899 im Nationalrat, 1900—02 im Ständerat, 1902—12 wieder im Nationalrat, gehörte 17. Juli 1912 bis 7. Nov. 1919 bem Bundesrat an, war 1916 Bundespräsident und leitete seit 1920 das Internationale Bureau des Weltpostvereins in Bern.

Decor, Decorum, f. Delor usw.

Decorated style (engl., fpr. betoretib-ptoil, » verzierter Stila), Bezeichnung für eine Epoche ber gotischen Baukunst Englands im 14. Ih. Das bezeichnendste Beispiel ist die Fassade der Kathedrale von Port.

De Cofter, Charles, belg. Schriftsteller, * 20. Aug. 1827 München, † 7. Mai 1879 Brüffel, von belgischen Eltern, schrieb unter andern: »Legendes flamandes« (1858; 2. Aufl. 1861), »Contes brabançons« (1861), eine farbenreiche Schilderung bes Boltelebens, und vor allem die im 16. Ih. spielende Erzählung »La légende de Thyl Uylenspiegel et de Lamme Goedzak (1867, 2. Aufl. 1869; deutsch 1924), sein aus Komit und Tragit gemischtes, farbenprächtiges Weisterwert, das in dem Titelhelden den Unabhängigkeitsfinn des flämischen Bolkes verkörpert und so zum Nationalroman Belgiens wurde. Seine hauptwerte wurden mehrfach ins Deutsche übersett, 3. B. von A. Beffelfti (1912-19, 4 Bbe.). Decoupierfage (fpr. beiti-), f. Beilage » Polzbearbei-

Decouragieren (fpr. beturafc), entmutigen; Decouragement (fpr. behirafc'mang), Entmutigung.

Decourcelle (fpr. boturgai), Pierre, frang. Schriftfteller, * 25. Jan. 1856 Paris, machte fich durch Voltsftude, barunter »Gigolette« (1893) und »Les deux gosses (1898), wie auch durch zahlreiche Zeitungsromane befannt. Bon feinen andern Dramen find »L'Abbé Constantin « (nach L. Halévys Roman, 1887) und der für Sarah Bernhardt geschriebene »Werther« (nach Goethes Roman, 1904) hervorzuheben.

Décourt (franz., fpr. betür), Decourtieren (fpr. betur-),

i. Defort.

Déconvert (franz., spr. betuwär), Stüdmangel, an der Börfe Mangel des zur Deckung nötigen Papiers, wenn mehr Papiere verkauft find, als aus Käufen zur Berfügung stehen. A découvert verkaufen, ungedeckt (ohne zu besiten) verlaufen.

Decres (spr. bštra), Denis, Herzog von, franz. Abmiral, * 22. Juni 1761 Châteauvillain (Saute-Marne), † das. 7. Dez. 1820, war 1801—14 Napoleons I. Mas | librorum pertinentes (Diff., 1911).

rineminister. Er beriet diesen in seiner Rolonialpolitik und stellte die fast vernichtete Rriegeflotte wieber ber. Decrescendo (ital., spr. betrescindo, abnehmenda), an Tonstärke ichwächer werdend (anschaulich ausgebrückt burch ——). Bgl. Crescendo.

Decretales epistolae (lat.), f. Defretalen.

Decreto-legge (spr. -lebbiste, » Detretgesets«), im italienischen Staatsrecht eine ohne vorher eingeholte Genehmigung bes Barlaments erlaffene tonigliche Berordnung (Defret) mit einstweiliger Gesegestraft. Decretorius (lat.), die Entscheidung gebend; daher: annus d., im Westfälischen Frieden (f. b.) bas Normaljahr (f. d.) 1624; dies d., ber 1. Januar 1694. Decrotum (lat.), f. Defret.

Decretum Divi Marci (lat.), Delret bes römischen Raisers Marc Aurel, das die eigenmächtige Besitsnahme von Sachen bes Schuldners durch den Glaubiger bei Berluft des Forderungsrechts verbot

Decretum Gratiani, f. Corpus juris (canonici). Docubitus (lat.), f. Aufliegen. [römischen Lagers. Decumana (porta d., lat.), riidwärtiges Tor eines Decuria, Decurio, f. Deturie ufw.

Decussis (lat.), röm. gegoffene Rupfermunze, mit Romatopf und Schiff und der Bahl X (= 10 Us); decussatim, in Form einer X, freuzweise.

de dato (lat.), vom Tage der Ausfertigung.

Debe-Agatich (> Grüner Baum .), Ruftenort Griedifch Thraziens, etwa 6500 Em., mit verfandeter Reede westl. des Mariga-Deltas, Anotenpuntt der Bahnen nach Saloniti und Ruleli Burgas, mit Dampfmuble und mehreren Konfulaten. - D. gehört zu ben bulgarischen Eroberungen des ersten Baltantriegs (1912) und fam im Frieden von Neuilly (1920) an Griechen-Debeder (de Deder, fpr. bo-batar), f. Deder. [land. Debefind (Deberich), 1) Friedrich, Dichter, * um 1525 Neuftadt (Leine), + 27. Febr. 1598 Lüneburg, wo er seit 1575 Brediger war, schrieb den »Grobianus« in lateinischen Distichen (1549; neu hrog. von Bömer 1892), eine Satire gegen Trunksucht und unflätiges Benehmen, die ins Hochdeutsche (von Raspar Scheidt, j. d., 1551), ind Riederdeutsche (1588) und Englische (1605) überset wurde. Von lutherischem Beist erfüllt find seine Bühnenspiele »Der driftliche Ritter« (1576) und »Papista Conversus« (1596).

2) Richard, Wathematiker, * 6. Okt. 1881 Braunschweig, + bas. 12. Febr. 1916, 1858 Krofessor in Zürich, seit 1862 in Braunschweig, arbeitete auf bem Gebiete ber Zahlentheorie und schrieb: »Stetigkeit und irrationale Zahlen« (2. Aust. 1892), »Was sind und mas follen die Zahlen? (2. Aufl. 1898).

Debemevaart (for. spwart), Moortolonie in ber nieberländischen Proving Overnssel, (1922) 9173 Em., jest hauptteil der Dorfgemeinde Avereeft, Bahnftation, mit Schule für Landwirtschaftslehrerinnen. - Der Ranal D. (erbaut 1809), nach dem D. benannt ift, führt von Gramsbergen an der Becht bis Haffelt am Zwarte Water und ist verbunden durch Lichtm**is**tanal mit Zwolle und Gelberschen-Pffel; jährlich etwa 8000 Schiffe mit 1/2 Mill. cbm Labung.

Debham (fpr. bebem), Fabrifftadt im nordamer. Staat Massachusetts, (1920) 10792 Ew., am Charles River,

Bahnknoten füdfübm. von Bofton.

Debikation (lat.), bei ben Römern die Ginweihung eines Beiligtums burch einen Konful ober zwei vom Bolle Beauftragte im Beisein der Pontifices; auch die Widmung von Schriften an eine Berfon. Ruppert, Quaestiones ad historiam dedicationis dedit (lat., abgekürzt ddt. ober dt.), er hat gegeben, Dediticii (lat.), f. Debition. [bezahlt.

Debisieren (bedieren), zu etwas das Dedit (f. b.) binzusezen, eine Schulb als bezahlt notieren.

Debition (lat.), übergabe, besonders bei den Römern die seierliche Ergebung des Feindes auf Gnade und Ungnade. Solche sog. Dediti und deren Rachsonmen (die Deditici) waren der Willfür des Siegers preisgegeben, dei freiwilliger Ergebung disweilen Schutzverbündete. Später wurden auch angesiedelte Barbaren so dezeichnet. — Den gleichen Namen Dediticii führte seit der lex Aelia Sentia (4 n Chr.) die unterste Klasse der Freigelassen, nämlich wer als Stlave eine entehrende Strase erlitten hatte und weder Civis noch Latinus werden durfte. Die Dediticii blieben auch in der Constitutio Antoniniana 212 (vgl. Caracalla) dom römischen Bürgerrecht ausgeschlossen.

Debjuchin, Stadt im ruff. Goub. Berm, etwa 5000 Ew., an der Kama, Bahnstation, mit altem Bergwert in den Salzlagern der Permformation.

Dedizieren (lat.), zueignen, widmen. Dedoublement (franz., fpr. bebubl'mang), f. Chorife. Deductis deducendis (lat.), nach Abzug des

Abzuziehenden; deductis impensis, nach Abzug der Kojten.

Deducto zere alieno (lat.), nach Abzug ber Debuktion (lat.), die alleitung« des Besonderen und Einzelnen von dem Allgemeinen im Gegenfatzur Induktion (s. d.), der ahrleitung« eines einzelnen Halles unter ein allgemeines Gesetz, denachdem das eine oder das andre Versahren überwiegt, unterscheidet man die deduktiven Wissenschaften, die wie Mathematik, Logit und Ethik aus wenigen als allgemein anerkannt vorausgesetzen Grundsätzen, die wie Mathematik, Logit und Ethik aus wenigen als allgemein anerkannt vorausgesetzen Grundsätzen, die wie Urteile über die Einzelfälle ableiten, von den induktiven Wissenschaften, die von den Einzelerfahrungen ausgehen und aus ihnen durch Zuiammenordnung und Abstraktion ein Gesetz zu gewinnen suchen, dem aber keine logische Allgemeingültigkeit, sondern nur eine mehr oder weniger große Wahrscheinlichkeit zugesprochen werden kann.

Debuzieren (lat.), herleitend beweisen, bartun; ben Beweis aus andern schon erwiesenen Sägen führen. Des (pr. vi), Name mehrerer Flüsse in Großbritanmien. Die bedeutendsten sind: 1) D. in Nordwales, 129 km lang, entspringt in Werionethstige, sließt burch den 5 gkm großen, bis 40 m tiesen Balase an Chester vorbei und mündet in weiter Wündung ins Frische Weer; er ist nicht schisson, aber an der Wündung tanalisiert. — 2) D. in Schottland, 140 km lang, entspringt auf den Cairngormbergen und mündet, nur auf eine kurze Strede schisspar, bei Aberdeen in die Nordiee.

Deede, 1) Wilhelm, Sprachforscher, *1. Upril 1831 Lübed, † 2. Jan. 1897 Straßburg, daselbst 1879—84 Gymnasialdirektor, zulett in Mülhausen, veröffentlichte: »Etruskische Forschungen « (1875—84, seit 1876 mit Bauli), »Der Ursprung der kyprischen Silbenschrift « (1877), »Die Falister « (1888) u. a.

2) Bilhelm, Sohn bes vorigen, Geolog, * 25. Febr. 1862 Lübed, 1893 Professor in Greiswald, seit 1906 in Freiburg und (1907) Direttor der badischen geolog. Landesanstalt, ichried: Decologischer Führer durch Bornholm (1899), Decologischer Führer durch Bommern (1899), Beologie von Kommern (1907), Geologie den Baden (1915—18, 3 Te.) u. a.

Deele (Dahle), im Bauwesen, f. Diele.

Deep (Dit- und Beft-Deep), hinterpommeriches

Dorf, (1919) 380 Em., Seebad, an der Mündung der Rega in die Ojtsee, Bahnstation, hat Rettungsstation für Schiffbrüchige und Fischerei.

Deep lead (engl., spr. dip-led, »Tieflot«, Tiefen-seife), in Australien die Bezeichnung für das goldsführende Bett eines Wasserlaufs mindestens 6—30 m unter der heutigen Oberstäde. Lit.: Hunter, The deep leads of Victoria (»Memoirs of the Geol. Survey of Victoria«, 1909).

Deerlyck (pr. bertain, Fabrikort in ber belg. Prov. Bestssandern, Arr. Kortrijk, (1922) 5726 Em., norbö. von Kortrijk, Bahnstation, mit Baumwoll- und Seibenweberei.

Deés (1912. 1434), Stadt in Siebenbürgen, s. Dej. de facto (lat.), der Tat nach, tatsächlich; Gegensay: de jure, von Rechts wegen.

De facto-Untertanen, in den Schup eines deutschen Konfuls aufgenommene Berfonen deutscher Nationalität, die leine Reichsangehörigleit besitzen.

Defaitiften (pr. 1892), ein während des Weltlriegs um 1916 in Frankreich aufgekommenes Schlagwort zur Bezeichnung der Franzosen, die nicht mit Frankreichs Sieg, sondern mit seiner Riederlage (desaite) rechneten, also etwa sow. Schwarzseher oder Flaumacher. Die ganze Richtung hieß Defaitismus. Ihr Widerspiel, die Unnexionen als Kriegsziel hin.

Defäkation (vom lat. faeces, Kot), Kotentleerung. Defamation (lat.), sow. Dissanation.

Defant, Albert, Geophyfiler, *12. Juli 1884 Trient (Sübtirol), seit 1909 Professor in Innsbruct, schrieb: »Betterund Betterbordersage«(1918), »Lufthülle und Klima« (1928), »Untersuchungen über die Gezeitenerscheinungen usw.« (Denkschrift und Sigungsber. der Alab. Wien, bisher 6 Tie.).

Défaut (franz., spr. 545), Mangel, Fehler; Richtericheinen vor Gericht; auch svw. jugement par d. (spr. 14814 mang-pars), Berfäumnisurteil.

Defekt (lat.), mangelhaft, unvollzählig; Mangel, Fehler (Maschinenbesett, geistiger D. u. a.); Kassen-beselt liegt vor, wenn der Rassenbestand weniger beträgt als der Sollbestand, vgl. Desizit; Rechnungs-beselt, wenn die Ausgaben unrichtig berechnet oder gegen gesehliche Borschriften bewirkt sind. Reichsbeamte sind für solche Rassenbeselte ersappstichtig, die auf Borsas oder grobem Verschulben beruhen (§ 134 bis 148 RBG.). — Im katholischen Kirchenrecht ist. D. Mangel bestimmter Ersordernisse zum Empfang der Weichen.

Defektivum (lat.), Haupt- oder Zeitwort, von dem nicht alle Formen im Gebrauch sind. S. auch Plurale Defektur (lat.), Prüfung, Ergänzung. [tantum. Defenders (engl., spr. die., »Verteidiger«), eine Vereinigung in Frland zur Erlangung volitischer verligiöser Freiheit. Nach dem unglüdlichen Ausgang der Aufstände von 1797—98 lösten sie sich auf; ihr Geist lebte in den geheimen und öffentlichen Verdindungen der Fren im 19. Ih. fort. Der Name D. scheint aus dem Ende des 18. Ih. zu stammen.

Defenbieren (lat.), verteidigen; Defenbenb, ber zu verteidigende Ungeflagte; Defendent, ber Berteidiger.

Defension (lat.), Berteibigung (s. b.); Landmiliz vom Mittelalter bis ins 18. Ih. (Defensioner); Defensionsrezesse, bie barauf bezüglichen, mit den Ständen abgeschlossenen Berträge.

Defenfionetafematten u. Defenfionetafernen, jur Gewehr- ober Geschüpverteibigung eingerichtete

Kasematten alter Besestigungen im Gegensa**g zu | Desilieven,** vorbeimarschieren, veralteter Ausdruck Wohntasematten.

Defensive (lat.), die Form triegerischer Tätigkeit, bei ber es auf die Berteidigung, nicht auf den Angriff (Offenfive) abgefehen ift. Man unterscheibet die ftrategische D., bei der man die Operationen des Gegners abwartet, und die taktische D. im Gefecht. Man tann die strategische D. auch mit tattischer Offensive verbinden, um Teilerfolge zu erzielen. Die D. ermöglicht volle Gelande- und Waffenausnügung und daburch zähes Festhalten mit geringen Kräften; aber fie tann nie zu entscheibenbem Siege führen und überläßt dem Feinde die Initiative (f. b.). Sie erstrebt meist Zeitgewinn ober will zu einer Offenfive an andrer, entscheidender Stelle Kräfte sparen. Durch die Berbesserung der Wassen und der Feldbeseitigung hat die D. viel an Kraft gewonnen. 3. B. wurden im Welttriege die Somme- und die Flandernschlacht von deuticher Seite rein befenfib geführt.

Dofonsor (lat.), Berteidiger, gerichtlicher Unwalt, Bertreter einer Gemeinbe, Korporation ufw.; im Wittelalter der Bogt in den Immunitätsbezirken oder

der Schupherr der Freigelassenen.

Defensor fidel (lat., engl. Defender of the Faith, fpr. diffender-om-dde-feid, Deschützer bes Glaubens (), Chrentitel, den Papst Leo X. Heinrich VIII. von England 1521 verlieh, und ben die englischen Könige

Defensor pacis, f. Warfilius von Vadua.

Defereggental, westliches Seitental des Iseltales in Tirol, 40 km lang, einförmig, zwischen der Röthgruppe im R. und bem Billgratter oder Defereggengebirge im S. (f. Alben, Sp. 392), tm B. burch bie Rieferfernergruppe abgeschlossen. Hauptort ist Santt Zakob, (1923) 811 Ew., von wo man die höchsten Gipfel, Beißspipe (2962 m) und Rotspipe (2958 m), besteigt. Deferent (lat.), der einem andern (dem Delat) einen Eid zuschiebt. Auf Münzen Beichen bes Bragorts ober Münzmeisters. Deferenz, Ehrerbietung, Unterwürfigleit; Deferieren, anzeigen, (Gib) zuschieben; auch einem Gesuch stattgeben.

Deferierender Areis, f. Epizykel. **Deferveszenz** (lat.), Fiebernachlaß.

Défi (franz., fpr. befi), Herausforderung; Cartel de d. spr. tartălebăs, Lettre de défiance, spr. latrebăsbefiangs, lat. Diffidatio), früher schriftliche Kriegserklärung ber Souverane.

Defiance (fpr. bifgjenß), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 8876 Ew., Bahnknoten, am Diami-Erie-Ranal, hat Waschinen- und Wagenfabriken.

Defibrinieren, das Blut vom Fibrin befreien; f. Blut (Sp. 519).

Deficiendo (ital., fpr. běfitsájánbð), musikal. Bortragsbezeichnung: »nachlassend« an Tonstärke und Bewegung, wie mancando und calando.

Deficiente pecunia (lat.), bei Geldmangel.

Defile (franz.), Engweg, der nur in schmaler Front zu marichieren gestattet, z. B. Gebirgsstraßen, Bruden, Bege burch bichte Balber und Gumpfe. Defiles fpielen eine Rolle, wenn fie im Ruden geschlagener Truppen liegen, oder wenn der Feind das Heraustreten

aus einem D. zu hindern sucht. Defilement (frang., fpr. befil'mane, veraltet), in der Befestigungetunst eine solche Unordnung des Profils und der Richtung der einzelnen Linien eines Wertes im Grundrig, daß das Innere von erhöhten Bunften im Schußbereich nicht eingesehen, auch die Linien nicht der Lange nach beftrichen (enfiliert) werden konnen. Defigient (lat.), fehlend, bienfumfahig; Abtrunniger.

für den parademäßigen Borbeimarsch der Truppen. **Definieren** (lat.), eine Definition (f.d.) geben; erklären. Definition (lat., »Abgrenzung«), in der Logit die Bestimmung eines Begriffs durch Angabe der in ihm enthaltenen Merkmale und Unterscheibung von den ihm zunächst liegenden verwandten Begriffen. Hierzu ist nötig, daß die D. die nächste Gattung, der der Begriff angehört, und die unterscheidenden Merkmale innerhalb biefer Gattung bestimmt. Daraus ergibt fich, daß eine eigentliche D. nur von Allgemeinbegriffen, nicht aber von Individualbezeichnungen gegeben werben tann. Ebenso lassen sich bie bochsten Gattungen auf der einen und die Grundtatsachen der Erfahrung auf der andern Seite nicht eigentlich definieren; hier ist nur eine Umschreibung ober Beschreibung (f. d.) möglich. Bon einer D. wird nicht berlangt, daß fie fämtliche Mertmale bes zu befinierenben Begriffs angibt. Je nach der unter den Merkmalen getroffenen Auswahl unterfcheidet man: 1) die wefentliche oder Essential D., die sich auf die Angabe der wesentlichen Merkmale beschränkt, unter denen die zu verstehen find, die die Stellung des Begriffs innerhalb bes Spitems angeben, zu bem er gebort; 2) die Utzidental - D., die folde Mertmaleangibt, die zwar nicht die systematische Stellung bestimmen, aber doch in ihrer Bufammenftellung für fie darafteriftifch find; 3) die beschreibende D. (descriptio), bei ber eine möglichst vollständige Ungabe aller tonstanten Merkmale erstrebt wird. Man unterscheidet ferner Rominal., Berbal- und Real-D.: 4) die Nominal-D. fest nur fest, was unter einem Worte (nomen) zu benten ist, z. B. »Unter dem Worte Baterland soll das Land verstanden werden, in dem ein Mensch geboren wurde«. Mit ihr ist nicht zu verwechseln 5) die Berbal-D., die ben Ginn eines Wortes nur vorläufig aus beffen etymologischer Bedeutung erklärt, z. B. » Vaterland ift bas Land bes Baters . 6) Die Real- D. foll micht nur ben Sinn bes Wortes, sondern auch bie burch das Wort bezeichnete Sache (res) ertlären. Man nennt fie analytisch, da fie nur durch Zergliederung eines in der Erfahrung gegebenen Gegenstandes zu gewinnen ift, die Nominal-D. dagegen fynthetisch, da sie einer gedanklichen Konstruktion entspringt, deren Gültigleit in der Birlichleit erft erwiefen werden muß. Richtig ist eine D., wenn sie weder zu weit noch zu eng ist, b. h. wenn sie weder ein Merkmal ausläßt, das für die Umgrenzung des Begriffs wesentlich ist, noch Merkmale hinzufügt, die für den Inhalt des Begriffe unwejentlich find. Die D. niuß ferner pragis sein, d. h. nur die grundwesentlichen Merkmale enthalten. Sie darf sich nicht im Kreise bewegen, d. h. eine Tautologie (f. b.) ober eine Diallele (f. b.) darstellen. Sie darf nicht durch negative Begriffe geschehen, wo positive gegeben werden konnen. Gie foll teine bilblichen Ausbrücke verwenden.

Definitionetraft, fow. Auflösungevermögen. Definitiv (lat.), enticheibend, befrimmt, endgültig; Gegensag: provisorisch, vorläufig.

Definitivum (lat.), endgültige Erllärung, endgültige Regelung; auch Unwiderruflichteit der Anstellung von Beamten.

Definitor (lat.), firchliches Berwaltungsorgan, in der kath. Kirche vereinzelt Bertreter des Landdelans, in den geistlichen Orden Mittelsorgane zwischen den untern und obern Borgefesten. Definitorium in der prot. Rirche fow. Konfistorium.

Defizit (lat., ses fehlt<; Fehlbetrag), im Finangwesen ber Betrag, um ben in einem bestimmten Rechnungszeitraum die Ausgabe die Einnahme überforeitet. Ein eigentliches ober materielles D. ift bann vorhanden, wenn die Deckungsmittel für die Ausgaben nicht ausreichen. Es tann ein budgetmaßiges, b. b. bereits im Entwurf bes Saushaltplanes vorgesehenes, ober ein wirkliches D. fein, das fich erft im Laufe des Rechnungszeitraumes bilbet. D. (Raffendefizit), richtiger Kaffenbefelt (f. b.); auch ber durch die taufmannische Bilanz sich herausitellende Berluft (Unterbilang).

Deflagration, das Abbrennen von Sprengftoffen

ohne Explosion, nur unter Berpuffung.

Deflagrator (Sares Spirale, Ralorimotor, lat.), Boliafches Element mit großen Platten zur Er-

zielung großer Stromstärken. **Deflation** (lat., »Wegblasen«), 1) volkswirtschaftlich bie fünstliche Erhöhung bes Gelbwertes, wird erreicht durch Einschräntung des Zahlungsmittelumlaufs, besonders Einziehung und Außerturssehung von Banknoten ober Staatspapiergelb und bedingt gewöhnlich eine Erhöhung ber Staatseintlinfte burch stärlere Besteuerung. Ihre Wirtungen find Preisfentung, Lohnberabjepung, Berringerung ber Kaufkraft der Bevöllerung. Sie ist die der Inflation (f. d.) entgegengesete Politik mit allen den dieser entgegen-gesetten Begleiterscheinungen. So verschlechtert sie die Lage ber Landwirte, Industriellen und händler wie überhaupt der Sachwertbefiger und begünstigt die Lage ber Rentner und Festbesoldeten sowie aller, die Forderungen auf Gelb und Gelbeswert haben. D. ist nur möglich, wo eine Inflation noch nicht weit vorgeschritten ift und bie wirtschaftlichen Berhaltniffe (Steuerfraft, Sandelsbeziehungen zum Austand) gunftig find. Erfolgreiche Deflationspolitil wurde neuerdings in ber Tichechoflowalei betrieben (1922 Gelbwerterhöhung auf bas Dreifache von 1921). Lit.: 3. M. Reynes, Ein Traftat über Bährungereform (1924), jeboch mit zu einseitig deflationsfeindlicher Stellungnahme, fowie alle größern geldtheoretischen Berte (f. beim Artitel – 2) über D. in der Geologie s. Abrasion, Denubation und Bufte.

Defloration (lat.), Entjungferung; über ben fog.

Deflorationsanspruch f. Beischlaf.

Deflorieren (lat.), ber Blüte berauben; entjungfern. Defoe (fpr. bifo), Daniel, engl. Polititer und Schrift-fteller, * Ende 1659 ober Anfang 1660 London, † das. 26. April 1781, aus einer Diffenterfamilie, anfange Strumpfwarenagent im Muslande, bedte in An Essay on Projects (1697; beutfc): Soziale Fragen vor 200 Jahren«, 1890) Mängel im Organis= mus bes Staates auf und machte wertvolle Befferungevorschläge. Sein satirijdes Gebicht > The True-born Englishman « (1701) trat für Bilhelm III. ein. Eine tronische Flugschrift > The Shortest Way with the Dissenters (1702) trug ibm eine Antlage, Gelbbuße und Brangerstrafe ein. 3m Rerter grundete er die erfte regelmäßig erscheinenbe englische Wochenschrift The Reviews (1704—12), die durch ihre feuilletonistische Unterabteilung das Borbild der moralischen Bochenschriften eines Steele und Abbison murbe. Mit bem Roman . The Life and Adventures of Robinson Crusoe« 1719 (f. Robinson Crusoe), ber Beltruhm gewann, begann eine Reihe größerer Berte, außer Romanen ben berichiedensten andern Gebieten angehörende Schriften, die noch heute Beachtung verdienen. Ausgaben: »Novels and Miscellaneous (3. Auft. 1911); Meigner, Frang von D. (1900).

Works«, hrsg. von Lewis (1839—41, 20 Bbe.), »Works«, hreg. von Hazlitt (1841, 3 Bde.), »Works of D. D. selected by Keltie (1869), »Romances and Narratives by D.D.«, hrsg. von Aitsen (1895—1905, 16 Bbe.). Lit.: B. Bilson, Memoirs of the Life and Times of D. D. (1830, 3 Bbe.); B. Lee, D. D. his Life and recently discovered Writings (1869, 3 8bc.); Th. Bright, The Life of D. D. (1894); für weitere Rreise: Whitten, Daniel Defoe (1900); Bherry, Daniel Defoe (1905); ferner Ullrich, Subner, Liljegren (in benglifche Studiene, Bb. 56 u. 57, 1922-23); Dottin, D. D. et ses romans Deform (lat.), miggestaltet. ((1924). Deformation (lat.), Geftaltsänderung, Berbildung; in der Mineralogie und Geologie f. Metamorphismus. - In ber Botanit verfteht man unter Deformationen (Berunstaltungen) Wißbildungen von Bflanzen, die durch unregelmäßiges Bachstum gewiffer Teile ohne Ginfluß von Barafiten zustande kommen. Bgl. Teratologie. — Beim Menschen, f.

Deformation darbeit, die zur Formanderung eines Körpers nötige mechanische Arbeit; val. Elastizität.

Berunftaltungen bes menschlichen Rörpers.

Deformationemobul, f. Claftigität. Deformierte Schabel, tunftlich verbilbete Schabel, i. Berunstaltungen des menschlichen Körpers.

Deformitaten, angeborne oder durch Krantheiten (Rachitis) und Berlepungen erworbene Miggeftal-

tungen bes tierifden ober menfdlichen Rorpers; f.

Mißbildungen, vgl. Orthopädie und Teratologie. Dofr., bei Tiernamen: Defrance (fpr. böfrangs), Marin, * 22. Ott. 1758 Caen, † 1850 Sceaux, fdrieb: >Tableau des corps organisés fossiles « (1824). Defraubation (lat., Defraude), hinterziehung, b. h. strafbare Unterlassung der Entrichtung einer Abgabe, besonders von Zöllen, Steuern oder Abgaben; auch sow. Unterschlagung. Defraudieren, eine derartige Ubgabe hinterziehen; Defraudant, wer eine D. begeht. Defregger, Franz von (1883), Maler, * 30. Upril 1835 Stronach im Buftertal als Sohn eines Bauern, † 2. Jan. 1921 München, begann in früher Jugend zu zeichnen, ging 1860 nach Innsbrud, um Bildhauer zu werden, dann aber, da er mehr Geschick zum Malen zeigte, nach München auf die Runftakademie. Nach einem Aufenthalt in Paris (1863—65) und in feiner Heimat trat er 1867 in das Atelier Pilotys. Erft jetzt begann er Motive aus dem Tiroler Boltsleben zu behandeln. Er wurde 1878 Professor an der Münchener Ukademie. Schon mit seinen ersten Bildern: Der verwundete Jäger (1867, in der Staatsgalerie zu Stuttgart), Spechacher und sein Sohn (1868, im Ferdinandeum zu Innsbrud), Der Ringkampf in Tirol (1869, im Museum zu Köln) erwarb er einen Namen, und er begründete einen weitreichenden Ruhm durch Berte wie: Das lette Aufgebot, 1809 (1874, im Hofmuseum zu Bien), und Die Heimfehr der Sieger (1876, Berliner Nationalgalerie). D. strebte, jedoch wenig glüdlich, über die Genremalerei zur historienmalerei hinaus; ein erster Bersuch in lebensgroßen Figuren ist der Todesgang Andreas Hofers (1878, Museum in Königsberg). Auf Bildern kleinern Umfanges tritt Defreggers hartes und buntes Rolorit hinter ber Lebendigkeit und Unmut der Figuren und der gludlichen Erfindung und gemutvollen Erjaffung bes Moments gurud: Bitheripicler auf ber Allm (Wien), Abschied der Jäger von der Sennerin (Dresden), Der Salontiroler (Berlin). Lit.: Rosenberg, Defregger

Defter (türl., vom griech. diphthera, » Bergament«), | Register, Archiv. D.-Sane, bas Archivhaus, besonbers das Obergrundbuchamt zu Konstantinopel.

Defterbar, ber Finangbireltor in ben türt. Bilajete. Bor Ginführung ber Reformen war D. ber Titel des Finanzministere (jest Malije Ragiri genannt).

Deftig (nieberbeutich), tuchtig.

De Fuiffeaux (fpr. bofditho), 1) Leon, belg. Bolititer und Schriftsteller, * 17. Dez. 1841 Mons, + 21. Dez. 1906 Bruffel, Rechtsanwalt baf., linterabitales Ditglied der Rammer, schrieb »Les hontes du suffrage censitaire (1886).

2) Alfred, Bruber bes vorigen, belg. Polititer * 9. Dez. 1845 Mone, + 11. Nov. 1901 Rimy, Rechtsanwalt, eifriger Sozialift, auch ale Schriftsteller, feit

1894 in der Rammer.

Dofunctus (lat.), berftorben, ein Berftorbener. Deg., bei Tiernamen: R. Degeer (f. De Beer 2). Dega, Ritmagurtel in Abeffinien (f. d., Sp. 35).

Degagieren (franz., fpr. begaise), losmachen; militärisch: eine im Gesecht bebrängte Truppe durch Einsegen einer andern außer Gefahr bringen. - In ber Fechtfunft: bas Umgehen ber Rlinge bes Begners, indem man mit ber Spipe ber Rlinge einen Halbtreis beschreibt und bies gewöhnlich mit einem Nachstoß verbindet.

Degas (fpr. boga), Edgar, franz. Maler, * 19. Juli 1834 Baris, + bai. 27. Gept. 1917, Schüler bon Lamothe und feit 1855 ber Ecole bes Beaux-Urts, malte querit historifche Genrebilder, wandte fich aber bald ber Schilberung des modernen Lebens zu. Unfangs malte er außer Bilbniffen vorzugeweife Szenen aus bem Sportleben, von Wettrennen usw., wobei sich seit 1865 in gunehmenbem Dage ber Ginflug Manete und ber Grundfate impreffioniftifcher Bewegunge. und Freilichtmalerei, in der Komposition auch das Studium japanifcher Farbenholzichnitte geltend macht. Seit 1872 bilbete bie Schilberung des Lebens und Treibens ber Ballettangerinnen bas Sauptthema feiner Runft. D., ber fich felbft gern einen Schüler Ingres' nannte, war ein hervorragend begabter Zeichner, ein Mann von ungewöhnlichen Runftverftand und einem aufe äußerfte gepflegten Geschmad D. hat fich gelegentlich auch als Radierer und Lithograph betätigt und hat zierliche Bacheftatuetten von Tangerinnen in bewegten Stellungen modelliert. Lit .: M. Liebermann, D., eine fritische Studie (8. Aufl. 1903); Meier-Graefe, Degas (1920).

De Geer (auch Degeer, fpr. beier), alte Elbelsfamilie aus Brabant, jest in Schweden, Finnland und den Niederlanden aufässig. Lit.: Het geslacht De

Geer« (1893).

1) Louis (Lobewijf), Grinber ber fcmeb. Großindustrie, * 17. Nov. 1587 Lüttich, † 29. Juni 1652 Umiterdam, wo er 1617 in Beziehungen gur ichmed. Arone trat, machte Finipang (bei Norrföping) jum Sit einer noch jest blübenben Gifeninduftrie, veranlagte viele mallonische Bruben- und Gifenarbeiter gur Auswanderung nach Schweden, in das er 1627 überfiedelte, förderte dort überfeehandel und rüftete Silf&expeditionen gegen Dänemark aus (1643-45). Seine Briefe an A. Oxenstierna 1621—45 gab Edén (1905) heraus. Lit.: J. L. B. de Geer van Juphans, Lodewijk de G. (3. Hufl. 1852); Wiberg, Louis de G. et la colonisation wallone en Suède (1876); B. de Witt, Louis de G. (1885, auch holländisch).

2) Karl, Baron, Entomolog, * 10. Febr. 1720 Finspang, † 8. Marz 1778 Stockholm, schrieb: »M6- | nehme ober aufregende Lebenslagen (Unklage, Haft,

moires pour servir à l'histoire des insectes« (1752 bis 1778; beutsch 1776—83, 7 Bde.).

8) Louis, Freiherr, schwed. Staatsmann und Schriftseller, * 18. Juli 1818 Finspäng, † 24. Sept. 1896 Trueditorp (Gildichweden), feit 1855 Hofgerichtsprafibent, feste als Justiz- und Premierminister (1858 bis 1870) bie 1866 jum Grundgefes erhobene »Reichstagsorbnung« (mit zwei vom Bolt gewählten Rammern) burch. 1881-88 war er Universitätstangler, 1853-88 liberal-freihandlerisches Dt. b. R. Er verfaßte Auffäge novellist, und biograph. Inhalts, gesammelt in ben » Valda skrifter (1892, 2 Bbe.), u. »Lebenserinnerungen« (»Minnen«, 1892, 2 Bbe.; 2. Aufl 1906). Lit.: C.D. Arcadius, L. de G. (1906).

4) Louis, Freiherr, Sohn bes vorigen, ichmeb. Politiker, * 27. Nov. 1854 Kristianstad, 1905 Regierungspräsibent, 1901—14 liberales Mitglieb ber

Ersten Rammer, leitete 1920-21 ein burgerliches Beamtenminifterium. Degen, Baffe mit geraber fcmaler, elaitischer Rlinge und Griff mit Faustichut (Stichblatt, Bügel; Abb.), im C 15. 3h. Saus- und Suftwehr in Spanien und Italien, fpater Sauptwaffe ber Reiterei (vom 16. 3h. ab), aber auch für Fugvolt. Saubegen, 255. 1. Deutscher für hieb und Stich, nur an ber Spige zweischneidig; Stoßbegen, Waffe

Rorbbegen, 16. 9b. der Edelleute, nur für Stich, zwei- brei- und vierichneibig, mar fpater Burbeabzeichen. Galanteriedegen trug bis jum 18. 3h. jeder Bebilbete. D. bes ehemaligen deutschen Beeres und der Marine zeigt

Albbildung 2a—c. — Als Sports gerät ift ber D. eine Stichwaffe, die dem Florett ähnlich ift, nur ftarter und breitantig; das Stichblatt ift halblugel-



Degen (mhd.; ahd. degan), urfpr. Anabe, Anappe; bann Krieger, Helb. — In allgemeinerer Bebeutung hat es fich noch erhalten in bem Buchbruderausbrud

»Schweizerbegen« (s. Buchdrud, Sp. 1001). Degenbrecher, Vorrichtung an Trus- und Schusmaffen zum Gintlammern und Berbrechen ber geg-

nerischen Rlinge; vgl. auch Fauftschild.

Dogonor (lat.), entartet, ber Entartete ober »Unartige. Beiname Albrechts II., Martgrafen von Dei-Ben (f. Allbrecht 13).

Degeneration (lat., Abartung), in ber Boologie: 1) Rückbildung ober Reduttion, b. h. die Borgange bei bem normalen Zerfall von Körperteilen, z. B. des Schwanzes der Froschlarven (Kaulquappen); 2) die frankhafte oder abnorme D. (Ausartung, Entartung; f. d.) steht im Gegensat zur Reubilbung ober Regeneration. - In ber Raffenhygiene: frankhafte Abweichung vom körperlichen Durchichnittstypus, f. Entartung.

Degenerationspfpchofen, geistige Erkrankungen, durch mahnhafte Einbildungen, Oberflächlichleit, Mangel an Logit und Spitem fowie burch ihre Abhängigleit von äußern Beeinfluffungen ausgezeichnet, treten bei Berfonen mit pindifchen Entartungezeichen (f. b.) bann auf, wenn biefe in besonders unangemilitärische Einziehung u. bgl.) geraten. Die D. haben eine histerische bzw. psychogene Grundlage und gehen taum jemals in Schwachfinn ober Berblödung über. Degenfelb, Chriftoph Martin, Freiherr von, * 1599 Eybach, + daj. 18. Okt. 1653, aus dem alten idmabifden Beidlechte D., biente unter Wallenftein, Tilly, Spinola, Gustav Abolf und Bernhard von Beimar, murbe 1635 Beneraloberft ber ausländischen Reiterei des Königs von Frankreich und kämpfte 1645 bis 1648 in venezianischem Dienst gegen die Türlen. Seine Tochter Maria Sufanna Lopfa D., * 1636, † 28. März 1677 Seidelberg, feit 1658 morga= natische Gemahlin des Kurfürsten Karl Ludwig von ber Bfalz, erhielt vom Raifer ben Titel . Raugrafin. (vgl. Raugraf). Ihr Leben beschrieb L. Lange (1908). Degenfeld-Schonburg, August, Graf bon, * 10. Dez. 1798 Groß-Kanizsa (Ungarn), † 5. Dez. 1876 Altmunfter bei Gmunden, aus dem alten fcmabifden Befdlecht Degenfeld, begann feine militärifche Laufbahn 1815, befehligte 1859 bas 8. AR. in Bologna, erhielt nach ber Schlacht bei Magenta ben Oberbefehl im venezianischen Küstenland und wurde nach dem Frieden von Billafranca Oberkommandant bes 2. öfterreichischen U.R. 1860-64 leitete er bas Kriegsministerium und nahm 1866 an den Waffenjtillstandsverhanblungen zu Rikolsburg teil.

Degengehent, Borrichtung zum Tragen des Degens. Degentrauter, Bflanzenfamilie, f. Apridazeen. Deger, Ernft, Maler, * 15. April 1809 Bodenem

(Sannover), † 27. Jan. 1885 Düffeldorf, auf der Atabemie in Berlin und bann zu Düffelborf unter Schadow gebilbet, war 1837—41 in Italien und führte 1849—51 mit Karl und Andreas Wüller und Fr. Ittenbach bie Frestogemalbe aus ber Beschichte Chrifti in ber Apollinaristirche bei Remagen am Ithein aus. D. war feit 1869 Lehrer ber religiöfen Siftorienmalerci an der Duffeldorfer Atademie.

Degérando (fpr. bölderangbo), Joseph Marie, Baron bon, frang. philosoph. Schriftsteller, * 29. Febr. 1772 Lyon, † 12. Nov. 1842 Baris. Gein Sauptmert » Histoire comparée des systèmes de philosophie relativement aux principes des connaissances humaines (1804, 3 Bbe.; 2. Aufl. 1. Abt. 1822—23, 4 Bbe., 2. Abt. 1847; beutsch von Tennemann 1806 bis 1807, 2 Bbe.) galt als eines ber beften über die Geidichte ber Bhilosophie.

Degerloch, Borort von Stuttgart (f. b.).

Deggenborf, unmittelbare Stadt in Niederbagern, (1925) 7857 meift tatholijche Em., 812 m ii. M., an ber Donau (2 Bruden), am Fuß bes Baperischen Baldes und an der Bahn Plattling-Gisenstein, ist Commerfrifche, hat Begu., UG., LG., 1 ev. und 8 fath. Rirchen (barunter die Ballfahrtetirche zum heil. Grab), Redemptoriftenklofter, Real-, Braparanden-, hohere Dadden- und landw. Winterichule, Krantenhäufer, Baijenhaus, Seil- und Pflegeanstalt, Theater, Bantniederlassungen, starten Solz-, Bieb-, Getreidehandel, Schiffahrt (Hafen) und verschiedene Industrien. Unter dem Gipfel bes benachbarten Sausiteins (917 m) liegt ein Sanatorium für Lungenleidende. Deggut, ibm. Birlenteer.

Deguer, Arthur, Maler, * 2. Marg 1887 Gum-binnen, Schüler ber Ronigsberger Alabemie, wo er feit 1920 Lehrer ist, schuf einen eigenartigen Stil schwerflüssiger Malerei, in dem er große Kompositionen, bewegte Alte fowie Bilbniffe und Landschaften fouf. Degorgieren (frang., fpr. begörf4-), f. Schaunwein. Dehjo, Georg, Kunfthitoriler, * 22. Nov. 1850 Degont (frang. dégout, beibes fpr. begu), Etel, Biber- Reval, feit 1888 Professor ber Kunftgeschichte in

wille; begoutant (fpr. begutang), Elel erregend, widerlich; begoutieren (fpr. begu-), mit Etel erfüllen, etwas widerwärtig finden.

Degoutte (fpr. bögut), Jean, franz. Heerführer, * 18. April 1866 Charnan (Mhone), im Welttrieg Führer der marottanischen Division, Juni 1917 der 6. Urmee, Ott. 1919 bis Nov. 1924 Oberbefehlshaber bes alliierten Besatzungsheeres im Rheinland, leitete Jan. 1928 den bewaffneten Einfall ins Ruhrgebiet.

Degradation (lat.), 1) Berabsenung auf eine niedrigere Stufe, Berfetjung eines Beamten aus einem höhern Umt in ein niederes; im tatholischen Kirchenrecht schwerste Disziplinarstrafe, die außer Dienstentlassung ben Berluft ber geiftlichen Stanbesrechte zur Folge hat; bei Bivilbeamten ift die D. als Strafe nicht mehr gebräuchlich. Militarifd ift D. die strafrechtliche Entsetzung eines Unteroffiziers von feinem Dienstgrad (§ 30 Rr. 4 MStG.). Bei Mannichaften und Offizieren entspricht der D. die Dienftentlaffung (§ 30 Nr. 2 MStW.; § 44 bes Wehrgefeges vom 28. Marg 1921). - 2) In der Bhyfit ift D. der Energie fow. Berftremung ber Energie, f. Energie (2. Hauptsat).

Degrabieren (lat.), berabsehen, erniebrigen.

Degras (frang., fpr. begra, Di vellon, fpr. mudlong, Ub. fett), das beim Entfetten von famischgarem Leber durch Ubpreffen oder Ausziehen mit Bottafchelöfung (in diesem Fall auch Weißbrühe, Urläuter genannt) gewonnene Fett; es besteht aus Tran, ber durch Einwirfung der Luft verandert ift. Es wird zum Einfetten von lohgarem Leder verwendet. Auch kommen Mischungen von Tran oder Olein der Stearinfabriten mit etwas Gerbjäure, Kaltseife und Baffer ale D. in ben Sandel.

Degraffieren (begraiffieren), entfetten (Berberei). Degreffibe Steuer, abiteigende Steuer. Der Steuerfas nimmt, indem man von einer obern Grenze (der fog. Steuerhorizontale) ausgeht, nach unten bin rafcher als im prozentualen Verhältnis ab.

De Gren (for. bigre), meist trochner Fluß an der Nordtufte von Westauftralien, 435 km lang.

De Groot, Sugo, Jurift, f. Grotius. Degroffieren, aus bem Groben herausarbeiten. Degn, füdamer. Ragetier, f. Trugratten.

De Gubernatis, Un gelo, ital. Polyhistor, * 7. Abril 1840 Turin, † 27. Febr. 1913 Rom, erft Brofessor für indische Philologie am Istituto degli studii superiori Florenz, dann (seit 1891) an der Universität Rom, hat unendlich viel auf allen möglichen wissenschaftlichen Gebieten geschrieben, auch viele literarbiftorifche Beitschriften gegrundet und Dramen, Romane, Gedichte und Reiseberichte verfaßt. Zu er-wähnen sind etwa: »Zoological mythology« (1872, 2 Bbe.; beutsch 1874), eine vergleichende Darftellung ber Tieriage, Mythologie des plantes« (1878-80, 2 Bbe.), Manuale di storia della letteratura indiana (1887), »Dictionnaire international des écrivains du jour « (1888-91, 2 Bde.), » Dizionario degli artisti italiani viventi« (1889-92), »Storia universale della letteratura (1882-85, 18 8bc.), »Ariosto« (1905), »Torquato Tasso« (1908).

Degummieren, f. Seide und Färberei. Deguftation (lat.), Brobe, J. B. Weinprobe, früher auch fow. Ruf auf Brobe.

De gustibus non est disputandum (lat.), süber den Geschmad tann man nicht streiten .

Königsberg i. Pr. und 1892—1914 in Strafburg, fdrieb: »Hartwich von Stade« (1872), »Geschichte des Erzbistums hamburg-Bremen bis zum Ausgang ber Diffion (1877, 2 Bbe.), Die Genefis ber driftlichen Bafilita (1888). Sein Hauptwert ist die mit G. v. Bezold herausgegebene und für das Beritandnis ber mittelalterlichen Architektur grundlegende »Kirchliche Bautunft des Abendlandes (1884 ff.). Es folgten: »Runfthiftorifche Auffäge« (1914) und » Befchichte ber beutschen Kunft« (1919—24, bisher 3 Bbe.).

Dehiscentia (lat.), das Aufspringen der Rapsel-

früchte (val. Frucht).

Dehli (fpr. beif), 1) Hauptstadt von Britisch-Indien, f. Delhi. — 2) Bortug. Ort auf Timor, f. Deli 2). Dehmel, Richard, Dichter, * 18. Rob. 1863 Benbisch - Hermsborf (Brandenburg), + 8. Febr. 1920 Blantenefe bei hamburg, eine ber martanteiten Geftalten ber beutschen Moberne, ein Lyriter von ungeheurer Rraft und Inbrunft ber Leidenschaft und bohrenber Gedankentiefe, in ber Form, um die er mühlam ringt. oft schwerfällig, aber immer wieder hinreißend burch die Größe seiner Berfonlichteit und die Rraft seines Bollens. Das Erotifche und bas Soziale find bie beiben Grundmotive seines Schaffens, die er mit einer oft unerhörten Rübnbeit behandelt, por allem in feinem Hauptwerk, dem Roman in Romanzen » Awei Menichen (1903; 79. Tauf. 1925). Er begann feine bichterische Laufbahn mit der Gebichtfaminlung » Erlösungen« (1891), der weitere Sammlungen ("Aber bie Liebe«, 1893; >Beib und Belt«, 1896; >Schone wilde Belt«, 1913; » Rriegsbrevier«, 1920) folgten. Den Belttrieg machte D. als Freiwilliger mit; feine Erlebniffe und innern Banblungen in biefer Zeit fpiegelt fein Tagebuch Bwifchen Krieg und Menschheit« (1920). Bon seinen Dramen hatte nur & Menschenfreundes (1917) einen stärkern Erfolg. Die Rinderliteratur bereicherte und hob er durch die z. T. mit seiner ersten Gattin Baula gemeinschaftlich verfaßten Bilberbücher »Figebuge« (1900), »Der Buntsched« (1904), »Kinbergarten« (1907). Seine »Betrachtungen über Runst, Gott und die Welt« (1909) find ungemein gedankenreich. D. war ein ewig Ringender und Strebender, nie Bollendeter; feine Dichtungen find >Brudftude einer großen Ronfeffion . im Goetheichen Sinne. »Gesammelte Werte« (1906 ff., 10 Bde.; Au& mahl 1913, 3 Bbe.), »Ausgewählte Briefe« (1922-1923, 2 Bbe.). Lit.: E. Lubwig, Richard D. (1913); R. Runge, Die Dichtung R. Dehmels als Ausbrud ber Beitfeele (1914).

Debn, Giegfried Bilbelm, Mufittheoretiter, * 25. Febr. 1799 Altona, † 12. April 1858 Berlin, feit 1842 bafelbit Ruftos ber mufitalischen Abteilung ber tal. Bibliothel, hervorragender Kompositionslehrer, fdrieb: » Theoretifd-praktifde Sarmonielehre« (1840 u. ö.), »Lehre vom Kontrapunkt, dem Kanon und der Fuge« (1859 u. ö.). Auch redigierte er 1842 bis 1848 die von Gottfried Weber gegründete musitalifche Beitschrift » Cacilia«.

Dehna (Dahna, spr. bēsna, bāsna, »die Rote«, auch Roba el Chali, sleerer Raume), große Sandwüste in Subarabien, g. T. nahe and Meer herantretend, erfillt das fast masserlose, im Sommer furchtbar heiße, felbst von den Beduinen gemiedene und nicht erforichte Innere des lüdlichen Urabien (etwa 125 000 gkm) und wird vielfach von Dünen burchzogen, daber ber füdwestliche Teil El Ahtaf (Sanddunen .) heißt. Ein Rarawanenpfad führt von E'Riad im Redicho (f. b.)

Beibeslächen gibt es nur an ben Ränbern, wo spärlicher Winterregen ober starter Tau fällt. Rach R. foließt fich ber fomale Buftenftreifen ber Rleinen Refub (auch Dahna genannt) an.

Dehnbarteit, f. Elaftigitat.

Dehn-Rothfelfer, 1) Sans von, Baumeister, * 1500, + 13. Juni 1561 Dresben, leitete als Oberbaumeister unter Aurfürst Moris von Sachsen ben Bau der Schlöffer zu Radeberg, Morisburg, Senf-tenberg und den Reubau des Residenzschlosses in Dresben (um 1550).

2) Beinrich von, Nachtomme bes vorigen, Baumeister, * 6. Aug. 1825 Hanau, + 29. Juni 1885 Berlin, feit 1847 in turbeffifchem Dienft, feit 1865 Oberhofbaumeister und Lebrer an ber Runstalabemie in Rafiel. leitete den Neubau der Gemäldegalerie in Kaffel (1872 bis 1877), wurde 1878 Regierungs- und Baurat in Botsbam und 1882 Ronfervator ber Runftbentmäler in Breugen. Er gab heraus: » Mittelalterliche Baubentmaler in Rurheffen « (1862-66), » Die Baubentmaler im Regierungsbezirk Raffel« (1870, mit 28. Log) und »Das Gemälbegaleriegebäude in Raffel« (1879).

Dehnübnugen, Freiübungen, um den Dusteln

ibre volle anatomifche Lange zu geben.

Dehnung, die bleibenbe Formanderung eines Rorpers burch mechanische Kräfte; ihr Dag bilbet z. B. bei einem gebehnten Stab bas Berhältnis ber Berlangerung zur ursprünglichen Lange, f. Festigleit.

Dehnungegrenze (Elastizitätegrenze), f. Elasti-Dehnungetoeffigient, f. Festigleit. Dehnungemobul (Elaftigitatemobul), f. Elafti-[fator.

Dehnungsrohre, f. Dampfleitung; vgl. Rompende hodierno die (lat.), vom heutigen Tag an. De pondt, Jefuit, f. Canifius.

Dehord (frang., fpr. bo-oris), außerer Schein, Anftanb; meift Dehrzahl: bie D. mahren.

Dehortatorium (lat.), Abratung, Abmahnung; im Bolterrecht ein nach Priegsausbruch von einem Staat an feine im Feindesland befindlichen Untertanen erlaffenes Berbot, sich mit dem Feind einzulaffen.

Debra-Dun, Sauptstadt bes Distritte D. in ber Division Direct ber brit.-ind. Bereinigten Brovingen, (1921) 47 273 Ew., 692 m il. M., Bahnstation, hat Forst- und Militäralabemie. Bon D. ging 1820 bie große trigonometrische Bermessung Indiens aus; es ift Sig bes Survey of India.

Dei (türl.), fom. Den. Dei (fpr. befd, ungar. Dees, fpr. beetd, beutich Dea). Stadt in Siebenburgen (feit 1919 rumanifd), Sauptort bes Preises Solnoc-Dobaca, (1920) 12 500 ungar. und ruman. Em., am Bufammenfluß ber brei Gjamos, Bahnknoten, mit Schloftruine, gotischer, 1450 erbauter reformierter Rirche, Franzistanerflojter und Solbad. In ber Umgebung Beinbau und in Ocna Dejulni (ungar. Desa ina) Salzbergwert.

Dej., bei Tiernamen: Graf B. F. Dejean (f. b.). **Deianeira**(lat. Deïanira, verdeutscht Dejanira), i. Heraties.

Dejazet (fpr. beidafa), Birginie, franz. Schauspielerin, * 30. Aug. 1798 Baris, + baf. 1. Dez. 1875, tam 1834 an das Theatre du Palais-Royal, dem fie seinen schönsten Glanz verlieb. 1859 übernahm fie die Direttion der Folies-Dramatiques, die sie in Théâtre D: umtaufte. Außerordentliche Lebendigkeit, Big. Talt bei aller Recheit und unwiderstehliche Schalthaftigfeit machten fie berühmt. Gine Sammlung ihrer geiftquer hindurch nach Djilla an ber Sublufte. Ragere reichen Ginfalle in: >Le perroquet de D. (1876).

Lit.: Duval, Virginie D. (1876); Henry-Lecomte, Virginie D. L'artiste, la femme (1902).

Deibel, Fisch, s. Döbel.

Deich, Erddamm längs eines Fluffes oder ber Meeresbujte (Fluß- ober Seedeich) zum Schutze bes Lanbes gegen überflutung. Beim D. unterscheibet man (Abb. 1 und 2) die Krone ober Kappe a b, die Außenboschung ac und die Innenboschung bd. Sind Durchquellungen zu befürchten ober find die Deiche fehr hoch, so wird eine Binnenberme (f. Berme) de angeschüttet, die auch die Deichverteidigung erleichtert. Das burch Deiche geschütte Land nennt man Binnenbeichstand, Bolber ober Roog, bas zwischen D.

gekabet, d. h. erhöht werden. Zur Ableitung des hinter den Deichen sich ansammelnden Wassers werden Deichsiele oder Deichschleusen (f. Siel) angelegt.

Die Seebeiche (Abb. 3), die ben Angriffen ber Sturmfluten mit ihren hochaufgepeitschten Wellen gewachsen fein muffen, erhalten erheblich ftartern Querschnitt als die Flugdeiche und meist ein breites Borland. Ift nur ein schmales Borland vorhanden, deffen Kante durch die dauernden Angriffe der See zernagt wird, so muß die Kante durch eine Steindede gesichert - über die gesetlichen Bestimmungen s. merden. -Deichrecht.

Gefdichtliches. An ber Rheinmundung icheinen





und Baffer verbliebene Augendeichs-, Butenober Borland. Aus ihm wird ber zum Deichbau erforderliche Boden entnommen. Die Grundsläche

des Deiches heißt Maifeld.

Flugbeiche find Sommer- ober Winterbeiche. Sommer beiche (Abb. 1) stehren enur die geringern Hochwäffer der Sommerzeit (d. h. schützen nur gegen biefe), Binterbeiche (Haupt-, Schau-, Bannbeiche. Abb. 2) die größten überhaupt vorkommenden Hochmaffer. Befoloffene Deiche gemahren ihrem hinterland vollkommenen Schut; offene lehnen sich nur an ihrem obern Enbe an hochmafferfreies Belanbe au und schüten ihr hinterland gegen die Strömung des Sochwaffers, laffen diefes aber von unterhalb eintreten. Rud- ober Rudftaubeiche begleiten, von den Deichen des Hauptfluffes ausgehend, die Ufer eines Rebenfluffes. Deiche ohne Borland heißen Schaars ober Gefahrbeiche. Wirb vor einem D. ein neuer errichtet, fo wird der alte ein Schlafdeich. Flügel-oder Schenkelbeiche führen von dem Anichunkt eines Hauptbeiches in das Borland hinab, um der Hochwasserströmung die gewünschte Richtung zu geben. Die Deiche follen leine icharfen Anide er-

die Bataver schon vor der Eroberung des Landes burch die Römer (10 v. Chr.) Eindeichungen vorgenommen zu haben. In frühern Jahrhunderten haben die Sturmfluten die noch schwachen Seedeiche an der deutschen Nordseefüste vielfach durchbrochen und große Berheerungen verursacht (Einbruch des Jadebusens 1218, und bes Dollarts 1277 und 1287); feit 1634 find aber keine beträchtlichen Zerftörungen mehr eingetreten; im Gegenteil, man hat Teile des früher verschlungenen Landes dem Meere wieder abgewonnen. Beispiel aus neuester Zeit: ber 1923 vollendete Seebeich westl. von Emben, Landgewinnung 1700 ha. Die breiten Flugniederungen hat man zuerst von den hochwasserfreien Talrändern aus genutt. Bon die sen aus wurde dann an geeigneten Stellen eine Art von Flügelbeichen angelegt, um baburch bas Land gegen die Hochwasserströmung zu schüten. Später fiebelten sich einzelne Menschen auf angeschütteten Erdhügeln (Borthen, Burthen, Barpen) in ber Rieberung felbst an. Als ihre Zahl zunahm, vereinigten fie fich zur Unlage von Deichen. Diefe Deiche wurden zunächst ohne Rudficht auf den Hochwasserabfluß hergestellt und waren niedrig und schwach. halten und nicht den Kritmmungen des Flußschlauches, | Nachdem im Laufe der Jahrhunderte aber regellos



sondern der schlankern Strömungsrichtung des ausgeuferten hochwaffers folgen. Die für den Abfluß bes hochwaffers zwischen den Deichen erforderliche Breite ist sehr verschieben und beträgt 3. B. an der Weichsel etwa 1 km. Plögliche Anderungen der Breite bes hochmafferbetts begunftigen Eisverfegungen. Die Krone ber Sommerbeiche liegt ein wenig über Sommerhochwaffer, die Krone der Winterbeiche im allgemeinen 0,6 m, vor Ortschaften 1 m und, wo Eisbersetungen zu befürchten find, bis zu 3 m über bem höchsten eisfreien Wasserstand. Die Krone ber Binterbeiche muß zur Deichverteidigung befahrbar fein. Die Außenbofdungen aller Deiche fowie Kronen und Innenboschungen ber Sommerbeiche erhalten eine forgfältig zu unterhaltende Rafendede, bei ftarlem Bafferangriff Bflafterung; bie Innenböfdungen ber Binterbeiche können angefät werden. Da ein Binterbeich bei überströmung meist zerstört wird, muß seine

weitere Deiche angelegt und die bestehenden erhöht und verftärkt worden find, beeinträchtigen fie jest vielfach die Hochwasserabführung. Eine durchgreifende Befferung der Berhältnisse ist fehr schwierig. Innerhalb des preußischen Staatsgebiets find über 400 000 ha burch Deiche geschütt. Lit.: Graf, Die Deichschauen am Niederrhein (1899); Ehlers, Bau, Unterhaltung und Berteibigung ber Flugbeiche (1914) unb die Handbücher der Wasserbautunft und der Ingenieurwissenschaften.

Deichbaum, f. Durchtriechen.

Deichbruch entsteht vornehmlich durch Quellen, die sich bei hohen Außenwasserständen durch Eindringen von Baffer in den Deich an der Binnenfeite bilden, durch Abrutichen der Boschungen, durch Wellenschlag und durch überlauf. Strombruch nennt man den D., wenn Deich und Borland fo weit fortgespült find, daß aus dem Flußschlauch Wasser in das Binnen-Lappe, wenn das Baffer fie zu erreichen broht, auf- land einströmt. Beim Grundbruch (am häufigsten) ist ber Untergrund bes Deiches burch die Gewalt bes einströmenben Baffere ausgespült, bas Borland erhalten. Dabei entstehen oft große, bis 20 m tiefe, nach bem Binnenlande fich erftredende Rolle (Bobenbertiefungen). Eine Beschäbigung der Deichkappe ohne Berletung bes eigentlichen Deichkörpers nennt man Rappstürzung. Sind die vorhandenen Siele nicht imftande, das eingebrungene Baffer abzuleiten, muß man ben Deich an feinem untern Ende burchftechen, um einen Rüdbruch, das ist ein Bruch von innen nach außen, zu verhüten. Das Schließen eines Deichbruchs kann in breierlei Urt erfolgen: 1) Bei ber Auslage wird der neue Deich außen (b. h. fluß- oder feefcitig) um ben Rolt herumgeführt. Wegen dies Berfahren, bas am billigften ift, fprechen mancherlei Bedenten, fodaß es laum noch gestattet wirb. 2) Bei ber Gin= lage wird der neue Deich fo geführt, daß der Rolf außen bleibt; biefer tann burch bie Ginfftoffe, die ihm von den Gemässern bei Sochwasser zugeführt werben, mit ber Beit wieber versanden ober verschliden. Sie ist teurer, aber sicherer als die Auslage. 3) Die Durchbeidung behalt die frühere Deichlinie bei und empfiehlt fich in der Regel, wenn der entstandene Rolf nicht zu tief ift.

Deichgenoffenschaft, f. Deidrecht. Deichgraf (-hauptmann, -infpettor), f. Deich-Deichrecht, bas auf die Bflicht zur Errichtung und Erhaltung ber Deiche bezügliche Recht. Schon im Sachsen- und Schwabenspiegel finden fich Bestimmungen über D. Da nach Art. 66 EG. zum BGB. bas D. vom BBB. unberührt geblieben ift, gelten bie gefetlichen Bestimmungen ber einzelnen Länber, fo in Breuben die § 291 ff. des Buffergefetes vom 7. April 1913. Bahrend nach alterm Recht bas Syftem ber Bfandbeidung galt, wonach jedem Grundbefiger bestimmte Teile (> Bfander e) bes Deiches zur Unterhaltung angewiesen waren, ist in den neuern Deichordnungen die fog. Rommunionsbeichung eingeführt, wobei die Unterhaltung bes Deiches burch bie Deichgenoffenichaft (Deichverband) erfolgt und die einzelnen Grundbesiger nur verhältnismäßig zu den Rosten beitragen milffen. Die Deichlaft, d. h. die für den Deichbau, die Deichunterhaltung und die Deichverteidigung erforderlichen Kosten, ruht auf fämtlichen durch ben Deich geschütten Grundstüden. Wo eine Deichverfassung (De ich acht) von ber Regierung erlassen ist, ist die Mitgliebschaft pflichtmaßig. Der Ausschuß bes Deichverbandes besteht aus bem Deichhauptmann (Deichgrafen) und den Deichichöffen; technischer Beirat ift ber Deich inspettor; in bestimmten Zeitabschnitten findet eine Deichschau statt. Wer vorsätzlich oder fahrlässig einen Deich in gefährlicher Beife beschädigt, wird mit Gefängnis ober, wenn dadurch eine schwere Körperverletung oder der Tod eines Menschen verursacht worden ift, mit Buchthaus bestraft (§ 321, 326 St&B.). Lit .: Otto v. Gierte, Geschichte des deutschen Deich= rechte (1901); Bochalli, Baffergenoffenichafte- und D. nach dem preuß. Wassergeset (2. Aufl. 1925).

Deichicharte, eine Deichdurchfahrt, wird bei drobenbem hochwasser geschlossen.

Deichichleufe, f. Giel.

Deiciel, Die Stange zum Anschirren ber Zugtiere an Fahrzeugen, dient auch zum Lenten und Zurudhalten (Bremfen) ber Fahrzeuge.

Deichfelrecht, das Recht, die Wagenbeichsel aus dem Schuppen durch das sog. Deichselloch auf das Nachbargrundstüd ragen zu lassen. Deichfelsteine, in einigen Gegenden, wie in Thirringen. Steine zur Bezeichnung der Mitte des Fahr-Deichverband, f. Deichrecht. [weges. Deichverstühlung, die seitens der Behörde anberaumte Berhandlung, durch die ein Bolderbeich (kleinerer Sommerdeich in einem Borland), der sich mehrere Jahre bewährte, zum Hauptdeich (Schau-, Banndeich), der disherige Hauptdeich zum Schlasdeich erklärt wird. Deibesheim, Stadt der bahr. Pfalz, (1919) 2414 meist tath. Ew., am Ostrande der Hardt westlt. dom Mannheim, an der Bahn Neustadt-Dürtheim, hat Weinbau (Deibesheimer), Beinhandel, Konservenund andre Industrie. In der Näche auf dem Kirchberg die Heinlöcher, Reste einer großen vorgeschichts

lichen Unfiedlung, 1908 g. T. freigelegt. - D. tam um

1100 an das Bistum Speper und ist seit 1895 Stadt. Deibesheimer, s. Pfälzer Weine.

Dejean (pr. vöjsang), Pierre François Aimé Auguste, Graf. franz. Entomolog, * 10. Aug. 1780 Amiens, † 18. März 1845, legte eine bebeutende Inseftensammlung an und schrieb zahlreiche Arbeiten über Käser, darunter »Species generales des coléoptères« (1825—37, 5 Bde.; den 6. Bd. fügte Aubé hinzu), ein zwar unvollendetes, aber klassisches Berk. Dejektion (lat.), gewaltsame Berdrängung aus dem Besitz; dejizieren, vertreiben. — Dejecta, die Extremente, der Ausburf und was sonst vom Körper eines Kranken stammt.

Déjeuner (franz., fpr. bef45ne), das Frühftid. In Frankreich nennt man D. (d. à la fourchette, fpr. -&-lä-fürschät, Gabelfrühftüd) eine zur Mittagszeit genommene Mahlzeit, die etwas einsacher gehalten ist, als das am Abend genommene Diner; D. dinatoire (D.-diner, fpr. -binatuār bzw. -bine), ein größeres Frühftüd, Mittagsessen; D. dansant (fpr. -bangkang), ein Frühftüd mit anschließendem Tanz. Dejeunieren (fpr. bes452-), frühftüden.

Del gratia (lat., »von Gottes Gnaben«), zuerst von den Biscöfen auf dem Konzil zu Ephesus (431), dann auch von den andern Geistlichen gebrauchte Formel, von den Käpsten mit dem Zusat Dei et ecclesias gratia. Seit dem 13. Ih. dis heute wird von den Biscöfen ihrem Titel die Wendung Dei et apostolicae sedis gratia (»Von Gottes und des apostolicaes sedis gratia (»Von Gottes und des apostoliciden Stuhles Gnaden«) beigefügt. Von den Karolingern übernommen, ging der Zusat D. g. auf die deutschen Könige und auf die weltsichen Herrscher überhaupt über, die damit die Herrschaft kraft eignen Rechts hervorhoben. Die Könige von Italien nennen sich, wie ihon Napoleon III., »von Gottes Gnaden und durch den Willen der Nation«. Lik.: Daniel, Die Kuriaelienformel von Gottes Gnaden (1903).

Dejizieren (lat.), f. Dejektion.

Deifer, 1) Johannes, Maler, * 27. Mai 1822 Betlar, † 22. Mai 1895 Düffelborf, wo er seit 1868 lebte, begann seine Studien in Frankfurt a. M. bei J. Becker, malte ansangs hauptsächlich Bildnisse, später ausschließlich Tiere und Jaablsenen.

ausichließlich Tiere und Jagbszenen.
2) Karl Friedrich, Bruder des vorigen, Waler,
* 8. Upril 1836 Wetlar, † 19. März 1892 Düffelborf, Schüler der Zeichenakademie in Hanau und
J. W. Schirmers in Karlstuhe, malte mit Borliebe
Daritellungen von Hochwild.

Deiftijd (griech.), zeigend; f. Unterricht.

Deilemiten, Bewohner von Deilem, dem gebirgigen Teil von Gilan, dienten in den heeren abbafibifcher Kalifen als Soldner und septen 946 den Kalifen Mustaffi ab.

Deime. foiffbarer Mündungsarm bes Bregels in | Dejotarns, Tetrarch (Bierfürft) von Galatien, + 40 Ditpreußen, der bei Tapiau nach N. abzweigt und unterhalb von Labiau ins Kurische Saff mündet; er ift 41 km lang. Durch ben Großen Friedrichsgraben ift er mit dem Remonien verbunden.

Deimling, Bertolb von (feit 1905), General, * 21. Marz 1853 Karlsruhe, im Feldzug 1870/71 Einjährig-Freiwilliger, tanipfte 1904-05 als Rommandeur eines Artillerieregiments in Deutsch-Subwestafrika. warf bort 1906—07 als Kommandeur der Schuptruppe ben Eingebornenaufftand nieder, tehrte 1907 in preußischen Dienst zurud und murde 1913 tommandierender General des 15. UR. (Strafburg), bas er bis 24. Mai 1917 im Felbe führte. 1924 half D. ben Rebublikanischen Schutbund »Reichsbanner Schwarz-Rot-Golde mitgrunden, weshalb er aus den Offiziersvereinigungen ausgeschloffen wurde, und beteiligte fich lebhaft an ber politischen Elgitation ber Demofratifchen Bartei.

Dejmos, ber äußere Marsmond.

Deimos und Phobos (>Schreden und Furchte), im griech. Drythus Gohne und Begleiter Des Vires. Deingrchoe (lat. Dingrchus), attifcher Rebner, *um 360 v. Chr. Korinth, † nach 291 Athen, schrieb bort Reben für andre, wurde in ben Sturz des Demetrios Bhalereus (f. Demetrios 1) verwidelt und floh 307 nach Euböa, von wo er erst 292 zurücklehrte. Ausgabe der drei erhaltenen Reden von Blag (2. Aufl. 1888).

Deines, Guftav Ubolfvon, preug. Beneral, * 30. Mai 1845 Hanau, + 17. Nov. 1911 Frankfurt a. M., im Feldzug 1870/71 Referveoffizier, feit 1871 im Seer, übermachte 1881 die türfisch-griechische Grenzregelung, tam 1885 zur Gesandtschaft in Madrid, 1887 gur Botichaft in Wien, überwachte, feit 1894 Obergouverneur ber faiserlichen Sohne, beren militarische und wiffenschaftliche Ausbildung in Blon, wurde 1900 Divisions commandeur und war 1902—06 Rommandeur des 8. UR. D. verfaßte die »Gesch. b. Hujarenregiments König Wilhelm I Rr. 7. (1876). Deinhardftein, Johann Ludwig, Buhnenbichter, * 21. Juni 1794 Bien, † baf. 12. Juli 1859, 1882—41 Bizedirettor und Zensor des Hosburgtheathers, 1830-51 Herausgeber der Wiener » Jahrbucher der Literatur«, schrieb zahlreiche bühnenwirtfame, aber literarifch unbedeutende Stude, von benen »Sans Sache (1829) und »Garrid in Briftol (1834) ben ftarfften Erfolg hatten. . Befammelte bramatifche Berte« (1848-57, 7 Bde.). - Ausgewählte Berte«,

hreg, von E. Sabina (1922, 2 Bbe.). Deinhardt, Karl Muguft, beutscher Abmiral, *2. Febr. 1842 London, † 4. Oft. 1892 Wilhelmehaven, seit 1856 in der preußischen Marine, führte 1878 die in ber Gubiee freugende Rorvette Bismard mahrend ihres Eingriffs auf den Samoainseln, 1888 das Kreuzergeschwader an der Rüste Ditafritas, unterbrückte den Stlavenhandel, half den Araberaufstand in Deutsch-Ditafrita nieberwerfen, erfturmte Bagamojo und mar zulett (1892) Chef der Marinejtation ber Nordiee. Deinotrates, Architett aus Mazedonien, Beitgenoffe Alexanders b. Gr., baute ben von Herostratos niedergebrannten Artemistempel zu Ephejos wieder auf, entwarf die Stadtanlage von Alexandria sowie den

Scheiterhaufen bes Bephaistion. Deiotes, Medertonig, vereinigte nach griechischen Quellen um 700 v. Chr. alle mediichen Stamme und berrichte 53 Jahre. — Einen Mannäerfürsten gleiden Ramens (affpr. Daiauffu) besiegte 715 ber affprische König Sargon II.

v. Chr., erhielt wegen der Dienste, die er den romischen Feldherren Gulla, Pompejus u. a. in Ufien geleiftet hatte, bom römischen Genat ben Rönigstitel und die Herrschaft über Kleinarmenien. Im Bürgerfrieg zwischen Bompejus und Cafar half er zuerft jenem, unterftuste bann aber Cafar, ale biefer 47 v. Chr. gegen Pharnates zu Felde zog. Deshalb beftätigte ihn Cafar in feiner Ronigsmurbe und gab ibm ben größten Teil feines Reiches gurud. 45 bes Mordanschlage auf Casar verbächtigt, wurde er burch Cicero fo verteibigt, daß Cafar die Sache fallen ließ. Erft als Brutus ihn um Silfe bat, fanbte er ben Berschwornen seinen Felbherrn Umpntas nach Griechenland. Dieser trat nach der Riederlage der Republitaner zu Oftavian und Antonius über, und D. behielt seine Länder.

Deiphobos, Sohn bes Priamos und ber Belabe, nach Heltors Tob Unführer ber Trojaner und nach Baris' Tob Gemahl ber Helena, wurde von biefer verraten und von Menelaos und Oduffeus getötet. Deipnon, bei ben alten Griechen die Sauptmablzeit

gegen Sonnenuntergang. Deipnosophistae (griech.), f. Athendos. Deir (ed-Deir), Stadt am Euphrat, f. Zor. Deir:el-Ramar (»Rondfloster«), Ort in Sprien, etwa 8000 Ew. (meist Maroniten), 865 m il. M., am Libanon, war früher Sauptort ber Drufen unb 1860 Schauplat einer Christenniedermegelung. Deife (mundartlich), Stelle am Schornftein jum

Kleischräuchern.

Deismus (vom lat. dens, » Gott«), die Weltanschauung, in der Gott als außerhalb der Welt stehender Schöpfer (Begenfas: Bantheismus) vorausgefest wird, ber fich aber nach bem Schöpfungsaft von ber Belt zurudzieht (Gegenfat: Theismus) und fich nicht burch übernatürliche Eingriffe offenbart, fonbern alles feinen anatürlichen. Bang geben läßt. Daber fällt ber D. mit ber »natürlichen Religion« ber Aufflarung zusammen. Alls Deift in diesem Sinne bezeichnete fich zuerft der Englander Charles Blount (+1693). Die befannteften Deisten, die fich fpater auch . Freidentere nannten, waren in England Herbert v. Cherbury, Toland. M. Tindal, A. Collins, in Frantreich Boltaire und die Enzyklopädisten, in Deutschland die unter frangofifchenglischem Ginfluß ftehenben Auf-flarer im Beitalter Friedrichs bes Großen, befonders Lessing, Reimarus, Woses Mendelssohn, Christian Wolff und Kant in seiner vorkritischen Zeit.

Deifilingen, württemb. Dorf, (1919) 2180 meist tath. Ew., am obern Nedar, nordl. von der Baar, an ber Bahn Rottweil-Billingen, Uhr- und Harmonitafabr. Deifimann, Guftav Ubolf, prot. Theolog, *7. Nov. 1866 Langenscheid (Nassau), 1895 Lehrer am Prebigerfeminar in herborn, 1897 Brof. in Beidelberg, 1908 Berlin, ichrieb: »Bibelftubien« (1895), »Licht vom Diten (4. Aufl. 1923), Baulus (2. Aufl. Deiften, f. Deismus. [1925] u. a. Deifter, Teil bes Beferberglandes im füdlichen Sannover, maldige Berglette aus Weiteinen des Weißen Jura und des Wealden, bis 405 m hoch, zieht sich von der D.=Bforte bei Springe und Bolffen nordwest= wärts bis Rodenberg und Nenndorf, parallel zum Süntelgebirge. Seine Borberge reichen bis nach Sannover (Benther Berg 173 m, Lindener Berg 87 m). Der D. hat Steinkohlengruben (Wealdenkohle), Sandsteinbrüche und im Borlande Salzwerte. Lit.: Lehmann, Banderbuch durch ben D. (5. Hufl. 1928).

Deifterfandstein, f. Text zur Taf. » Rreibeformation «. Deiters, 1) Sermann, Philolog und Musikschrift-steller, * 27. Juni 1883 Bonn, + 11. Mai 1907 Roblenz, Schüler des Mozartbiographen D. Jahn, deffen Bert er in 3. und 4. Auflage herausgab, ist besonders bekannt burch seine beutsche Bearbeitung der (erst 1922 gebrudten) englischen Biographie Beethovens (f. b.) von A. B. Thaper (vollendet von S. Riemann).

2) Seinrich, Maler, * 5. Sept. 1840 Münfter, † 29. Juli 1916 Duffelborf, bilbete fich feit 1857 auf der Atademie zu Düsseldorf unter dem Einfluß A. Achenbachs zum Lanbichaftsmaler aus. Seine Lieblingsmotive find die westfälischen Balber. D. hat auch radiert und illustriert.

de jure (lat.), f. de facto.

Defurieren (lat.), eidlich befräftigen; Dejuration,

eibliche Beteurung.

Deta (griech.), zehn, in Zusammensehungen mit metrifchen Magen, fo Detagramm (dkg) = 10 g (in Osterreich vollstümlich nur D.); Detaliter = 10 l. **Delabristen** (Dezembermänner, v. russ. dekabrj, Dezember), die Teilnehmer des Aufftandes gegen den Baren Ritolaus I. am 26. Dez. 1825, Garbeoffiziere, die bei den unfichern Berhaltnissen nach dem Tob Alexanders I. eine freie Verfassung durchsehen wollten. Beheimbunde »bes Nordens« unter Trubeptoi und »bes Gübens« unter v. Bestel wirkten seit 1816 in der Armee. Weil die Thronentsagung des ältesten taiferlicen Brubers, Ronftantins, unbefannt war, ftellten fie den zweiten Bruder Alexanders, Nikolaus, als Usurpator hin und führten die Garbetruppen gegen bas Winterpalais. Der Aufstand wurde von Nilolaus niebergeschlagen. Die D. wurden gehentt ober nach Sibirien geschickt. Lit.: Die anonyme, Korsse offizielle Darftellung berichtigende Schrift (von Unbreas v. Rofen): > Mus ben Memoiren eines ruff. Defa= briften (2. Aufl. 1874); Schiemann, Die Ermordung Bauls I. und die Ehronbesteigung Rikolaus' I. (1902). Detabe (griech.), eine Behnzahle, besonders eine Beit von 10 Monaten, Bochen, Tagen; in Frankreich (décade) die zehntägige Woche im republikanischen Kalender, der danach Décadrier hieß. Jeder der 12 Monate, die 80 Tage zählten, zerfiel nämlich in drei Delaben. Bgl. Ralender. — Im deutschen Beere wurde bis 1919 den Solbaten die Löhnung bekadenweise, d. h. aller 10 Tage, ausgezahlt.

Defadenz, befadent (franz. décadence, décadent, fpr. -bangb., -bang), Berfall, Niebergang bzw. herab-gekomnen. Bgl. Symbolisten. Detabisches Zahlenspstem (Delabit), f. Dezi-maliystem und Zahlenspstem.

Defabrachmon, altgriech. Münze, f. Drachme.

Detaeber, ein Rorper mit zehn Glachen. Detagon (griech.), (regelmäßiges) Behned.

De Ralb, Stadt im ID. bes nordamer. Staates Illinois, (1920) 7871 Em., Bahnknoten, westl. von Chicago. Defalin (Defahydronaphthalin), entfteht durch völliges Hydrieren von Tetrahydronaphthalin (Tetralin, f. b.), wird, wie letteres, als Löfungemittel, Terpentinölersat, jur Bereitung von Laden, Schuhcremes ulm. benutt, auch als Motorbetriebsitoff und [bildern (f. d.) verwendete Papier.

Defaltierpapier, das für den Drud von Abzich-Defalog (griech.), die Zehn Gebote (f. d.). Defameron (griech.), ivw. Decamerone.

Detan (griech., lat. Decanus; engl. Dean, for. bin;

(Decant, Stiftsbechant, Dombechant); in ber lutherischen Kirche sow. Superintendent. Un ben Universitäten der jeweils an der Spipe einer Fatultät ftehende Brofeffor, aus ben Rreifen ber ordentlichen Brofessoren für ein Jahr gewählt; Anrebe: . Euer Spectabilitäte. Delanat, Umt, Burbe eines Dekanfäure, f. Raprinfäure. Delans.

Defantieren, eine Fluffigfeit von festen Bestandteilen, die sich zu Boben gesetzt haben, abgießen ober

abziehen in besondern Defantiergefäßen.

Defapieren (franz.), die mit einem galvanischen Metallüberzug zu versehenden Metallgegenstände durch Ausglühen, Behandeln mit Sodalbsung, verdünnten Säuren und Kraşbürsten reinigen.

Defapitation (franz.), Trennung des Ropfes vom

Rumpf; f. auch Embryotomie.

Detapolis (»Landschaft ber zehn Städte«), nördlicher Teil Beräas in Balastina, nach der mazedonischen Eroberung von Griechen besetzt und seit 62 v. Chr. in loser Berbindung unter republikanischen Formen (im Gegenfat zu ben zwischen ihnen ber-streuten Gebieten ber »Bierfürsten« mit jübisch-arabischer Bevöllerung). Die Namen der Städte werben verschieden angegeben; wahrscheinlich gehörten zu ihnen: Stythopolis (heute Befan), Philadelphia (Umman), Bella (Tabatat Fahil), Gabara (Mies), Abila (Abîl), Dion, Kapitolias (Bet Râs), Hippos (Susie), Geraja (Dicherajch) und Kanatha.

Detapfulation, Entlapfelung, operative Ausschälung der Niere aus ihrer Bindegewebstapfel bei Sarn-

vergiftung (Urämie), Ellampfie usw.

Detarburieren, einen Stoff, besonders Eisen, von Rohlenftoff befreien.

Detas (griech., Delabe), die Zehnzahl.

Dekaftichon (griech.), Strophe von zehn Berfen. Detaftylos (griech.), ein an der Front mit zehn Säulen geschmückter griechischer Tempel.

Detatieren (franz. décatir), ben in ber Appretur entstandenen Breßglanz nehmen, f. Appretur (Sp. 715). Defatiertuch, gerauhter Baumwollstoff, wird jum Detatieren der wollenen Gewebe benutt.

Deteleia (lat. Decelea), attischer Demos, nördl. von Althen, zwischen Parnes und Pentelifon, von ben Spartanern 413 v. Chr. befest, um bas flache Land von Attita zu beherrichen; daher heißt der lette Teil des Beloponnesischen Krieges (bis 404) der Deteleische.

Deten, Ugatha, niederländ. Schriftstellerin, * 10. Dez. 1741 bei Amstelveen unweit Umsterdam, † 14. Nov. 1804 Saag, ichrieb zusammen mit Maria Boich (* 1741, † 19. Nov. 1773) Gedichte (»Stichtelijke gezangen«, 1775) und arbeitete seit 1777 gemeinfam mit Glifabeth Beffer (f. Beffer 2). Lit .: 3. U. Naber, E. Wolff-Bekker en A. D. (1912)

Dethan (Deltan, Deccan, fanstrit. Datichina, rechte, d. h. füdliche Weltgegende; f. Karte bei Artifel Oftindien), füd'icher Teil Borberindiens (f. b.), das Dreied der eigentlichen Salbinfel, deffen Nordgrenze gegen hindostan in die Linie der Narbada gelegt wird. Die Gudspige, sudlich bes Raweri, wird strenggenommen nicht mehr zum D. gerechnet. D. bilbet ein gegen die beiden Meere durch die Ghats (f. d.) abgesettes Tafelland, mit 600-700m Meereshobe im Innern. Der füdliche Teil besteht bauptsächlich aus Granit, ber nördliche ift in ungeheurer Ausdehnung von Bajaltlavadeden (nebit Tuffen) befrang. Doyen, fpr. budiang), in der tath. Kirche der bem bedt, aus deren Berwitterung außer Laterit die be-Lands, Stifts oder Domlapitel vorstehende Geistliche I sonders auf den Dithängen der Westghats und in allen Ebenen verbreitete, bei kunstlicher Bewässerung höcht | F. van Eeden, Multatuli ("Studien« I, 1890); fruchtbare Schwarzerde (Regur, Baumwollboden) | G. Jondbloet, Multatuli (1894); J. B. Weer= entstanden ist. Die Flüsse entspringen sämtlich auf den Bestadts und folgen der allgemeinen Abdachung | Multatuliana (1903); A. Kloos, Wultatuli (»Reue nach D. zum Bengalifden Meerbufen. Bolitifch gehoren jum D. die Bentralprovingen, die Brafidenticaften Bombay und Madras, ferner die Provinzen Haibarabad und Maisur. — Geschichte: Um 500 n. Chr. soll sich Dichanasimha I., aus Nordindien kommend, auf Kosten der drawidischen Ballawa im D. festgesett und das Hindureich der Tschalutha gegründet haben, bas um 600 ben größten Teil bes D. (zwischen Kontan und Orissa) umfaßte und sich 630 in zwei Reiche auflöste. Das östliche erlag 1060 den Tichola; das westliche, 747 burch die Raschtratuta von Gubicharat schwer bedrängt, unter Tailapa (seit 973) wieder mächtig, bestand bis gegen 1200. Die feit 1001 Rorbinbien überfdwemmenben mohammedanischen Scharen brangen auch nach bem D. por, und 1347 erklärte fich ber schiitische Afghane Hafan Sango, Bizetonig Mohammeds ibn Toghlug in Dauladabad, für unabhängig und begründete die Bahmanibynastie von Kulbarga; sein Nachfolger Rahmub Schah II. herrschte 1482 über bas ganze D. nördl. von Maisur. Während sich der Norden turz banach in fünf mohammedanische Rleinstaaten (Berar 1484—1568, Bidschapur 1489—1686, Ahmednagar 1490-1595, Bidar 1492-1609 und Goltonda oder Haidarabad 1512—1687) auflöste, blühte im Guben bas 1326 gegrundete Reich von Widfchananagar, das um 1400 die hinduische Bormacht von Kattał bis Trawantor war. Erjt als fich die mohammedanischen Staaten bes Nordens vereint gegen ben hinduischen Guden wendeten, brach Widschananagar nach 1550 zusammen. Unter Aurangzeb verschwanben 1686/87 die Reste selbständiger islamischer Reiche im D. Doch ftiftete Simabichi im Rampf gegen Aurangzeb 1674 bas ftarte Reich ber Maratthen (f. b.). Lit.: Gribble, A history of the Deccan (2 Bbe., 1896—1924); Emil und Richard Schmidt in Helmolts . Beltgeschichte«, Bb. 1 (2. Aufl. 1913); Jouveau, Ancient History of the Deccan (1920). Deffer, 1) Eduard Douwes, niederländ. Schriftsteller * 2. Marz 1820 Umfterbam, + 19. Febr. 1887 Rieber-Ingelheim a. Rh., frühzeitig im hollanbifchen Kolonialbienft, wo er feit 1851 als Ministerresident in Amboina, später in Lebat bas Ausbeutungssystem der Berwaltung gegenüber der einheimischen Bevöllerung tennenlernte. Er nahm feine Entlaffung, tehrte nach Solland gurud und ichrieb (unter bem Dednamen Rultatuli) einen autobiographischen Roman »Max Havelaar« (1860), in dem er die Rängel der holländischen Kolonialregierung und die Tyrannei der Regenten schilderte. Diefes Buch, in einem blenbenben, geiftreichen Stil geschrieben, erregte in Holland ungeheures Auffehen, erntete aber nur literarischen Erfolg. In den nächsten Jahren entfaltete D., zumeist getrieben burch bittere Rot, eine erstaunliche Brobuttivität. Es erschienen »Minnebrieven (1861), »Ideën (1862-77, 7 8be.), »Duizend en eenige Hoofdstukken over Specialiteiten« (1871) und Millioenenstudieën« (1872). In den »Ideën« find das Drama »Vorstenschool« (deutsch 1875) und die » Geschichte vom kleinen Balther« ent= halten. Seine Witme gab seine Briefe (1890-92, 6 Tle.) und die gesammelten Werte heraus (1892, 10 Bbe.). Eine beutsche Ausgabe seiner Werke in 10 Banden veranstaltete B. Spohr (1899 ff.). Lit.: | magnetismus).

Lit.-Geich. II, 108, 1904-06).

2) Thomas, engl. Dichter, f. Deder 1).

Deflamation (lat.), funftgerechter Bortrag; f. Bortragstunft. — In ber Mufit ift D. die Ummandlung bes poetischen Rhythmus (Metrums) in einen mufitalischen. Der poetische und musitalische Atzent müssen einander im allgemeinen deden. Besondere Bedeutung für die musikalische D. haben die Reime, die im musikalischen Metrum das Legen auf schwere Reitw**erte** fo**rbe**rn.

Detlamator (lat.), Bortragsmeifter, Rebellinftler;

bellamieren, ausbrudsvoll vortragen.

Detlamierübung, f. Deutschsprachlicher Unterricht. Deflaranten (Rreuzzeitungs - D.), die Mitglieder ber ftreng-tonfervativen Bartei in Breugen, Die im Kebruar 1876 durch eine Erklärung in der » Kreuzzeitung« gegen Bismards Außerung im Reichstag (9. Febr.) Einspruch erhoben, daß jeder, der die » Kreuzzeitung« halte, fich indirett an der Lüge und Berleumbung beteilige, beren sich die Zeitung 1875 gegen die höchiten Beamten des Reichs (Bismard. Camphausen und Delbrüd, die der Beteiligung an Gründerspelulationen bezichtigt wurden; vgl. Dieft-Daber) foulbig gemacht habe.

Deflaration (lat.), Erklärung. Im Steuerwesen (dort auch Fassion genannt) Angabe über Tatsachen, die als Unterlage für die Steuerschuldigkeit dienen (Größe und Art des Einkommens, des Bermögens usm.). Die schriftliche ober munbliche D. tann nebst ihrer Erhärtung durch Beweis und Eid gemäß § 168 ff. der Reichsabgabenordnung vom 13. Dez. 1919 erzwungen werben. Die Berweigerung hat freie Eindägung burd bas Finanzamt und Beeinträchtigung in den Rechtsmitteln zur Folge (§ 210 ber Reichsabgabenordnung). Ob eine Deflarationspflicht vorliegt, bestimmen die einzelnen Steuergefete (3. B. Eintommen-, Erbichafts-, Umfatiteuergefet uim.). — Im Sandel und Bertehr wird die B. der Baren-und Bostsendungen als Grundlage für die Bemessung des Zolls (Zollinhaltserklärung) oder für die Berechnung der Fracht geforbert. — In ber Diplomatie bebeutet D. feierliche Ubmachung unter ben Staaten für ihr fünftiges Berhalten, 3. B. bie »Geerechtsbeflaration von 1856.

Deflaration, Böhmische, die Rundgebung vom 22. Aug. 1868, burch die 81 tichechische Abgeordnete ibr politifches Programm veröffentlichten, gegen bie bestehende Berfassung Einspruch erhoben und ein eignes böhmisches Staatsrecht forderten. Die tschechischen Mitglieber im mährischen Landtag folgten 25. Aug. mit einer abnlichen Ertlarung. In beiben Lanbtagen ging die beutiche Mehrheit barüber zur Tagesorbnung [Wechielinhaber gegen fich felbst erhebt. Detlarationsproteft, ber Wechfelproteft, ben ber

Deflarieren, eine Deflaration abgeben.

Deflination (lat.), in ber Grammatit: Beugung bes Nomens durch Bildung von Rasus (f. b.). In ber Aftronomie: ber Abstand eines Geftirns vom Aquator; vgl. Himmel. — D. bes Magnets (magnetische D., Abweichung, Bariation, Wigweisung), s. Erdmagnetismus.

Deklinationsbuffple, ein Instrument, mit dem die magnetische Dellination bestimmt wird (s. Erd-

Deflinationstarten, f. Erbmagnetismus.

Deflinationefreife (Stunbentreife), größte Rreise senkrecht zum himmelsäquator, gehen durch die beiben himmelspole. Die aftronomijdje Deklination entspricht am himmel bem, was auf ber Erde geo-graphische Breite genannt wird. Der Deflinationstreis wird vom himmelsäquator nach den Bolen hin in 90 Grad geteilt, nördliche Halbkugel 🕂, südliche Halblugel —. Als Dellinationstreis wird auch derjenige Teilungstreis am Aquatorial (f. d.) bezeichnet, ber jur Bestimmung ber Dellination ber Bestirne bient.

Detlinationenabel, f. Erdmagnetismus. Deflinatorium, fom. Dellinationsbuffole.

Detlinograph (Detlinometer), eine von Fueg in Berlin nach Entwurf von B. Anorre gebaute Borrichtung zur Aufzeichnung bes Dellinationsunterichiebes bon Geftirnen. Der D. wird wegen ber geringen Genauigleit ber Meffungen taum noch benust. Detott (lat., > Abjud.), f. Abtochen.

Detolletiert (frang.), mit blogem hals, von Damen in tief ausgeschnittenen Kleidern. Lit.: Grand-Carteret, Le décolleté et le retroussé (1902).

Detolorimeter, Inftrument zur Bestimmung bes Entfärbungsvermögens ber Knochentohle und zur Untersuchung von Rübenfäften und Sirupen.

Detomptieren (franz., fpr. belongt-), abrechnen, ab-

ziehen; in Gegenrechnung bringen. Defor (franz.), Berzierung, befonders Malereien und Bergoldungen auf Ton- und Glaswaren usw.

Deforation (lat.), allgemein die Ausschmückung ober Berzierung eines Gegenstandes (daher detorativ im Unterschied von tonstruttiv), am baufigiten ange-wendet bei Bauwerlen und Innenraumen. Man unterscheidet bei der D. von Gebäuden rein architeltonische D. (Gesimse, Konsolen, Bilaster, Lisenen) und rein ornamentale, die wiederum entweder plaftifch (Laubwert, Ranten, Karyatiben, figurliche Reliefs ufw.) ober malerisch (Malereien, Mosaiten, Intrustation usw.) ist, oder beides verbindet (vgl. dazu die Tafeln » Drnamente«, mit Beispielen farbiger D. aus allen Stilperioden.) Die D. von Innenräumen erstreckt sich auf die Ausstattung mit Stullaturen, Bertäfelungen, Teppichen, Stoffen, Wöbeln, Geräten, Gemälden u. bgl. — Delorativ nennt man ein Wert ber Bilbhauerkunft, wenn es nicht feinen Wert als felbitanbiges Runftwert befitt, fonbern nur im Zusammenhang mit seiner Umgebung, zum Schmud einer Fajjabe, eines Raumes, eines Gartens usw. geschaffen ift; in ber Malerei ein Wert, in dem nur auf äußere Linien oder Farbwirkung hingearbeitet ist, ohne tieferes Eingehen in Form und Bedeutung. S. auch Raumkunst, Festbeloration und Trauerdetoration. — Im engern Sinn ift D. die Theater. malerei oder vielmehr die Gesamtheit der auf die Bergegenwärtigung des Ortlichen abzielenden Silfsmittel der Buhne, soweit fie ber Malerei unterliegen: Ruliffen, hintergrund, Bor- und Anfage, die Soffitten, bie die Dede bilden, und bei geschloffenen Bimmern bie Seitenwände und die Dede. Der Detorationsmaler muß, um die örtliche Täuschung hervorzubringen, die Linear- und Luftperspektive verstehen und die Wirkung des Lichtes sowie die Größe der darzustellenden Gegenstände, Säuser, Bäume usw., richtig berechnen können. Seine Mittel, mehr andeutend als ausführend. find Wafferfarben, weil fie ichnellere Urbeit gestatten und nicht blenden. Schon die alten Griechen und Römer kannten die D. der Bühne. Ihre tragifche Bühne zeigte Gäulen, Statuen, Baläfte, Tem- ben Speniten von Norwegen und in vielen verfchiedenen

pel; die komische: Privathäuser. Dächer, Fenster; das Satyripiel: Baume, Söhlen, Grotten, Berge. Doch war die D. durch das gange Stud diefelbe. Die neuere Urt von Delorationen entstand um 1580 in Italien. Auf ber englijden Buhne murbe noch zu Shatelpeares Beit bas meiste nur angebeutet. In neuester Zeit berricht nach bochftem Glang, historischer Richtiglett und außerfter naturmahrheit ber D. (Banbelbetorationen) wieder Einfachheit, Sparfamleit, bloge Andeutung ober ftrenge Stilifierung vor. Ausgezeichnete Bühnenbildner ber neuesten Beit find : ber Schweizer Abolphe Appia, der Russe Leon Bakt, der Brite Gorbon Craig, ferner B. Arabantinos, Friş Erler, Rochus Gliefe, Cesar Alein, Hermann Arehan, Emil Orlik, T. C. Billars, Emil Birchan, Hans Boelzig, Claus Richter, Alfred Roller, Ludwig Sievert, Ernst Stern, Ostar Strnab, Edward Suhr und Rarl Balfer. - Lit .: R. Benée, Die Entwidelung bes scenischen Theaters ufm. (1889); S. Ferrari, La Scenographia (1902); O. Oberländer, Bühne und bilbende Runft (1908); H. Dimmler, Bautastenbühne (1921); D. Fischel, Das moderne Bühnenbild (1928); J. Gre-gor, Wiener Szeniiche Kunst (1924); A. Webemeyer, Die moderne Bühne (1925).

D. heißt auch Auszeichnung burch Orden, Ehren-

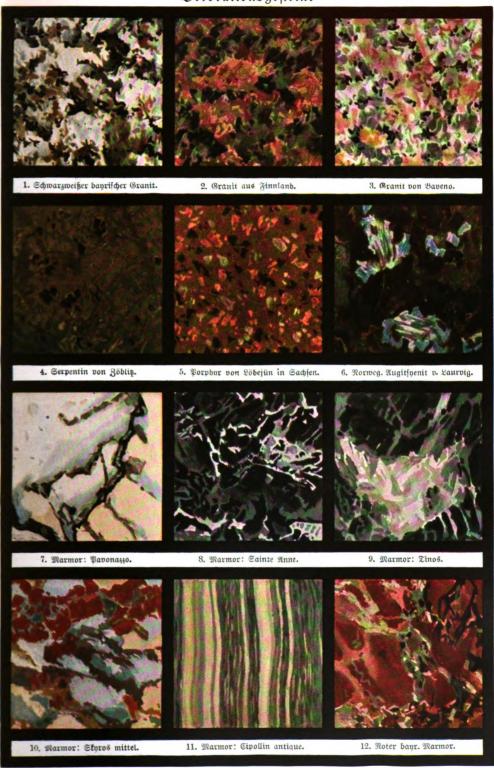
zeichen, Dentmungen ufm.

Deforationsgesteine (hierzu Tafel), zur Auszierung von Bauwerten bienenbe Besteine, meift Baufteine, die fich durch icone Farbe, auffallende Struttur und hohe Politurfabigleit auszeichnen. Granit, Spenit, Diorit. Gabbro, Serpentin, Porphyr, Diabas, Marmor, Ralfftein und Breccien diefer Gefteine find bie am häufigsten benutten D.; mehr vereinzelt werden granitartiger Gneis, Basalt, Phonolith, Specktein, Alabaster, Sandstein und Tuff verwendet. Die D. fann man unmittelbar als Bauglieber verwenden, 3. B. als Pfeiler, Gaulen und Trager; vollrunde Säulen fertigt man immer aus dem Ganzen und bringt fie als tonftruttive Elemente gur Beltung, fo in Rirchen, Festräumen, Konzerthallen, monumentalen Brunnen. Gonft legt man die D. ihres hoben Breises wegen oft nur als Platten von 1,5-2 cm Stärfe den eigentlichen tragenden und stützenden Bawteilen auf, vor allem in den dem Bublitum juganglichen Teilen öffentlicher Gebäube, Barenhäufer, Banten, Bein- und Bierhäufer, Bertaufsläben ufm., ebenfo in Baberaumen ufm.

In der Außenarchiteltur und für im Freien aufzustellende Standbilder sowie für Grabstätten und -platten wählt man wetterbeständige D., besonders Marmor. Dagegen dienen die nicht wetterfesten D., wie die Serpentine, in ausgiebigster Weise der Innenarchiteftur und dem Runftgewerbe. Plattenfußböden, Treppen, Brüftungen, Sodel in Zimmern und Korridoren, Baneele, Pfeiler, Türumrahmungen, Ramine, Galerien und gange Bande ftellt man aus ihnen her oder belegt fie mit ihnen. Man fertigt ferner aus ihnen: Bafen, Schalen, Dofen, Tafeln und Blatten, Bostamente, Godel und Säulen für Werte ber Rleinplaftit, Ringe, Rugeln, Griffe, Leuchter, Schreibzeuge und Ginfape ber mannigfaltigsten Art für tunftgewerbliche Geräte. Die nicht wetterharten D. gehören bennach zu ben am meisten verarbeiteten Ornamentgesteinen (s. Ornament).

Um meisten werben als D. die harten, maffigen Silifatgesteine verwendet, wie sie in den Graniten in Bapern, Schweden, Finnland, Italien (Tafel, 1-8), in

Deforationsgesteine



Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

Abarten von Granit im Odenwald, Schwarzwald, in | (Tafel, 6), im Fichtelgebirge (Fichtelgebirgsspenit), in Frankreich und in England belanntgeworden find. Bu Grabdenkmälern und Säulen bevorzugt man neben bem Marmor die bunklern Diorite und die leichter zu bearbeitenden dunkelgrünen bis dunkelbraunen Gesteine der Gabbrogruppe, wie sie im Radautal bei Barzburg, bei Bolperedorf in Schlesien, im Erzgebirge, auf Korfita u. a. D. vortommen, allenthalben ausgezeichnet burch ihre übergange in Gerpentin und durch die bunte Färbung und Aberung der mehr oder weniger zersetten Abarten, die bald dem Serpentin, bald dem Marmor näherstehen und in der Technik bie verschiedensten Ramen erhalten haben, so Berde bi Corfica (grüner Korfitagranit), Berbe di mare, Berde di prato, Berde antico, Ophitalzit, Bert bes Alpes, Tinos (Tafel, 9), Rosso di Levante, Angleseamarmor (Cornwall), Kolmabenmarmor (Norwegen), Snarummarmor. Sehr befannt find ber Serpentin von Zöblig i. Sa., ber bort und bei Baldheim in großen Steinbrüchen gewonnen und in der mannigfaltigften Beife für architektonische und kunstgewerbliche Zwede verarbeitet wird (Tafel, 4), und der mit Baftit (Schillerspat) burchsette Serpentin (Schillerfels) vom Radautal, auch ber grüne Serpentin von Sterzing in Tirol und von Pfons bei Matrei, wo man einen blauroten, weißgeaderten Ophilalgit gewinnt. Beitere baufig benutte find ber Borphyr und ber Diabas. Der Borphyr hat lange Beit als bas vornehmite Deforationegestein gegolten; beute wird er weniger oft verwendet, weil er nicht bäufig genug und meistens nicht in genügend großen Lagern vorkommt, sodaß ihn die leichter und in jeder Menge heranzuschaffenden Granite, Spenite, Diorite und Marmore als D. weit überflügelt haben, obgleich Farbe und Struktur den Porphyr noch heute zum wertvollen Delorationsgestein stempeln. Seine Struttur ift tennzeichnend; in einer bichten Grundmaffe, die hellgrau, grünlich ober rötlich erscheint, wenn sie aus lauter feinen Rriftallen von Quarz und Feldspat besteht, oder dunkelgrun bis schwarz, wenn sie glasse ger Ratur ist, liegen größere Kristalle von Feldspat, Glimmer und hornblende, zu benen bei ben fog. Quarzporphyren noch Quarz hinzutritt. Die Quarzporphyre find besonders wetterfest, hart, politurfähig und dekorativ fehr wirkfam. Rote Porphyre gewinnt man bei Löbejun (Tafel, 5), bei Merseburg, bei Meißen, einen rot und grün gefleckten in Beucha bei Leipzig, rote, braune und schwarze Borphyre an mehreren Orten in der Nähe von Bozen und Bredazzo; fie find als Sterzinger Porphyre im Handel. Einen graublauen bis schwarzgrünen Porphyr gewinnt man bei Elbingerode am Harz, in Cornwall den Luxullian Stone, einen roten Porphyr, zu Elfbalen in Schweben einen roten, braunen und ichwarzen Borphyr, ben man gleich an Ort und Stelle zu kunstgewerblichen Gegenständen aller Urt verschleift. Der antile Porphyr, Porfido roffo antico, ftammt bom Djebel Dechan in Agppten. Der Diabas geht im handel als Spenit oder Granit; er beitebt aus Ralmatronfeldipat und Augit, Gifeners und Apatit, hat dunkelgeline bis schwarze Farbe und entbalt oft ziemlich große Kristalle von Felbspat und wird dann als Diabasporphyr bezeichnet. Gehr charafteristisch ift ber griine Diabasporphyr (ober Labra-borporphyr) bon Marathonisi in Griechenland, ber ichon im Altertum verarbeitet wurde (Porfido verde antico) und fich, ahnlich ausgebildet, bei Elbingerobe,

Sachsen (Lausiger Spenit) u. a. D. findet.

Bon schieferigen Silikatgesteinen benutt man als D. nur einzelne Urten von Gneis und Talk. In ben Handel gelangt als grüner schwedischer Granit ein Phrogengneis von Warberg u. a. D. in Schweben. Der Spedstein ober Steatit, ein dichter Talt, kommt in Norwegen (Kläber stein) und in Schweden bei Handöl (Teljesteen) in wetterfesten Abarten vor, die man zu fleinen Postamenten, Brunnen, Beden, Schalen und kunstgewerblichen Arbeiten, aber auch für Außenarchitettur (Drontheim, Kristiania) benust.

Beitaus die verbreitetsten und wichtigften D. find bie im Urtilel Marmor näher beschriebenen Rarmorarten (Tafel, 7—12). Bgl. auch Granit, Spenit,

Diorit, Diabas, Borphyr, Labrador.

Deforationsmalerei, handwert, das fich mit ber Ausschniddung von Wänden und Deden durch Malereien beschäftigt; hierher gebort auch bas Bemalen ber Kulissen, des hintergrundes usw. im Theater (Theatermalerei, f. Dekoration).

Deforativ, f. Deforation.

Defort (franz. Abattement, Décourt, Déduction, Remise, fpr. abatmang, betür, bebütßiong, römis, engl. Deduction, Abatement, spr. bibătsch'n, abētmēnt, ital. Disfalco, Sconto), im Sandel jeder willfürliche oder vereinbarte Abzug wegen ichlechter Beichaffenheit der Bare; besonders der ortsübliche Abzug bei Zahlungsverbindlichteiten, die erst später fällig find. Davon betortieren (becourtieren), in Abzug bringen.

Defortifation (auch Decortisation), »Entrinbung«, operative Musichalung ber Lunge aus entzündlichen Schwarten bei chronischer Bruftfelleiterung.

Dekorum (lat.), Schidlichkeit, Anstand.

Defrement (lat.), Abnahme, Berfall. — Loga-rithmisches D., die während des ganzen Schwingungeverlaufe tonftante Differeng ber Logarithmen zweier aufeinanderfolgender Schwingungeweiten; f. Schwingungen.

Detrepitieren (lat.), fow. Berfniftern. Defrejzenz (lat.), f. Kriftallftruttur.

Defret (lat. decretum), Berfügung einer Behörde, besonders einer Staatsregierung an eine bestimmte Person (Unstellung 8-, Bestallung 8-, Aufnahme-, Entlaftungedelret u. bgl.); betretteren, verfügen, bestimmen.

Defretalen (lat. Litterae decretales, Decretales epistolae), papitliche Untwortschreiben auf Unfragen über ftreitige oder zweifelhafte Falle ber Rirchenbisziplin und Rirchenzucht, entwidelten fich zu einer allgemein verbindlichen Rechtsquelle, gelangten feit bem 5. Ih. auch in die Sammlungen ber Kanones und wurden bald den Konzilienbeschlüffen gleichgestellt. Bgl. Bleudo-Isidor und Corpus juris (canonici).

Detretieren (lat.), f. Detret und Detretur. Detretiften (ober Detretaliften), im Mittelalter Rechtsgelehrte, die sich mit bem auf bem Decretum Gratiani und ben papitlichen Defretalen beruhenden

tanonischen Recht beschäftigten.

Detretur (lat.), turge Berfügung einer Behörbe. Detrolin, eine jum Bleichen benutte Berbindung von Zin hydroiulfit mit Formaldehyd.

Defubitus (Decubitus, lat.), fvw. Aufliegen.

Defumatiander, f. Agri decumates.

Dekupieren (franz.), ausichneiden.

Detupierfäge, s. Beilage »Holzbearbeitung «.

Defurie (decuria, lat.), urfprünglich Abteilung von an berichtebenen Orten in Schweben und Norwegen 10 Mann; im alten Rom bet ber Einteilung ber Senatoren, Ritter, Richter und Bereine ohne Rudfict auf die Zehnzahl zugrunde gelegt (f. Deturio).

Deturio (decurio, lat.), Borfteber einer Deturie (f. d.), besonders auch die auf Lebenszeit gewählten Mitglieder der Senate in den Wamizipien und Rolonien des römischen Reiches, die angesehensten Bürger ber Bemeinde. Mit bem Berfall des Gelbstvermaltungsrechtes fant auch ber Stand ber Deturionen, zumal er zu immer drudendern Leistungen berangezogen murbe. Erogbem blieb er für bie Erhaltung ber römischen Berfassung in verschiebenen Städten noch im Mittelalter von Ginfluß.

Detuffiert (lat.), gefreugt, f. Blattftellung.

del., auf Korretturbogen Abkürzung für bas lat. deleatur (es werbe getilgt), mit & bezeichnet; bagegen unter Rupferstichen für delineavit, er hat (es)

gezeichnet. Dol., Abkürzung für Delaware (nordamer. Staat). Del., bei Pflanzennamen: Delile (pr. delilo, A. R., * 28. Jan. 1778, + 5. Juli 1850 als Professor ber Botanit in Montpellier, schrieb über die ägyptische Flora. De la Beche (for. bolabafd), Gir Benry Thomas, engl. Geolog, * 1796 London, † das. 18. April 1855, Bründer und Direttor bes Geological Gurven von Großbritannien und Irland, schrieb: Researches in theoretical geology (1834; bentich 1836), Report on the geology of Cornwall, Devon, and West Somerset (1839), Geological observer (1853; deutsch von Dieffenbach 1853) u. a.

Delaborbe (fpr. dölabord), 1) Jean Joseph, franz. Finanzmann, * 1724 Jacca (Spanien), † 18. April 1794 Paris, Ludwigs XV. Hofbantier, Bertrauter des Ministers Choiseul, beschaffte bei Ausbruch bes ameritanischen Freiheitstrieges bas Gelb zum Bug unter Rochambeau, ließ prachtvolle Bauten ausführen und entwidelte eine große Wohltätigkeit, wurde aber in ber Schredenszeit feines Reichtums wegen vor das Revolutionsgericht gebracht und hingerichtet.

2) Alexandre Louis Joseph, Marquis, jungfter Sohn des vorigen, franz. Staatsmann und Runftichriftsteller, * 15. Sept. 1774 Paris, + baf. 19. Ott. 1842, machte im öfterreichtschen Heere die ersten Feldzüge gegen die französische Republit mit, bereifte feit 1797 England, Solland, Italien, Spanien und den Orient und schrieb: >Itinéraire descriptif de l'Espagne« (1808, 5 Bbe.; 3. Aufl., mit Zufägen von humboldt und Bory de Saint-Bincent, 1827-28, 6 Bbe.) und »Voyage pittoresque et historique en Espagne (2. Mufl. 1823). Geit 1822 in der Rammer, Präfelt bes Dep. Seine und Abjutant bei Ludwig Philipp, zeichnete er fich durch Freimütigleit aus. Er fchrieb noch: Description des nouveaux jardins de la France et de ses anciens châteaux (1808, 2 8bc.), Les monuments de la France (1815-36, 2 Bbe.), > Versailles ancien et moderne« (1840).

8) Léon, Marquis, Sohn des vorigen, franz. Archaolog und Reisenber, * 12. Juni 1807 Paris, † das. 25. März 1869, machte 1825 mit seinem Bater eine Reise nach dem Orient, über die er in der »Voyage dans l'Arabie Pétrée« (1830-33) berich tete, und murbe fpater Ronfervator ber modernen Stulptur im Louvre und 1856 Direttor ber Reichs. archive. Er schrieb noch: >Histoire de la gravure en manière noire (1839), »Voyage en Orient: Asie-Mineure et Syrie« (1837—62, 2 Bbe., mit 180 Taf.), »Le palais Mazarin« (1847), »Les ducs de Bourgogne« (1849—51, 2 Bbe.; unvollendet, aber wichtig durch Urtunden über Kunftwerte und Künftler) u. a.

4) Henri, Graf, franz. Maler und Kunsthistoriter, * 2. Mai 1811 Rennes, † 18. Mai 1899 Paris, unter B. Delaroche gebilbet, feit 1855 Konfervator bes laiserl. Rupfersticklabinetts, schrieb: »Ingres, sa vie, ses travaux (1870), > Le cabinet des estampes de la Bibliothèque nationale (1875), »La gravure en Italie avant Marc-Antoine (1883), »Gérard Edelinck (1886), Marc-Ant. Raimondi (1887) u. a. Delacroiz (fpr. bölötruğ), 1) Eugène, franz. Maler, Hauptvertreter ber fog. romantischen Schule, * 26. April 1798 Charenton-Saint-Maurice (bei Baris), † 18 Aug. 1868 Paris, Schüler Guerins, deffen Richtung er mit genialer Rühnheit balb verließ. Sein Streben nach imponierenber Wirtung, nach icharfen Rontrasten zeigte fich schon 1822 in seinem ersten, für die französische Malerei epochemachenben Bert: Dante und Birgil, über ben See ber Höllenstadt fahrend (im Louvre). Noch größern Eindrud machte 1824 das aus Begeisterung für ben griechischen Freiheitstampf erwachsene Gemegel von Chios (Louvre). Nach einer Reise nach England (1825) entfaltete D. eine große, an Rubens erinnernde Fruchtbarteit mit Stoffen aus ber Dinthologie, ber driftlichen Religion, ber Bolitit, dem Bolksleben, der Boefie und der Allegorie. Daneben schuf er Schlachtengemälbe, Bildniffe, Marineund Tierstücke in Öl und Aquarell, umfangreiche Freslen, auch Radierungen und Lithographien (Jllustrationen zum »Faust« und »Hamlet«). D. war vornehmlich der Abgott der neuerungsluftigen Jugend unter den Runftlern, wiewohl er teine eigentliche Schule gebilbet hat. Bon seinen größern Werten sind zu nennen: Hellas, trauernd auf den Ruinen Wissolunghis (1826), Die Enthauptung des Dogen Marino Falieri (nach Byron), Chriftus am Olberg (in ber Rirche Saint-Baul zu Baris), Sarbanapal auf bem Scheiterhaufen und die Göttin der Freiheit, das Bolt führend (Louvre). Nach einem Aufenthalt im Orient erhielt fein Rolorismus erft bie volle Reife, wofür bie Genrebilder: Algierische Frauen im Sarem (1834, Louvre) und die Judische Hochzeit in Marollo (1841, Loubre) Zeugnis ablegen. Die toloristische Beiterentwicklung ist auch an seinen historiengemalben ertennbar, wie der Einnahme von Konftantinopel burch die Kreuzfahrer (Louvre), dem Tod Marc Aurels (1845, in Toulouse), Christus am Areuz (1847) usw. Im Bibliothekssaal des Palais Luzembourg malte er an der Dede historische Bilber, worunter bas Hauptbild Dante und Birgil unter den berühmtesten Dichtern, Philosophen, Staatsmännern und helben bes Altertums barftellt. Bu ben letten Berten D.' gehört bas große mythologiiche Mittelbild ber Abollogalerie bes Louvre, den Rampf Apollons mit bem Bython foilbernd. Die Bahl feiner Gemalbe betraat etwa 850. Erft längere Zeit nach seinem Tobe wurde seine Wertschätzung als größten Meisters ber französischen Schule nach David allgemein. Briefe von D. wurden von Burth (2. Aufl. 1880, 2 Bbe.), seine Tagebücher von B. Flat und R. Biot herausgegeben (»Journal d'E. D. «, 1893—95, 8 Bbe.; beutiche Bearbeitung von E. Hande 1903). Lit.: Meher, Gesch. der modernen franz. Malerei (1867); Robaut und Chesneau, L'œuvre complet d'E. D. (1885); Dargenty, Eugène D. par lui-même (1885); Tourneur, D. devant ses contemporains (1886); Béron, E. D. (1887); Rojenberg (in Dohmes » Runft und Künftler«, 1886); Reier-Graefe, Eugène D. (1918).

2) Benri Ebmond, frang. Maler, f. Crof 8).

De la Carbis (ps. Mustep, schweb. Abelssamilie, 1565 aus Sübstantreich eingewandert, 1571 freiherrlich. 1615 gräflich. Ids.: K. Bieselgren, De la Gardianka Arkivet (1881—44, 20 Bde.); Lossius, Die Urtunden der Grasen D. in der Univ.-Bibl. zu Dorpat (1882); E. Tegnér, De la Gardianka samlingen i Lund och på Löberöd (1895).

1) Bontus, schwed. Heldberru. Staatsmann, *1520

1) Bontus, ichwed. Helbherru. Staalsmann, *1590 Rouffol (Languedoc), † 1585, Freund Erichs XIV. und Johanns III., tämpfte im Nordischen siebenjährigen Krieg (1568—70) genen Dänemark, seit 1573 in Tifland gegen Ruhland. Seine glängenden Feldigte 1579—81 sicherten Schweden die neueroberberoding (Citland), wo D. 1585 in der Narva ertrank. Lik.: Ornhielm, Vita Ponti de la Gardie (1640).

Lit.: Ornhjelm, Vita Ponti de la Gardie (1640).

2) Jaloh, Graf, Sohn des vorigen, ichwed. Feldherr, * 30. Juni 1588 Reval, † 28. Aug. 1659 Satra, defreite 1610 den in Wostau eingeschlossenen Baren Basilij Schuistij, eroberte nach dessen Aberschung 1611 Ingermanland und Nowgorod, das den Schwedenprinzen Karl Khilipp als Zaren anzuertennen gelobte, sah aber nach der Aprondesteigung der Romanoms (1613) seine russischen Pläne scheitern. 1620 wurde er Reidsseldherr, nach dem Tode Guitan Adolfs, dessen Jugendliebe Edda Brahe (s. d.) seine Battin war, Witvormund der Königin Christine. Geine Briefe an A. Orensierna gab Stuffe (1898) heraus. Lit.: 5. hamilton, Minne af rikamarsken gresve Jakob Pontusson De la G. (1880).

3) Magnus Gabriel, Graf, Cobn bes vorigen, bweb. Staatsmann, * 15. Oft. 1622 Reval, 7 6. Mai 1686 Bangarn, 1646 Gefandter in Frantreich, 1651 Reichsmaricall und 1659 Reichsichameister, fiel bei der Rönigin Christine, deren Gunstling er ge-wesen war, in Ungnade. Unter Rarl X. Gustav, dessen Schwester Maria Euphrosyne er 1647 geheiratet hatte, foct er 1655-57 in den ichwedischen Ofticeprovingen gegen Bolen und Rugland und leitete die Friedens-verhandlungen qu Oliva. Geit 1660 Reichstangler und Mitpormund feines Betters Rarl XI., leitete er die Außenpolitik in französischem Sinn, was 1675 ben Arieg gegen Brandenburg und Danemart und eine Untersuchung über feine Amteführung veranlafte. Seitbem verlor er feinen Einflug und burch bie fog. aditerreduttione fast alle Besigungen, Freund ber Rünfte und Biffenichaften, berief er S. Pufenborf (f. b.) nach Lund und ichentte 1669 ber Universitäts bibliothel Upfala ben in Brag von den Schweben erbeuteten, 1656 von Chriftine verlauften und von D. 1669 in Solland gurudgelauften Codex Argenteus (f. Ulfilas). Lit.: Barenius, Hagförriderimalet mot M.G.D.Ar 1675 (1897) und Räfsten med Karl XI.'s formyndarstyrelse (1901-08,9 Bbe.); Sahr, Konst och konstnärer vid M. G. de la Gardies hof (1905). Delagonbai, geräumige Meeresbucht an ber Ditfüfte Sudafritas, im füblichften Teil ber portugiefilchen Rolonie Wolambit, gebildet durch bie von G. nach 91. porspringende Galbinsel und die Insel Inhal mit der Meineren Elefanteninfel, ift das Blündungegebiet mebrerer bier sufammenftogender untergetauchter Taler. Die wichtige Safenstadt Lourenço Marques (f. d.) ist Ausgangepuntt ber Delagoa-Bahn nach Bretoria, 558 km lang. — Um ben Beith ber D., Des Saupteingungstore zu Transvaal, fritten Englänber und Bortugielen feit 1828. Jene beanspruchten ben füblichen Zeil mit Ginichluf ber genannten Infeln und gründeten später (Lourenço Marques gegentiber)

bauenben Eisenbahn. Zwar sprach ihnen Mac Mahon als Schiederichter 1876 den Best ab; sie bewogen aber, um der Südafrikanischen Republik den Zugang zum Meer zu versperren, Portugal 1880 durch den Lourenço Mar-

ques-Bertrag zur Abtretung ber D. Dod murbe biefer megen Emporung bes portugiesischen Bolles fallen gelaijen. Der Balfours Saufeldt-Bertrag pom Sept. 1898, ber eine Salbierung ber Unwartschaften auf den afrikanischen Ro-Ionialbesit Bortus gale zwischen bem Deutschen Reich unb Großbritannien vorah und Mojambit mit der Delagoabai einichloß, tft aber



Delagoabai.

niemals burchgeführt worden. Lit.: Jesiet, Key to South Africa. Delagoa Bay (1900).

Delagrange (im. diagrongte), Lon, franz. Flugtechniler, * 18. März 1879 Orléans, † 4. Jan. 1910 durch Absturz mit seinem Eindeder, von Beruf Bildhauer, war als Flieger Schiller von Archbeacon in Billancourt und ließ det Voisin sein erstes Flugzeug bauen, das er 1907 selbst steuerte.

Delaherche (pr. böls-pie), Auguste, * 27. Des. 1857 Beauvais (Dise), einer der bedeutendsten französischen Kunstleramiter der Reuzeit, stellte im Sinne der japanischen Töpfereien hauptsächlich Basen aus Steinzeug mit gestammten Glasuren (gras stammen) her, in denen das Rupferoryd eine Rolle spielt. Let.: R Repres La Chramique franceise (1910)

R. Peyre, La Céramique française (1910). Délaissement (pr. diaissement (pr. diaissement, überlassung, Abtretung; Verlassement (pr. diaissement, überlassung, Abtretung; Verlassement, Ein Seerecht sow. Abandon. De la Mare (pr. diaisse, Malter, engl. Dichter, * 25. April 1878 Charlton (Kent), zeigt sich in seinen Hauptwersen, wie diaisteners, and Other Poemse (1914), als zaret, formgewandter Dichter der Stille und übersinnlicher Ahnungen, in den Child's Daye (1912), des Zeiges (1918; illustr. 1920), des Songs of Childhoode (Veudrud 1918) und Memoirs of a Midgete (1921) als Kindere und Tierfreund. des Poemse (1901—18, 2 Bde.; neue Holge 1920), des Schosen by the Authore (1921), des The Veil and Other Poemse (1921), des Down-Adown-Derry: a Book of Fairy Poemse (1921),

och konstnärer vid M. G. de la Gardies hof (1906). Delambre (pr. dispedre), Jean Baptiste Joseph, Delagoadai, geräumige Meeresducht an der Ostellige Sudafrikas, im süblichssten Teil der portugiesischen Kolomie Wolambil, gebildet durch die von S. nach A. der Wolner Wolambil, gebildet durch die von S. nach A. des Baris, gab 1781 die ersten Taseln des Uranus Heraus, sah 1781 die ersten Taseln des Uranus Heraus, gab 1781 die ersten Taseln des Uranus Heraus, gab 1781 die ersten Taseln des Uranus Heraus, gab 1781 die ersten Taseln des Uranus Kordinstein des Gaturn. 1795 wurde er Witglied des Uranus keinerer hier zusammensschen wiederere hier zusammensschen wieden und des longitudes, 1807 Prosessor und Collège de France. Sein Hausgangspunkt der Delagoa-Bahn nach Kretoria, 558 km lang. — Um den Besig der D., des hie mit Méchain 1792—99 ausgeführte Gradmessund Kretoria, 558 km lang. — Um den Besig der D., des hie mit Méchain 1792—99 ausgeführte Gradmessund Kretoria, 558 km lang. — Um den Besig der D., des hie mit Méchain 1792—99 ausgeführte Gradmessund kon Dünstrechen die Barcelona, die zur Festsellung des Vornalmeters dienen jollte. Erschrieben sein Dauthvert Barcelona, die zur Festsellung des Vornalmeters dienen jollte. Erschrieben sein Dauthvert best des Vornalmeters dienen jollte. Erschrieben sein best lach des Vornalmeters dienen jollte. Erschrieben sein der Lestore des Vornalmeters dienen jollte. Erschrieben der Lestore der Vornalmeters dienen jollte. Erschrieben der Vornalmeters dienen jollte. Erschrieben der Vornalmeters dienen jollte. Erschrieben der Vornalmeters dienen jollte. Ersc

Delamettrie (fpr. bölämeurp, f. La Mettrie.

Delamination (lat.), Abspaltung von Bellenschichten bei ber Reimesentwidlung; Delaminationsgaftrula, die durch D. gebildete Gaftrula (f. Entwidlungegeschichte).

De Lange, Samuel, Organist und Komponist, *22. Febr. 1840 Rotterbam, † 7. Juli 1911 Stuttgart, bereifte als tonzertierender Organist ganz Europa, leitete seit 1835 ben Oratorienberein im haag und 1900-08 als Direttor das Stuttgarter Konfervatorium. Er schrieb acht Orgelsonaten, Orchester= und Rammermufit u. a. — Auch fein Bruber Daniel, * 11. Juli 1841 Rotterdam, † 31. Jan. 1918 Point Lona (Ralifornien), hatte großen Ruf als Organist, Romponist und besonders als Chordirigent.

De la Ren (fpr. bolara), Jatobus Bertlaas (Bertules), genannt » Dom Roos«, Burengeneral, *22. Oft. 1847 im (spätern) Dranje-Freistaat, † 15. Sept. 1914 bei Johannesburg, seit 1893 Mitglied bes Bolksrats ber Sübafrikanischen Republik, fiel im Herbst 1899 als General erfolgreich in den Nordosten der Raptolonie ein und tampfte unter Cronje im Beften. Bei Belebung des Widerstands durch L. Botha Generalkommandantsaffistent und Witglied ber Regierung geworben, flegte er wiederholt (Nooitgedacht, Modderfontein, hartebeeftfontein, Blaffontein) und nahm 7. Märg 1902 bei Rierisborp Lord Methuen gefangen, gab ihn aber frei. 3m herbst 1902 besuchte D. Europa, galt bann als englisch Gefinnter, beteiligte fich aber bei Ausbruch des Weltfriegs an einem Burenaufftanb, ber migglüdte.

De la Rive (fpr. bölariw), Auguste Arthur, schweiz. Physiler, * 9. Ott. 1801 Genf, † 27. Nov. 1873 Marfeille, legte mit seinen Bersuchen ben Grund zu der

spätern Ausbildung ber Galvanoplastik

Delaroche (pr. bolarolo), Baul (eigentlich Sippo-lyte), franz. Maler, * 17. Juli 1797 Baris, + baf. 4. Nov. 1856, war turze Zeit Schüler des Landschaftsmalers Batelet und arbeitete vier Jahre lang bei Gros, an beffen realiftische Siftorienbilber er antnüpfte. Sein erftes Bild : Joas, als Rind von Josabeth dem Tod entriffen (1882 im Salon ausgestellt), stand noch in ber Tradition bes Alaffizismus. In ber Jeanne b'Arc, im Gefängnis bom Rarbinal von Binchefter verhört (1824), fuchte er bereits hijtorifche Realität mit romantischer Empfindung zu verbinden. Die Früchte einer Reise nach Italien (1834) befundeten sich besonders in feinem größten, 1841 vollenbeten Wert, bem fog. Bemicycle, einem Bandgemalde im halbrunden Gaal der Ecole des Beaug-Aris ju Baris, die Apotheose der bilbenben Runfte barftellenb. D. genog ale Siftorien., Genre- und Bildnismaler einen fast unbestrittenen Ruf, und feine Gemälde fanden weite Berbreitung durch die Rupferstiche von Henriquel-Dupont, Martinet, Gerard u. a. Den bon Louis David und feinen Nachfolgern eingeschlagenen Weg verlaffend, brach D. ber Geschichtsmalerei eine neue Bahn, indem er amischen ber romantischen und ber flaffiziftischen Richtung gelcidt vermittelte. D. war eine tühle Natur ohne Bhantasie. Korrestheit der Zeichnung, Wärme und Durchsichtigkeit des Kolorits, wirkungsvolle Kontraste von Licht und Schatten, breite Binfelführung und namentlich große Bewandtheit in ber Stoffmalerei zeichnen feine Berle aus. Lit .: Jul. Mener, Gefc. ber mobernen frang. Malerei (1867); Rofenberg, Gesch. der modernen Kunft, Bd. 1 (2. Ausg. 1893). De la Rue (fpr. belaru), Barren, engl. Naturforfcher, * 18. Jan. 1815 Guernfen, † 19. April 1889 princesse Aurelie (1828), Don Juan d'Autriche

London, trat in seines Baters Geschäft als Kartenfabrikant und Papierhanbler ein, erbaute 1857 ein Observatorium zu Cranford in Middlesex und wandte mit glanzendem Erfolg die Photographie auf astro-nomische Erscheinungen an. 1874 errichtete er ein phyfitalifches Laboratorium mit einer elettrifchen Batterie von 11000 Bellen, bie er mit Sugo Müller gu wichtigen Experimenten benutte. Später beobachtete er mit Balfour Stewart und Loemy auf dem Remer Observatorium und veröffentlichte die Ergebnisse als »Researches on solar physics (1869—70, 2 Tle.). Much schrieb er: »On the phenomena of the electric discharge« (1881). riert«) wird.

Delat (lat.), ber, bem ein Eib zugeschoben (-befe-Delation (lat.), Anzeige; gesehliche übertragung (3. B. einer Erbichaft), Zuschiebung, besonbers eines Eides; belatorisch und Delatoren, s. d.

Delatoren (lat.), eigentlich süberbringer«, befonbers in ber römischen Kaiserzeit bie Angeber, bie gewerbsmäßig mißliebige Perfönlichkeiten, befonbers wegen Majestätsverbrechen anklagten. Sie wurden aber 3. B. in ber ersten Zeit Reros, unter Trajan ober Konstantin streng bestraft. Ihr Gewinn bestand gewöhnlich in dem vierten Teil der Strafsumme, baher auch der Name Quadruplator. Delatorifc, angeberifc, verleumberifc (vgl. De-Delathu, Markt in Oftgalizien (feit 1919 polnisch), Woiwobschaft Stanislau, etwa 8000 meist ruthen. Ew., am Bruth, Anotenpunkt der Bahn Stanislau-Jafina, hat Salzbergwerk und Solbad.

Delannah (fpr. bolona), 1) Charles Eugene, franz. Aftronom, * 9. April 1816 Lusigny bei Tropes, † 5. Aug. 1872 Cherbourg (ertrunten), seit 1870 Direktor ber Bariser Sternwarte, schrieb : » Théorie de la lune « (1860—67), sein Hauptwert, und Cours élémen-

taire de mécanique« (10. Yufl. 1884)

2) Elie, franz. Maler, * 12. Juni 1828 Rantes, † 5. Sept. 1891 Baris, Schüler von Flandrin und Lamothe, erlangte 1856 ben großen Preis für Rom und trat 1865 mit einem Bilbe, der Kommunion der Apostel, auf. Er schuf neben einer Reihe großer historischer und mythologischer Kompositionen zahlreiche Bilbniffe und beforative Malereien in ber Rirche Sainte-Trinité, in der Neuen Oper (Triumph des Gefanges) und im Bantheon. Nach bem Tobe Cabanels (1889) wurde er Professor und Ateliervorstand an der Runfticule in Baris.

Delavigue (for. boldwing), Cafimir, franz. Dichter, * 4. April 1793 Le Havre, † 11. Dez. 1843 Lyon, seit 1825 Mitglied der Alademie, wurde berühmt durch seine Messéniennes (1818), in denen er seinem Schmerz um bas baniederliegende Baterland schwungvollen Ausbrud verlieh und benen er 1822 bis 1830 weitere »Messéniennes« über ben Freiheits» tampf ber Griechen, über bie Julirevolution ufm. folgen ließ. Der Bergog von Orleans machte ihn gum Bibliothekar am Palais Royal. Im Drama ist D. junachft entschiedener Bertreter ber Haffischen Richtung: »Vêpres Siciliennes« (1819), das Trauerspiel »Le Paria (1821, mit Choren), die Luftspiele »Les comédiens« (1820) unb »L'école des vieillards« (1823). Nach längerm Aufenthalt in Italien näherte er sich dem romantischen Drama, bor allem durch Stoffwahl und Mischung bes Tragischen mit bem Romifchen: »Marino Faliero« (1829), »Louis XI« (1832), »Les enfants d'Edouard« (1833), »La fille du Cide (1839) u. a., bazwischen bie Luftspiele »La

(1835) usw. Er bleibt im ganzen ein romantisch gefarbter Rlaffiler. Dramatifche Schöpferfraft fehlt ihm. Seine geiftvollen Komöbien find beffer als feine nüchternen Tragobien, seine Lyrit bebeutenber als sein Drama. . Euvres complètes (1833-45, 8 Bbe.; 1856, 4 Bbe., u. ö.). Lit.: F. Buacheur, C. D. (1893); A. Favrot, Études sur C. D. (Diff., 1894); R. Begig, Studie über die Tragodien C. Delavignes (Diff., 1901). - Sein Bruber Germain (1790-1868) wurde burch eine Reihe von Operntegten (» Sugenotten«, »Robert der Teufel« u. a.) bekannt.

Delabrancea (fpr. -wrintfca), Barbu Stefanescu, ruman. Schriftsteller, Politifer und Runftrebner, * 1858, † April 1918 Saffy, ift, wie fein Deifter Bola, in seinen Novellen (» Sultanica « [1885], » Zwischen Traum und Leben« [1887], »Der Troubadour« [1893], »Hagi Tudose« [1893]) und in seinem Roman Die Schmaroper (1893) bei allem gewollten Realismus Romantiler. Ein außerft individuell geprägter Stil und ein ungezähmtes Temperament lennzeichnen feine Brofa und felbst fein Drama, hauptsächlich bie historische Trilogie » Sonnenuntergang « (1909), Sturm (1910) unb Morgenftern (1910)

Delaware (fpr. belamar), Flug in ben billichen Ber. St. v. A., entsteht in ben Catefill Mountains aus zwei Quellarmen, durchbricht die Kittatinny Mountains im prächtigen D. Water Gap und durchquert noch mehrere Bergletten unter Bilbung von Fällen und Schnellenreihen, beren Baffertraft ausgenütt In der atlantischen Riederung erweitert er jich zum 90 km langen und bis 50 km breiten Münbungstrichter ber D. Bai, die ein untergetauchtes Stromfpftem barftellt. Der D. ift bis jum Ropfpuntte ber Bai 580 km lang und von den Fällen von Trenton ab für Flugdampfer, von Philadelphia für Geebampfer ichiffbar. Bon rechts empfängt er bei Gafton ben Lehigh, bei Bhilabelphia ben Schuplfill. Ein 99 km langer Ranal begleitet ihn aufwärts bis Cafton; andre Ranale verbinden ihn mit dem Raritan und Hubson. Den Namen hat er vom Lord De la Ware, Gouverneur von Birginia, ber 1610 in ihn eindrang.

Delaware (fpr. betamar; abgefürzt Del.), einer ber 13 alten Staaten ber Ber. St. v. A., 6138 qkm mit (1920) 223 003 Ew. (bavon 13,6 v. H. Farbige), zweit-Meinster Staat nach Rhode Island, umfaßt den nordöftlichen Teil ber D.- Salbinfel zwischen Chesapealeund D.-Bai und ift teils eben, teils flachhügelig und nur im außersten Norden bis 85 m hoch. Die hafenlofe Rufte begleiten Dunen, Lagunen, Salzmarichen und Gunipfe. 3m N. herricht fruchtbarer Ton- und Beizenboben vor; ber Guben ift fandig. Sier erftredt fich auch 20 km lang ber Chpreg Swamp (3ppreffenjumpf), mit vielen giftigen Schlangen. Das Klima ist mild (11,5° im Jahresmittel); gelegentlich treten aber harte Froste ein, während im Juli bisweilen 40° erreicht werden; in den Sumpfgegenden ift Malaria verbreitet. - Landbau: Bon der Oberfläche find 63,7 v. H. unter Kultur, 22 v. H. Wald. Sauptanbaufrüchte find Weizen, Mais und Kartoffeln; außerdem gewinnt man Bataten, Zwiebeln und Tomaten. Berühmt ist der Erdbeer- und Pfirsichbau. Doch wird er gelegentlich durch harte Winter sowie durch Baumkrankheiten schwer geschädigt. Der Biehbejtand betrug 1923: 25 000 Pferde, 9000 Maultiere, 50 000 Rinder, 3000 Schafe, 43 000 Schweine. Die Butterbereitung ift bebeutend. Nicht unbeträchtlich ist auch die Flug- und Küstenfischerei; hauptläch= lich fangt man Menhaben und Auftern. Die In- auf bem Wege, wirtidaftliche Reformen burch ben

buftrie (1921: 20483 Angestellte und Arbeiter) ift am bebeutenbsten in der Leberbereitung. Gifenbabnen gibt es 540 km. Ein Schiffahrtstanal verbindet bie D.- und Chesapeatebai. — Eingeteilt wird D. in 3 Graffchaften. Rach ber Berfaffung bon 1831 besteht ber Senat aus 17 auf 4 Jahre gewählten, bas Repräsentantenhaus aus 35 auf 2 Jahre gewählten Mitgliedern. In den Kongreß entsendet D. 2 Senatoren und 1 Abgeordneten. Hauptstadt ist Dover (1920: 4042 Em.), größte Stadt Wilmington. — Geschichte. D. wurde unter schwedischer Hoheit, daher » Neuschweden«, kolonisiert, kam 1655 an die Riederländer, 1664 an die Engländer, blieb bis 1775 nominell mit Pennfylbania vereinigt, obwohl es feit 1703 eine besondere Regierung hatte, und ist seit 1775 felbständiger Unionestaat. Lit. : S. C. Conrad, History of the state of D. (1908, 3 8be.); 3. 33. 30r= ban, A history of the D. county etc. (1914, 3 Bbe.). Delaware (fpr. belämar), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 8756 Ew., Bahntnoten, hat Mineralquelle und Kabriten.

Delawaren (Lenni Lenape), Indianerstamm ber Algontin (f. d.), am Delaware (Fluß) und ber Rüfte süblich bis Kap Hatteras, etwa 1000 Köpfe, lebte von Aderbau, Jagb und Fischfang, war den Mohitanern (f. d.) verbündet, verlor feine politische Bormachtstellung an die Frotesen und wurde später im Inbianerterritorium angefiedelt. Die alte Stammesgeschichte ift im Balam Dlum, einer auf fünf Birfenrindenblättern eingeritten Bilberichrift, erhalten. Eine Brammatit ber D. Sprache lieferte Beisberger (1827), ein Wörterbuch Brinton (1888). Lit.. Brinton, The Lenape and their legends (1885). Delbænf (fpr. beibsff), Joseph, Philosoph, * 30. Sept. 1831 Luttich, + 13. Aug. 1896 Bonn, Professor in Gent und Lüttich, schrieb: »La psychologie comme science naturelle« (1876), »Questions de philosophie et de science (1883 u. 1885), »Examen critique de la loi psychophysique (1883), »La matière brute et la matière vivante« (1887)

Delbriid, Stadt im westfäl. Kr. Paderborn, (1919) 1544 meift lath. Em., an der Bahn Baderborn-Biedenbrud, hat US., Baifenhaus und Ballfahrtefirche. Delbriid, 1) Rubolf von (1896), preug. Staatsmann, * 16. April 1817 Berlin, + daf. 1. Febr. 1903, Sohn von Joh. Friedr. Gottl. D. (* 1768, † 1830 Beig, 1800—09 Erzieher Friedrich Wilhelms IV. und Kaifer Wilhelms I.; »Dentwürdigleiten«, hräg. von Schuster, 1904—07), wurde 1848 Chef der Handelsabteilung, gewann 1851 hannover und Olbenburg für den Zollverein und bestimmte 1853 die deutschen Staaten, die Ofterreich für seinen Bollverein gewonnen hatte, zur Erneuerung des bisherigen Zollvereins auf zwölf Jahre, während sich Siterreich mit einem Boll- und Sandelsvertrag mit dem Bollverein begnügen mußte. Auch die freihandlerischen Sandelsverträge mit Frankreich, Belgien, Italien und andern Staaten find fein Wert, ebenfo die Umwandlung des Zollvereins nach 1866. Seit 1867 Präsident des Bunbestanzleramts und 1868 preußischer Staatsminister ohne Portefeuille, vertrat D. Bismard als beffen »rechte Sand« im Bunbegrat und Reichstag. Bei den Unterhandlungen mit den süddeutschen Staaten im Berbit 1870 in Dlünchen und Berfailles hervorragend beteiligt, erhielt er 1871 wegen seiner Berdienste um die Reichsgründung 200 000 Tir. Er blieb bis 1876 Chef des Reichstanzleramts, folgte aber Bismard nicht Staat vorzunehmen. Ale Reichstagsmitglied 1878- | 1881 bekämpfie er die neue Wirtschaftspolitik. Er fcieb Debenserinnerungen 1817-18674, mit Nachtrag über 1870 (2. Aufl. 1905, 2 Bbe.).

2) Berthold, Reffe bes vorigen, Sprachforscher. * 26. Juli 1842 Berlin, + 3. Jan. 1922 Jena, bas. 1870—1918 Professor, ist ber Begründer ber vergleichenben Forfchung auf bem Webiete ber Syntax und ichrieb: » Syntattifche Foridungen« (1871-88, 5 Bbe., mit Windisch), Deinleitung in bas Stubium ber indogerman, Sprachene (1880; 5. Aufl. 1908), » Bergleichende Syntag der indogerman. Sprachen. (1898—1900, 8 Bde.), »Grundfragen der Sprach. forschung, mit Nücksicht auf W. Wundte Sprachpsycho. logie erbrierte (1901), »Grundlagen der nist. Satlebre. (1920). Bgl. auch Brugmann. Lit.: Eb. bermann, Berth. D. (1928).

8) Sans, Gefchichtsforicher, * 11. Nov. 1848 Bergen (Mügen), 1874-79 Erzieher des Bringen Balbemar von Preugen, 1885-1991 Professor in Berlin, faß 1882-85 im preußischen Abgeordnetenhaus, 1884-90 im Reichstag, leitete 1883 - 89 mit Treitichle, allein bis 1919 bie » Breuß. Jahrbücher« und fchrieb: »Das Leben bes Feldmarichalls Grafen Reithardt bon Gneisenau« (1880-81, Bb. 4 u. 5 des v. Bergichen Bertes), eine fürzere felbständige Biographie unter bemfelben Titel (1882, 2 Bde.; 2. Auft. 1894), » Beschichte der Rriegstunft im Rahmen der politischen Geschichte« (1901-07, 3 Bbe.; 1. Bb. 9. Aust. 1908), »Erinnerungen, Auffage, Rebene (1902; 8. Muft. 1905), Rrieg und Bolitit 1914-17. (1918-19, 2 Bbe.), . Weltgeschichte. 1. Teil: Altertum (1924), 2. Teil: Mittelalter (bis 1400; 1925).

4) Mag, Bruder bes vorigen, Chemiter. * 16. Juni 1850 Bergen (Rügen), † 4. Mai 1919 Berlin, Schbpfer und Leiter bes Inftituts für Barungsgewerbe, Berlin, war babnbrechend für garungstechnische Forichungen und die Musgeftaltung der Warungsgewerbe.

5) Deinrich, Jurift, * 16. Juli 1855 Berlin, † 3. Juli 1922 Töjtorf (Schleswig-Holstein), aus dem preußischen Justigbienst hervorgegangen, wurde 1889 Kanimergerichtsrat, 1899 portragender Rat, 1918 Ministerialbirettor, 1917 Unterstaatsseferetar im Reichsjustigamt und war seit 1. Jan. 1920 Prast-

dent bes Reichsgerichts.

6) Rlemens von (1916), Staatsmann, * 19. Jan. 1856 Salle a. G., + 18. Des. 1921 Jena, 1896 Oberbürgermeister von Danzig, 1902 Oberpräfibent von Westpreußen, 1908 preußischer Sandelsminister, 1909 Staatsfelretar des Reichsamts des Innern, war als folder mit der allgemeinen Vertretung des Reichs. tanglere im Weltfriege betraut, ale Bigepräfident bes preußischen Staatsministeriums auch mit beffen Leitung. Ferner leitete er die wirtschaftliche Mobilmachung. D. trat 23. Mai 1916 gurud, murde Donorarprofesser an ber Universität Jena, 15. Ott. 1918 Chef des taiferlichen Aivillabinetts und war 1919 als Deutschnationaler in der Nationalversammlung, 1920 im Reichstag. Seine Lebenderinnerungen »Die wirtschaftliche Wobilmachung Deutschlandse (1924) gab fein Sohn heraus. »Reben 1906—16. erschienen gefammelt 1917. I.it.: 3. v. Delbrild, Clemens v D., ein Charafterbild (1922).

Delcassé, Théophile, franz. Staatsmann, * 1. März 1852 Pamiers (Plriège), † 22. Febr 1928 Nizza, studierte Philosophie und Literatur, bearbeitete die auswärtige Bolitit ber Beitung »La Republique française«, tam 1889 in die Abgeordnetenkammer!

und war 1894—95 Kolonialminister, Juni 1898 bis Juni 1905 Minifter bes Huswärtigen, nach einer Unterbrechung Februar 1911 bis Januar 1913 Marineminister, 1918 - 14 Botschafter in St. Betersburg und 1914 bis 18. Oft. 1915 Außenminister im Rabinett Biviani. D. war einer der Trager ber beutschfeinblichen Politit Frankreichs, hat in London und besonbers in St. Betersburg die Einfreijung Deutschlands betrieben und feste sich beim Kriegsausbruch als Außenminister besonders für das Dardanellenunternehmen ein, entzog sich aber, namentlich von Clemenceau angegriffen, ber Berantwortung, indem er vor dem Sturz Bivianis zurlickrat. Seitdem betätigte er fich öffentlich nicht mehr. Lit.: G. Rannal, Pages d'histoire No. 85; L'œuvre de D. (1916). Delcommune (pr. baltoman), Alexandre, belg. Afritaforscher, * 6. Oft. 1855 Namur, † 7. Aug. 1932 Bruffel, leitete 1884—86 bie Faftorei und spätere Station Boma am Rongo, erforschte 1887-89 ben Rongo vom Stanley Bool bis ans Ende feiner Schiffbarleit und mehrere seiner südlichen Zustüffe. 1890-93 führte er eine größere Expedition burch bas füdliche Kongobeden, wobei er den vorher nur flüchtig von Cameron gesehenen Raffalisee untersuchte. Delegtur (lat.), f. del.

Delebpalme, f. Borasous.

Delecluze (19r. dilents), Etienne Jean, franz, Dea-ler und Schriftsteller, * 20. Febr. 1781 Paris, † 12. Juni 1863 Berfailles, zuerst Schiller von Gros und David, erhielt 1808 die Große goldene Wedaille für fein Gemälde Andromache, gab jedoch 1818 die Malerei auf und übernahm nacheinander die Runftfritik im »Lycée français«, »Moniteur«, »Journal des Débats ale Barteiganger Davids. Er fchrieb; . Précis d'un traité de peintures (1827), »Léopold Roberts (1888), » Grégoire VII, Saint François d'Assise, Saint Thomas d'Aquin (1844, 2 Bbe.), Louis David, son école et son temps« (1855), »Souvenirs de soixante années (1862) sowie Romane und Novellen (.Justine de Liron«, 1832; neue Ausgabe 1921) u.a. Delebba, Grazia, ital. Schriftstellerin, * im Sept. 1875 Nuoro (Sardinien), seit 1900 in Rom ansässig, zeigt sich am größten in ben Romanen und Rovellen, die in ihrer Seimat spielen. Bon ihren zahlreichen Werten feien genannt: »Anime oneste« (1896), »La via del male« (1897), »Elias Portolu« (1900), »Cenere« (1904), Nostalgia (1905), L'ombra del passato : (1907), Il nonno (1908), Il nostro padrone (1910), Nel deserto (1911), Colombi e sparvieri ((1912), . Canne al vento (1918), . Le colpe altrui e (1914), »Marianna Sirca« (1915), »L'incendio nell'uliveto« (1918), »Il segreto dell' uomo solitario« (1921). Bon diesen find viele auch deutsch erschienen. **Delega**t (vom lat, deleggre, abordnen, überweisen, übertragen), im fath. Kirchenrecht ein mit der tommiffarischen Ausübung kirchlicher Rechtsprechung beauftragter Beamter. In bestimmten Ungelegenheiten finb die Bischöfe ein für allemal ernannte papstliche Delegaten (tamquam sedis apostolicae delegati). Wo bie bischöfliche Verfassung fehlt, üben apostotische Delegaten ble obere Rirchengewalt aus, G, auch Delegation. Delegation (lat.), überweifung Im gemeinen Recht ift attive D. (delegatio nominis, Forderungsüber-weifung) der Fall, daß der Gläubiger (Delegant) einem Dritten (Delegatar) seinen Schuldner (Delegat) überweift und diefer dem Delegatar verfpricht, mas er bisher dem Deleganten ichulbete. Bei ber baffiben D. (dalegatio debiti, Schuldüberweifung) überweift ber

Schuldner (Delegant) feinem Gläubiger (Delegatar) einen neuen Schuldner (Delegat). — D. fit auch die übertragung der Zuftändigteit jür bestimmte Geschäfte oder einen einzelnen Fall. Im ehemaligen Kirchenstaat war D. (delegazione) die Regierungsbehörde einer Brodinz und diese selbst. — Im ehemaligen Ofterreich-Ungarn waren Delegationen die Rarlamentsausichüsse, die in den gemeinsamen Angelegenbeiten der beiden Länderlompleze bei der Gespehung mitwirten. — Delegieren, abordnen, übertragen; Delegierter, Abgrordneter, Beaustragter.

Delehate (pr. bölb-a), sath. Theolog, * 19. Aug. 1859 Antwerpen, Jejuit und Mitglied der Gesellschaft der Bollandisten (s. d.) in Brüssel, schried: »Les legendes hagiographiques« (2. Aust. 1906; deutsch von Stüdelberg 1907), »Les origines du culte des martyrs« (1912), »Les saints stylites« (1923) u. a.

Delettieren (lat.), ergögen, laben.

Delémont (pp. dölemons, deutsch Delsberg), Bezirlshauptstadt im schweiz. Kanton Bern, (1920) 6619 Ew., 486 m ü. M., im Delsberger Beden (f. Birs), Knotenpuntt der Bahn Basel-Biel, hat Schloß (ehemals Sommerresidenz der Bischöfe von Basel), Proghmusium, kath. Lehrerseminar und lebhaste Industrie.

Delen, Dirk van, nieberländ. Maler, * 1605 heusden, † 16. Mai 1671 Arnemuhden, wo er seit 1626 ansässig war, malte Phantasiearchitekturen, Kirchen, Paläste, Säle und höfe, die von ihm selbst oder von Palamedes, Dirk hals, Codde u. a. mit Staffage versehen wurden.

Delesciaze (px. bătatils), Charles, franz. Kommuniți, * 2. Ott. 1809 Dreug, † 28. Mai 1871 Paris, radilaler Journaliți, floh 1836, wegen bemagogiider Untriebe verfolgt, gründete 1848 das Blatt » La Révolution démocratique et la Liberté républicaine«, wurde wegen aufrührerischer Artilet zu Gesängnis, 1849 zur Berschütung verurieilt. entstoh, wurde erneut verurieilt und war 1853—59 in Capenne (vgl. » De Paris à Cayenne, journal d'un déporté«, 1867). Seit 1868 Leiter der Zeitung »Réveil«, erregte D. Aufstände gegen die Regterung der nationalen Berteidzung, wurde 18. März 1871 Witglied der Kommune, dann Bräsident des Bohlsahrsausschusses und siel beim Barrisadensamps. Lie.: Prolès, Les hommes de la révolution de 1871. Charles D. (1898).

Deleffe (pr. boing), Achille Erneft, frang. Mineralog und Geolog, * 3. Febr. 1817 Mes, † 24. März 1881 **Baris**, 1864 Brof. an der Ecole des Mines, 1878 Generalinspettor ber Bergwerte, schrieb: > Procede mecanique pour déterminer la composition des roches« (1862), Lithologie des mers etc. (1872) und war feit 1860 Mitherausgeber ber »Revue de géologie«. Deleffert (pr. blidgar), Benjamin, Baron, frang. Induitrieller und Bohlidter, * 14. Febr. 1778 Lyon, 1. Marg 1847 Baris, übernahm 1795 bas Bantgeichaft feines Baters, legte 1801 in Baffy Rilbenzuderfabriten an und wurde wegen seiner Verbienste um die Induftrie Mitglied der Chrenlegion. 1817-42 freisinniges Kammermitglieb, 1844 Bair, unterfifite er Kunft und Wiffenschaft freigebig, wirkte als Borftand ber Barifer Urmenhäufer und half Sparlaffen und die Societé philanthropique grunden. Er ließ bas Brachtwerf . Icones selectae plantarum « (1820 bis 1839, 5 Bde.) druden, gab heraus »Recueil de coquilles décrites par Lamarcke (1841 ff.) und fdrieb: Des avantages de la caisse d'épargne et de prévoyance (1885), » Guide du bonheur (1839; 4. Luft. 1856) u. a.

Deleffit, Mineral, f. Chlorit.

Delfland, Batericap (Entwässerungsgemeinschaft und gebiet) in ber niederländ. Prov. Gubholland. Delfshaven, ehemalige niederländ. Stadt, 1889 gegründet als Ranalmundungshafen der Stadt Delft, ist seit 1886 in Rotterdam einverleibt.

Delft, Stadt in der niederl. Prov. Südholland, (1984) 48 780 Em., zwischen Jaag und Rotterdam, am Schie, Bahnknoten, alte Binnenstadt, hat Ransle und fichne Gebäude: Prinzenhof (Museum), wo 1584 Wilhelm I. den Dranten ermordet wurde, ferner Rathaus, Zeughaus, gotische Alte Kirche, Reue Kirche (mit 108 m hohem Turm, Marmormausoleum Bilhelms von Oranten von d. de Kenzer [1616] und Gruft des Hause Sranten-Nassau, ist Sit eines Kantonsyerichts und einer Hanslau, ist Sit eines Kantonsyerichts und einer Paufelichen Instituten und ziemlich viel Gewerbe (über Delfter Fahence s. d.). — hier erbaute um 1070 ber lottringische Herzog Gottfried der Buckige ein Schloß. Später war D. zeitweise Residenz Wilhelms I. von Oranten.

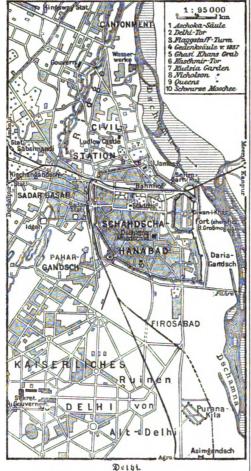
Delfter Fagence (pr. -fajones, Delft), mit weißer Binnglafur verfehenes, blau und bunt bemaltes irdenes Gefchirr, bas fett bem Ende des 18. 3h. in Delft angefertigt wurde und feine Blütezeit von etwa 1640 bis jur Mitte bes 18. 3h. hatte. Der besondere Blang ber Glafur wurde burch Beftauben ber bemalten Fläche mit einem felnen, farblofen Glaspulver erzielt. Die farbige Deforation bestand in hollandischen Landschaften, Bilbern aus bem Bollsleben, Bildniffen, in reinem Ornament und befonders in nachgeahmten Motiven des oftafiatischen Porzellans. Die reine Blaumalerei überwiegt; daneben wurden foftliche detorative Berle in bunten Farben, besonders in Blau, Rot und Grun, hergestellt. Sehr gelucht ift bas fog. schwarze Delft. Seit Ende des 18. 3h. wurde bie D. F. burch das billige engliiche Steingut verdrängt und ift erft in neuerer Beit wieder ftart in Aufnahme gefommen; fie murde aber, befonders in Deutschland, vielfach in weniger gutem Material nachgeahmt. Hauptfabril: Joojt Thooft & Labouchere. G. Kafel »Reramit«. Lit.: Savard, Histoire des fayences de Delft (1909, 2 Bde.); Justice, Dictionnaire des marques et monogrammes de la fayence de Delft (2. Mufl. 1915).

Delfzist (ipr. seid), Seehafen in der niederland. Prov. Groningen, (1922) 9671 Ew., am Dollart (Westerems), Buhnstation, hat Handel, Industrie, Hischerei und Schiffahrt (1923 fast 200 000 Reg. T.; Gilterumschlag: 1/2 Will. t, davon 40 v. H. Rohlen. 15 v. H. Kuntbunger, 20 v. H. Holz). Durch Damsterdiep und Enistanal ist D. mit der Stadt Groningen verbunden.

Delga, Ort des ägypt. Mudirieh Siut, mit etwa 11000 Ew.

Delgabo (pr. -bin), Kap im R. der hortug. Kolonie Molambil (Ditafrila), Grenzpunkt gegen das ehemalige Deutich-Oftafrika, am nördlichen Eingang der Tungibucht, südl. vor der Mündung des Rovuna. Delhi (Dehli, beides pr. 2011), haupistadt von Brit. Indien und einer eignen kleinen Provinz D. (1536 akm mit 1921: 488 188 Ew.), (1921) 804 420 Ew. (darunter 114 704 Wohammedaner), 215 m il. M., rechts an der Dichamna (Grenze zwischen Vereinigten Provinzen und Kandschab), Knotenpunkt der Bahnen der Oji-Indien, Dudh u. Robillhands, Radschubat und Bombay-Barodus, Süd-Kandschabs und ber Nordwelt-Eisendahngesellichaften, liegt auf hohem

User und ist von einer 9 km langen Mauer untgeben. Die ausschließlich von Eingebornen bewohnte Südwesschäfte ist eng und schundsig, die andre enthält einige der schönften Bauwerke Indiens, darunter den alten, jest als Kaserne und Arseinal benutzen kaiserlichen Palast. Zwei prächtige Tore aus rotem Sandstein führen in den Diwan-i-Khas, einen Pavillon aus weißem Warmor mit dier vergoldeten Marmorkuppeln. Segenüber liegt die kleine Mosches Motionals weißem Marmor, mit drei vergoldeten Kuppeln. Süblich davon liegen vier Kirchen, der Palait des



Gouverneurs, das Institut mit Museum und Bibliothek. Außerhalb der Stadt liegt die »Moschee der Moscheens, die größte der Welt, auf einem Vierect von roten Sandsteinquadern, aus weißem Marmor ers daut, der mosaikartig mit rotem Sandstein abwechselt. Jum Haupteingang führt eine prächtige Freitreppes, die Decke bilden drei weiße Marmorkupeln mit schwarzen Streifen; an jedem Ende der Front steht ein 45,6 m hohes Minarett. D. besitht viele Schulen und 28 Zeitungen, seit 1922 auch eine Universität.

— Die Industrie ist nur durch einige Baumwollsfadrien vertreten; berühmt sind Golds und Silberarbeiten, Musselim- und Schalweberei sowie Schulzeren, Bedeutend ist der Handschof, Seide,

Rorn, Oljaaten, Buder), den die ichiffbare Dichamna,

ber Doabkanal (nach Faisabad) und verschiedene Bahnlinien (i. Sp. 394) sördern. D. ist Sig des Generalgouverneurs (Vizelönigs) von Indien und der Reichsbehörden (im Sommer in Simla). Die südliche Um= gebung ist weithin bebeckt mit den Ruinen des alten D. oder Indraprastha, unter denen am berühmtesten sind: der Kutab Minar, das 76 m hohe Minarett einer unvollendeten Woschee aus der ersten mohammedanischen Blütezeit der Stadt, und das 38 m hohe Mausoleum des Kaisers Humajun. Südwestlich davon entsteht ein Reu=D., wohin auch der Sig des Generalgouverneurs und das Staatssetzetariat ver-

legt werden sollen. D., geichichtlich die wichtigfte Stadt Indiens, tommt als In braprastha (griechisch Indabara) schon im »Mahabharata« (s. b.) vor und heißt nach einem Für-sten Dilu, der im 1. Ih. v. Chr. 10 km stromabwärts vom heutigen D. eine Burg erbaute. Nach einer Bermüstung 1052 neubevöllert, murde D. 1011 n. Chr. burch den Ghasnawidenfultan Mahmud Mittelpuntt einer Proving unter eignen Rabichas. 1193 von Rutub ed-din Cibet, Feldherrn des Choriden Moizz ed-din, erobert, wurde es durch deffen Statthalter Kutub, der sich 1206 unabhängig machte, Sig der »Sklaven «= Dynastie (1206-90), die großen Glanz entfaltete. 1290 folgten die tatarischen Dynastien Rhildschi und Toghlug, bis 18. Dez. 1398 der Mongole Timur D. eroberte und niederbrannte. tam D. unter die afghanische Dynastie des Bahlul Lodhi; diese fturgte 21. April 1526 ein Nachtomme Timurs, Baber, der fich jum Großmogul erklärte. 1739 eroberte es Nadir Schah von Persien. Um 30. Dez. 1803 wurde D. an die Englander abgetreten. Um 20. Sept. 1857 wurde D. von den Aufständischen genommen, von den englischen Truppen gestürmt und der lette Scheingroßmogul Mohammed Bahadur Schah II. verbannt. Seit 12. Dez. 1911 ist D. (an Stelle Ralfuttas) wieder Sauptstadt des Indischen Reiches. Lit.. »Archaeological Survey of India«, Bb. 1 und 4 (1871 und 1874); E. Schlagintweit, Indien in Wort und Bild (2. Aufl. 1889 und 1891, 2 Bbe.); Fanshawe, D., past and present (1902); »Delhi, 1857, Siege etc. (nach dem Tagebuch des Oberften Reith Young, 1902); Forreft, Cities of India (1903); Finnemore, D. and the Durbar (1912); Sharp, D. History and Buildings (1921). Deli (türt., » Marr, Tollfühner«), in den frühern türfiichen Beeren Bezeichnung einzelner Bagehälfe ber türtifchen Ravallerie, die im Rampf blind auf ben Feind loggingen, wobei fie meift von Opium beraufcht gu

Köprüli 2000 solcher Delis als Leibwache. **Deli**, 1) (Labuan=D.) Hauptort eines kleinen Maslaienstaats an der Ostküste von Sumatra, am Fluß D., unter einem von der niederländischen Regierung abhängigen Sultan. Die D.-Maatschappij baut hier Tadak und Gewürze im großen. — 2) (Delbi, Dilli, Dehli) Hauptort der portugiesischen Bessitzungen auf Timor, etwa 3100 Ew., an der Nordsküste, ungesund, führt Büffel, Schweine, Reis und Gemüse aus.

fein pflegten. Ihr Befehlshaber bieß Delibafdy. Die Großwefire hatten früher 400-500, ja die beiben

Delia, Beiname der Artemis nach ihrem Geburtsort Delos.

Délibab (fpr. betibab), Luftspiegelung in Ungarn, wobei Dügel erniedrigt und in der Ferne Seen erscheinen. Delibationsurteil, Bollstredungsurteil.

Deliberationefrift, überlegungefrift, im romifchen

Recht die dem Erben gestedte Frist zur Entscheidung | **Delile**(spr. böist), Alire Raffeneau, Botaniler, s. Del. Ger. böist), Facques, Abbé, franz. Dichter, **Deliberieren** (lat.), beratschlagen, überlegen. * 22. Juni 1738 Ligueperse (Aubergne), † 1. Mai

Delibes (pr. böijs), Léo, franz. Romponist, * 21. Febr. 1836 Saint-Germain-du-Bal (Sarthe), † 16. Jan. 1891 Paris, das. seit 1881 Kompositionsprosession am Konservatorium, einer der besten Bertreter der graziösen, heitern, auß seinste gearbeiteten Musik, erlangte Beltruf durch die komische Oper »Le roi l'a dit« (1873) und die Balletts »Coppélia« (1870) und »Sylvie ou la nymphe de Diane« (1876). Lit.: E. Guira aud, L. D. (1892).

Deliblater Saudwäfte (pr. bzwid.), Landschaft im Banat (seit 1918 sübslawisch), nordö. von Pancevo, ift infolge Berfestigung der Wanderdünen durch Rebanlagen und Robinienbäume der Kultur zugeführt worden. [gia, (1921) 5421 Ew., 600 m ü. M. Deliceto (pr. 16411), Fleden in der ital. Prod. Hog. Deliciae (lat., "Ergöglichseiten«), im 17. Ih. besliebter Titel für dichterische Samen auch sow. Niedling«. D. generis dumani (Bierde des Menschangeschlechts«), Ehrenname des milden Kaisers Titus.

Deljetum (lat.), Berbrechen. Im kanonischen Recht waren für ein D. ecclesiasticum (z. B. Apostasie, Hareise) das geistliche, für ein D. saeculare das weltliche und für ein D. mixtum (z. B. Ehebruch, Meineid) beibe Gerichte zuständig. — Deljeta juris gentum sind Berbrechen, die bei allen ziviltzierten Bölkern mit schweren Strasen bedrocht sind und wegen deren deshalb in der Regel Auslieferung stattfindet. — S. auch Delikt.

S. auch Delikt.
Delibiche Jemak, Fluß in Rleinasien, s. Kisil Delien, im alten Griechenland Maiseste zu Ehren des auf Delos gebornen Apollon: jährlich die kleinen

D. und alle fünf Jahre die großen D.

Deligunis (Deligiannis, fec. ismi), Theodor B., griech. Staatsmann, * 1826 Kalavrhta (Peloponnes), † 13. Juni 1905 Athen, mißbilligte als Unterstaatseleftetär die Angrisse auf König Otto, war 1867 Gesandter in Baris und dann wiederholt Minister des Ausern, des Kultus und der Finanzen, stimmte 1877 für den Krieg und erwies sich als Ministerpräsident (1885—86. 1890—92 und 1895—97) als Bertreter einer undesonnenen größgriechischen Kriegspolitik, die dem Lande schwere Schäden und Demütigungen zusügte und 1897 zu der schweren Riederlage in Theisangen die Türkei sührte. Troß seiner Mißersolge noch zweimal Ministerpräsident (Ende 1902 und 1904), siel er als solcher durch Wörderhand.

Delijstis (Deligeorgis, jpr. sörjis), Epaminondas, griech. Staatsmann, * 10. Hebr. 1829 Tripolis (Beloponnes), † 27. Mai 1879 Athen, seit der Revolution von 1862 politisch tätig, bald Führer der Partei, die friedliche Volitisch gegenüber der Türkei und freiheitliche Gesetzehung und Berwaltung erstrebte, war 1865, 1870 und 1872—74 Ministerpräsident und brachte die Laurionbergwerke in Staatsbesis. Seit März 1877 wieder Staatskeiter, trat D. im Januar 1878 zurud. als sich die Regterung zur Teilnahme am russ-türk. Krieg entschlöß. » Politische Reden« (1880, 2 Bde.). stesse entschlöß. » Politische Reden« (1880, 2 Bde.). stesse entschlöß. Beistel. Delisa-Delitat (franz.), wohlschmedend; heitel. Delisa-Delitat (lat., delictum), Berbrechen; zivilrechtlich: unersaubte Jandlung (vgl. § 828 ss. 1868).

Delfla, Philiftaerin, verriet ihren Geliebten, den fpater unter die Richter gerechneten Daniten Simon

(f. d.), an ibre Landsleute.

Delile (pr. dipl.) Alire Aaffeneau, Botaniler, s. Del. Delille (pr. dipl.) Jacques, Abbé, franz. Dichter, * 22. Juni 1738 Aigueperse (Aubergne), † 1. Mai 1813 Paris, berühmt durch seine formgewandte übersetung von Birgils - Georgica (· Les Géorgiques 4, 1769), 1772 in die Alademie gewählt, aber wegen seiner Jugend erst 1774 aufgenommen, wurde Prossior der lateinischen Literatur am Collège de France, ichted ein eignes Lehrgedicht - Les jardins, ou l'art d'embellir les paysages (1782) und war von da ab der angesehenste und einstußreichte Dichter der Zeit. 1800 folgte noch - L'Homme des champs, ou les Géorgiques françaises . - Euvres complètes 4, hrsg. von Ainar (1821, 16 Bde.), hrsg. von Didot (1847, 1 Bd.). Lit.: Sainte-Beuve, Portraits littéraires, Bd. 2 (1844).

Delimitieren (lat.), abgrenzen; Delimitation, Delimitaten (lat.), Berbrecher.

Delirant (lat.), am Delirium Leibenber.

Delirieren (lat.), irrereden, wahnstnnig sein. Delirium (lat.; Mehrzahl Delirium (lat.; Mehrzahl Delirien), Zustand traumhafter Bewuhtseinstrübung insolge verschiedenen stranken (Deliranten), hauptsächlich auf Grund von Sinnestäussen und irrerhandeln. Sie können ruhig daliegen, nur leise vor sich hinmurmeln und an der Bettdede zupfen, oder auch laut schreien, gewalttätig, >tobsüchtig« werden. Zumeist besteht dadei ängsiliche Erregung, da die vermeintlich wirtlichen Gebilde, von denen der Delirant sich umgeben sieht, ihn in Schreden und Kurcht, Berwirtheit und Ratlosigleit versehen. Die Ursache der Delirien ist wohl stets in einer Reizwirtung auf das Gehirn zu suchen, hervorgerufen durch Fieder, Stö-

rungen bes Bluttreislaufs im Gehirn, Erfcopfungs-

zustände, Bakterien oder durch Gifte wie Opium,

haldisch, Atropin, Santonin, Allohol. Ze nach ber Ursache ist die Behandlung verschieden.

Die bekannteste Urt des Deliriums ist das D. tromens (lat., » Säuferwahnsinn«), bei bessen Entstehung wohl bie burch ben dronifden Altoholmigbrauch verurfacte fcmere Schäbigung ber allgemeinen Ernährung eine erhebliche Rolle fpielt. Es geben ihm meift Unruhe, Berftimmtheit, Schlaflofigfeit vorauf. Blieber und Bunge gittern, die Rranten glauben allerhand Spulgestalten, wie Teufel, Robolde, . Männchen«, ferner Tiere (Rafer, Ratten, Maufe ufm.) gu feben; fie suchen biefe zu erhaschen ober zu verjagen und wischen beshalb häufig auf der Bettbede oder am Fußboben hin und her. Zuweilen fcreien und toben sie infolge ber schreckhaften Sinnestäuschungen; manchmal icheinen fie fich über bie brolligen Erfcheinungen, die sie haben, zu belustigen, find heiter, lachen und schwagen. Sie find schlaflos und schwigen start; die Augenlider find gerötet; die Bunge ift belegt, ber Stuhl angehalten, der Urin spärlich, der Buls gewöhnlich beschleunigt. — In 15 v. H. der Fälle stirbt ber Krante nach heftigem Toben unter rafchem Kräfteverfall und oft sehr hohem Temperaturanstieg (bis 43°). Der Lusbruch des Deliriums wird oft durch schwere Berletungen und fieberhafte Erkrankungen (Lungenentzündung) begünstigt. Anatomisch stellt sich das D. als Hirnhautentzündung, Blutüberfüllung und Obem des Schädelinhalts bar. — Die Behandlung hat für die möglichste Erhaltung der Kräfte burch ausreichende Ernährung Sorge zu tragen, namentlich auch auf ben Buftanb bes Berzens zu achten, Unruhe und Schlaflofigteit mit Schlafmitteln su bekämpfen. Meist ift Unstaltsbebehandlung un-bedingt nötig. Nach Seilung treten leicht wieder neue Anfälle auf, da der Gewohnheitstrinter leicht rudfällig wirb.

Delifches Broblem (Duplicatio cubi. Berbobpelung des Burfele), im Altertum berlihmte geometrifche Aufnabe. Das Oralel zu Delos empfahl ber Sage nach ben Althenern gur Befeitigung einer Best, den wilrselformigen Altar des Apollon auf das Doppelte des Rauminhalts zu vergrößern. Ist a die Seite bes gegebenen Burfels, x die bes gefuchten, fo muß x = a \$2 fein. x tann auf verschiebene Welfe, aber nicht zeichnertich mit Birtel und Lineal allein be-ftimmt werben. Lie.: D. Cantor, Borlefungen über Geschichte der Mathematil, Bb. 1 (2. Aufl. 1894).

Deliele (fpr. bolii), 1) Buillaume, frang. Geograph, * 28. Febr. 1675 Baris, + daf. 5. Jan. 1728, Schiller Caffinis, gab zahlreiche Rartenwerte beraus, die fich burch Benugung der neuern aftronomischen Ortsbestimmungen bor ben frithern auszeichneten. Geine Rarte von Europa (1725) schuf zuerst ein naturwahres Bilb biefes Erbteils, indem fie die Ausdehnung des Mittelmeers auf 42 Längengrade (fratt wie bisher auf

Aber 62) beschränfte.

2) Joseph Nicolas, Bruber bes vorigen, franz. Aftronom, *4. April 1688 Baris, † daf. 11. Sept. 1768, felt 1714 Professor am Collège de France, 1726—47 in St. Betereburg, foll ben Borfchlag gemacht haben Bulverfignale gu Langenbestimmungen zu benupen; auch inderte er die von Hallen vorgeschlagene Weihode der Bestimmung der Sonnenparallage aus Benus-durchgängen ab. Er schrieb: Mémoires pour servir à l'histoire de l'astronomie, de la géographie et de la physique (1788, 4 Bde.). Sein Avertissement aux astronomès sur l'éclipse annulaire du soleil que l'on attend le 25 juin 1748 (1748) enthält eine liberficht aller Beobachtungen ringförmiger Sonnenfinfternisse, sein » Avertissement aux astronomes sur le passage de Mercure au-devant du soleil qui doit arriver le 6 mai 1758 (1768) eine Zusammenstellung famt-licher Beobachtungen von Werturburchgängen.

8) Leopold Bictor, franz. Geschichtsforicher, * 24. Oft. 1826 Balognes (Manche), + 21. Juli 1910 Chantilly, feit 1862 Bibliothefar, 1867 Mitglied ber Atademie der Inschriften, 1874 Oberleiter der Rationalbibliothet, forteb viele Abhandlungen zur ältern frangösischen Geschichte, veröffentlichte Quellen und muftergultige Banbidriftentataloge. Lit.: Lacombe, Bibliographie des travaux de M. L. D. (1903; Er-

ganzung 1911).

4) Leconte, f. Leconte be Liste.

Delit (frang., fpr. beit), Bergeben im Sinne ber französisch-deutschen Dreiteilung der strafbaren Hand. lungen in orimes (Berbrechen), delits (Bergehen)

und contraventions (übertretungen).

Delitich, Otto, Geograph, * 5. Mars 1821 Berns-dorf (Erzgeb.), + 15. Gept. 1882 Leipzig, bafelbit feit 1874 Professor, veröffentlichte die Neubearbeitung von Steins . Geographie filr Schule und Saus. (26. und 27. Aufl. 1866 und 1867), ferner Bettrage zur Methobit bes geographischen Unterrichtse (2. Aufl. 1878) und Deutschlands Oberflächenforme (1880). 1869 grandete er die geographische Beitschrift » lus allen Weltteilene.

Delinich, Rreisstadt in ber preug. Prov. Sachsen, (1925) 14772 überwiegend ev. Ew., Knotenpunkt ber Bahn Leipzig-Bitterfelb, hat Schloß (jest Strafanstalt für Frauen), UG., Mufeum, Oberrealfchule, Lehrer- | Delfrebere (ital.), vertragsmäßig übernommene

fentinar (fünftige Deutsche Oberfdule), landwirticaft. liche Binterschule, Eisenbahnwerstätte und Industrie (Zigarren, Zuder, Schuhe, Schololade). — D., alter wettinischer Besis, zeitweise (1291—1847) zu Brandenburg und Braunichmeig gehbrig, 1884 als Stadt genannt, tam 1485 an bie Albertiner, 1656 an Sachien-Merfeburg, 1738 an Kurfachsen, 1815 an Preuhen. Das Schloß, im Dreißigiabrigen Rriege gerftort, 1691 wieber aufgebaut, mar fürftlicher Bitmenfig. Lit .: Lehmann, Chronit ber Stadt D. (1852).

Delitich, 1) Frang, luth. Theolog, *23. Febr. 1818 Leipzig, + daf. 4. März 1890 als Brofeffor (felt 1867), vertrat in gablreichen Kommentaren eine ftrengglaubige Eregele, überfeste bas 92. T. ine Bebraifche (1877) ichrieb . Spftem ber biblifchen Pfychologie. (2. Aufl. 1861) und verfaßte erbauliche Schriften: »Philemon ober bon ber driftlichen Freundichaft. (2. Aufl. 1888), Das Saframent bes mabren Leibes und Blutes Chriftie (6. Aufl. 1876) u. a. Lit. : Curtis, Franz

D. (1891).

2) Friedrich, Sohn bes vorigen, Affgriolog, * 8. Sept. 1860 Erlangen, † 19. Dez. 1922 Langen-ichwalbach, 1877 Professorin Leipzig, 1898 in Breslau, 1899—1920 in Berlin, wo er bis 1919 ber Borberafiatifden Abtellung ber Rgl. (Staatlicen) Rufeen vorftanb, hat bie von E. Schraber nach Deutschlanb verpflangte Affpriologie geforbert wie tein awetter und viele Schiller berangebildet. Geine Arbeiten Detreffen hauptsächlich affprische, bebräische und fumeriiche Grammatit und Lexitographie, die Sprace ber Roffder, tappadozifche und bethitifche Reilinfdriften, auch einzelne Reilichriftwerte, wie bas babyloniiche Welticopfungsepos und bie babylonifche Chronit. Mit B. Haupt (f. b.) gab er die »Affpriologische Bibliothete (1881-1920, 25 Bbe.) und die Beitrage zur Alfipriologice (1889—1914, 10 Bbe.) heraus. Seine 1902 unb 1903 gehaltenen Bortrage Aber Babel und Bibele (1909—05 erfcienen) und fein Buch »Die große Tauschung« (1920—21, 2 Ale.) riefen g. T. ftarten Wiberipruch und gabireiche Gegen-ichriften hervor (vgl. Babel-Bibel-Gtreit).

Dellins, 1) Mitolaus, Shatelpeareforscher und Begründer der englischen Philologie in Deutschland, 19. Sept. 1818 Bremen, † 18. Nov. 1888 ais Profeffor in Bonn, suchte ein ftreng wiffenschaftliches Studium Shatespeares zu begründen und schrieb: Die Tiediche Shatespeare-Artitle (1846), Der Mythus von 28. Shalespeare (1861), das schalespeares Lexison« (1852), süber das englische Theaterwesen 3u Shatelpeares Beite (1868) u. a. Ferner gab er » Pleubo-Shatelpeareiche Dramene (1864), namentlich aber die Werle Shalespeares mit deutschem Rommentar heraus (1854-61, 7 Bbe.; mit Rachtragen 1865; 5. Hung. 1882, 2 Bbe.). Lit.: Schippers

Netrolog (in ben Dengl. Stubiene, Bb. 14, 1890).
2) Freberid, beutichengl. Romponift, *29. Jan. 1863 Brabford (Portibire) von deutschen Eltern, Schüler von R. Reinede, lebt fett 1890 in Frantreich. ichuf gabireiche. burch feinfte Stimmungsmalerei hervorragende Berte: Orchesterwerte großen Stils (Appalachia ., Seadrift ., Brigg Fair ., Summernight on the river .), mehrere mujitbramatifche Berte >Roanga ., 1904; > Romeo und Julia auf bem Dorfee, 1907; » Fennimore und Gerba«, 1919) und »Eine Meffe bes Lebense für Golt, Chor und Orchefter (1922). Lit.: W. Chop, F. D. (1907).

Delizios (franz.), fbstlic.

Gewährleistung des Eingangs einer Forderung. D. fteben, fich verburgen (§ 394 BBB.). Die Delfredereprovision beirägt je nach dem größern oder geringern Missio 1/2—8 v.H. Das Deltrederetonto oder der Delfrederefonds, ein Posten im Goll (Debet), bedt Ausfälle bei Augenftanben, indem für mahricheinliche Berluste ein Baffivposten (Spezialreferve) eingefest wirb.

Della Caja, Giovanni, ital. Schriftsteller. f. Caja. Dellal (arab.), Martifchreier; Musrufer bei Ber-

fteigerungen; Maller.

Della Robbia, ital. Bilbhauer, f. Robbia.

Delle, lleine runbliche Einbiegung.

Delle (fpr. sat, beutsch Dattenrieb), Fleden im franz. Dep. Haut-Ahin, Territoire be Belfort, (1921) 2488 Em., bicht an ber Schweizer Grenze, Anotenpuntt

der Lyoner und der schweiz. Linte D.-Delémont. Dellegut, Lorenzo, ital. Maler, * 17. Jan. 1840 Bollone (Rovara), † 14. Nov. 1908 Turin, bilbete fich seit 1855 auf der Alademie in Turin, malte bis etwa 1850 historische Genrebilber und ging später hauptsächlich zur Landschaftsmalerei liber, in ber er allmählich zu immer breiterer Binfelführung und stärferer Farbigleit gelangte.

Dolle Ch., bei Tiernamen: Stefano belle Chiaje (1902. -fiaje), * 1794, † 1860 als Brofesjor in Neapel, schrieb: Descrizione degli animali invertebrati della Si-cilia citeriore« (2. Yufi. 1841—44, 8 8bc.).

Delligfen, braunschweig. Dorf, (1919) 2902 meist ev. Em., am Norbfuße des hils und ber Bahn Bolbag-

fen-D., hat Eisenwert.

Dellinger, Rudolf, Komponift, * 8. Juli 1857 Graslin (Bohmen), † 24. Gept. 1910 Coswig bei Dresben, feit 1898 als Operettentapellmeifter in Dresben tätig, befannt durch die erfolgreichen Operetten » Don Cefar« (Samburg 1886) und Babwigae (Dresben 1901). Bellingshaufen, Ritolai, Baron von, Raturforicher, * 5. (17.) Ott. 1827 Rattenad (Estland), † im Ottober 1896 Riga, schuf eine seinerzeit vielbeachtete

tinetische Theorie ber Materie.

Del Lyngo, Iftboro, ital. Literarhiftoriler unb Kritiler, * 20. Dez. 1841 Montevarchi, verteibigt in feinem pauptwert » Dino Compagni e la sua cronaca « (1879-87, 8 Bbe.) bie Echtheit biefer Ehronit (vgl. Compagni). Reben vielen Auffagen in Beitschriften erschienen in Buchjorm: »Versi« (1868), »Prose volgari inedite e poesie greche e latine edite et inedite di A. Polisiano (1867), Dell'esilio di Dante (1861), Dante ne'tempi di Dante (1888), Beatrice nella vita e nella poesia del secolo XIII « (1890; 2. Viufi. 1891), Da Bonifazio VIII ad Arrigo VII (1899), »Conferenze florentine (1901) u. a.

Dellys (fpr. batt), Bafenstabt in Algerien, etwa 14000 Ew., Bahnstation und Militärposten, bstl. von Algier, besteht aus der maurischen Altstadt und der frangostfoen Reuftadt und treibt Handel mit Landesprodutten. — An der Stelle von D. ftanb im Altertum Cissi. **Delmenhorft, Amtsstadt in Oldenburg, (1919) 21 878** Ew. (1/4 lath.), Anotenpuntt der Bahn Bremen-Ol-benburg, hat Oberrealschule, AG., Linoleumfabrilen, Bebinduftrie (Jute) und Bagenbau. — Der neben ber 1969 zuerst genannten Burg gegründete Ort wurde 1871 Stadt, war bremisches Leben ber Grafen von Oldenburg und 1278—1486 Hauptort einer oldenburgischen Linie (ohne Landeshoheit). 1474-1647 hatte es ber Bifchof von Milnfter befest. Geit

burch wieder an Olbenburg. Lit.: R. Sichart, Der Kampf um die Grifc. D. 1482—1547 (Diss., 1907). Deloneh (fpr. biloni), Thomas, engl. Balladenbichter und Romanschriftsteller, * wahrscheinlich um 1548 London, † um 1800, eigentlich Seibenweber, ergöste die Beitgenoffen Shalespeares mit zahlreichen Liedern humoristischen, moralischen und histor. Inhalts, über Mordtaten und die Armada. Sie erschienen in Flugblättern, nach seinem Tobe gesammelt in: »Strange Histories (1607) unb » Garland of Good Will « (1608); Neudrucke durch die Philobiblions, die Percy- und die Ballab Society. Seine Geschichten aus bem Sandwerterleben: »Jack of Newbury« (1594; Reudrud von R. Sievers nebst Abhandlung über Deloneys Ballaben in . Balaeftra «36, 1904), . The Gentle Craft « (gedruckt 1597; Ausgabe mit Einleitung von Lange in Balaeftra 18, 1903) und Thomas of Reading (gebruckt 1612), find die ditesten realistichen Romane ber englischen Literatur. Works of T. D. gab &. O. Mann heraus (1912).

De Long, George Bafbington, amer. Rorbpol-fahrer, * 29. Aug. 1844 Rem Port, + 80. Oft. 1881, führte 1879 die Bennettsche Polarexpedition, die mit dem Schiff »Jeanette« durch die Beringstraße dem Rordpol gustreben sollte. Das Schiff fror in der Rate der Heraldinsel ein und wurde 13. Juni 1881 vom Eise zerdrückt. B. wandte sich nach der Nord-kuste Sibiriens, wobei die Bennettinsel entdeckt und am 17. Sept. die Lenamündung erreicht wurde. Auf bem Beitermarich aber fand D. und feine gange Abteilung außer zwei Leuten ben hungertob. Erft 28. Mars 1882 fand Melville die überrefte und De Longs Tagebucher, die seine Witwe in The voyage of the "Jeanstte" (1853, 2 Bbe.) veröffentlichte. über bie hisserpeditionen vgl. W. S. Gilber, Ice-pack and Tundra (1888; deutsch 1888) und G. W. Melville, In the Lena Delta (1884).

De Long-Infeln, f. Reufibirtice Infeln. Delord (pr. böiör), Tagile, frang. Schriftfteller, * 26. Nov. 1815 Avignon, † 16. Mai 1877 Barts, 1842-58 Leiter des Charivarie, 1871 republitanisches Mitglied ber Nationalversammlung, schrieb: *Histoire du second empire« (1868—75, 6 Bbe.). Delorme (pr. bölörm), 1) (De L'Orme) Philibert, franz. Baumeister, * um 1510 Lyon, † 8. Jan. 1570 Baris, 1524—86 in Rom, wo er die antifen Baubenfinaler ftudierte, erbaute als tgl. frangofifcher Baumeister und Rat bas Rundell zu Fontainebleau, bie Schlöffer zu Anet und Meudon, ben forinthischen Bortifus an der Rapelle von Billers-Cotterets, das Grabmal ber Balois an ber Kirche von Saint-Denis, unb entwarf 1564 im Auftrag der Königin Katharina von Medici die Plane zu den Tutlerien. L. ersepte als einer ber erften die Gotil in Frankreich burch bie Frührenaissance. Er gab heraus: > Nouvelles inventions pour bien bastir, etc. (1561), Le premier tome de l'Architecture de Philibert D. (1567)

2) (be Lorme) Marion, franz Kurtisane, *3. Oft. 1613 Baye (Marne), † 2. Juli 1650 Baris, war geheim verheiratet mit Großstallmeister Cinq-Mars, Bunftling Ludwige XIII., fpater Geliebte andrer bedeutenber Manner. Während der Fronde fammelten fich bei ihr die Führer bes Aufftands. Ihr Schidial behandeln Bignys Roman . Cinq-Mars . (1826) und Bictor Du-

gos Drama Marion de Lormes (1829). Delos (jest Mitra Dili, »Rlein.D.s), eine ber Ry. 1667 zu holstein (Danemart) gehörig, tam bie Grffd. | tlaben, 4 qkm, ein schmaler Gneis- und Granitruden D. 1778 burd Taufd an holstein-Gottorp und ba- | (107 m), jest veröbet. Der Sage nach schwamm D. auf dem Meere, bis Boseidon fie für die umberirrende, von Hera verfolgte Leto (Latona) befestigte. Leto gebar hier ben Apollon und bie Artemis; bie Infel war beshalb heilig und murde hauptfit des Upollontultes. Französische Archäologen haben seit 1876 umfaffende Ausgrabungen unternommen und innerhalb bes beiligen Bezirks die Grundriffe von gablreichen Tempeln, Schathäusern, Säulenhallen, Altaren uim. aufgebedt, ferner viele Statuen aus allen Zeiten ber antiken Runft, weit über 2000 Inschriften (barunter bas Inventar bes Tempelschapes) zutage gefördert. Auch Tempelbezirke sprischer und ägyptischer Götter find freigelegt worden sowie die umfangreichen Safen- und Raianlagen mit mehreren Rolen, einer Reihe von Dods uim. Unmittelbar neben D. liegt die nur zeitweilig von hirten und Schiffern besuchte Infel Rheneia (jest Degali Dilos, . Groß.D. ..), bie, 17 qkm groß, aus zwei bis 150 m hohen Bergmaffen besteht. Sie bilbete ben Begrabnisplag von D., da auf dem heiligen D. niemand geboren werden, auch niemand sterben und ein Grab finden durfte.

Befdicte. Sämtliche ionische Staaten schickten nach ber Infel Festgesandtschaften (Theorien) mit Opfergaben. Auch befand sich in D. ein angesehenes Dratel, und alle fünf Jahre wurde hier das berühmte De lif che Feft mit Wettlämpfen und Spielen gefeiert. Seit 478 v. Chr. Mittelpunkt des ersten attischen Seebundes, bewahrte D. 476—454 im Apollontempel ben Bunbesichat; 422 vertrieb Uthen bie Delier. 315 befreit, wurde D. neutraler Mittelpunkt des Bundes ber Inselbewohner, tam 166 an Althen und erlebte nach 146 als Freihafen neue Blüte. Die Inselstadt, 87 von Mithribates zerftort, wurde 69 durch die Romer wieder befestigt. Lit.: O. Fritich, D., die Insel bes Upollon (1908); Somolle u. Holleaug, Exploration archéologique de D. (1909-12) Delphi (im Altertum Dirphys), bochftes Gebirge

in der Mitte der Insel Cuboa, bis 1745 m ü. M. Delphi (griech. Delphoj), uraltes Beiligtum der Griechen, am Wege von den Thermopylen nach dem Beloponnes gelegen, 578 m ü. D., am Abhang unter ben Felswänden des Parnaß. Die Anfänge des Sei-ligtums find, wie mylenische Fundschäpe in Menge, minoifche Stulpturen, neolithische Wertzeuge beweisen, febr alt. Der altere Rame mar Bytho, weil Upollon hier den Drachen Python erschlagen und dadurch die Unfiedlung ermöglicht hatte. Der Upollontempel wurde, nachdem ein älterer Bau 548 v. Chr. burch Brand zerstört war, auf Kosten der Alkmäoniden als erfter Marmortempel wieder aufgebaut, 478 vollendet, aber durch ein Erdbeben zerftört; ein Neubau stammt aus der zweiten Sälfte des 4. 3h. und wurde von den Umphiltyonen (vgl. unten) errichtet. In der Cella befand fich außer der Kultstatue der Omphalos (Erdnabel), ein tegelförmiger Marmorblock, der als der Mittelpunkt ber Erbe galt. Im Opisthodom befand fich die eigentliche Orafelftatte, ein Erbichlund, aus bem ein falter, die Sinne verwirrender Luftstrom emporftieg. Darüber ftand ber eherne Dreifuß mit bem Gip ber Priefterin (ber Bythia, f. unten; ngl. Oralel).

Seit 1892 werben von der französischen Regierung umfassende Ausgrabungen vorgenommen; der ganze beilige Bezirk, von einer Umsassingsmauer umschlossen, wurde freigelegt, mit dem Apollontempel, zahlreichen Schathäusern, Weiligeschenken und Bildwerten an der heiligen Straße, auß der Zeit vor den Persertriegen bis zur römischen Epoche. Außerhalb

ber Mauer fanden sich das Theater, die Lesche der Knidier, eine Art Wandelhalle, geschmüdt mit berühmten Wandgemälden des Polygnot, die Stoa der Atheus (Buleuterion) u. a. Unter den Kunstwerken ist die lebensgroße Bronzesigur eines Wagenlenkers (s. Taf. » Griechische Kunst*) besonders bemerkenswert; sie ist ein Wert der peloponnessischen Schule aus der Zeit 500—450 v. Chr. Zur Aufnahme der Funde wurde an Ort und Stelle ein modernes Wuseum errichtet.

Geschichte. D., schon in der » Ilas« genannt, seit dem 7. Ih. als Oralelstätte bezeugt, wuchs an Ginfluß, als es Mittelpuntt einer großen Amphiltyonie (f. Amphiliponen) wurde, sodaß man schließlich in ihm »den gemeinfamen Berd . von Bellas verehrte. Lange wirfte es fast bei jedem Unternehmen von höherer Bedeutung mit. Die Bythia war die erfte religios-politische Macht ber Briechen, von der die Dichter mit Chrfurcht fpreden. Die Oberherrichaft über D. hatte urfprünglich Kriffa, bis es sich 590, von der Amphiltyonie unterjtütt, selbständig machte. Mit dem Peloponnesischen Rrieg begann ber Berfall bes Dratels, bas icon Eurivides verspottet. Die Eingriffe ber Pholer in seine Rechte, ber barauf folgende Beilige Krieg mit ber Blunderung des Tempels durch Philomelos und Onomarchos von Pholis (356-346) beschleunigten bas Sinlen Delphis und boten zugleich bem König Philipp von Mazedonien den Anlag, bas Batronat in ber Umphiliponie an sich zu reißen. 300—189 beherrschten die Atoler D. und ichusten es 279 gegen den Galliereinbruch. Sulla raubte dem Oralel feine Beihgeschenke, und es genoß nur noch geringe Achtung. Erst Trajan und Habrian (98-138 n. Chr.) leiteten eine neue und lette Blutezeit ein, beren beredter Beuge Blutard, felbft belphifcher Briefter, ift. Bon ben Reuplatonitern verteibigt, wurde bas Oratel, zulest noch von Julianus befragt, gegen Ende bes 4. 3h. von Theodofius b. Gr. geschloffen. Lit. Bomptom, Beiträge zur Topographie von D. (1889) sowie verichiedene Auffage in der »Rlio«, der »Berliner Philol. Bochenschr. und bem »Philologus«, besonders seit 1898; die Berichte über die franz. Ausgrabungen im Bulletin de correspondance hellénique ((cit 1898) und bem von ber Ecole française d'Athènes herausgegebenen Wert: >Fouilles de Delphes« (seit 1892); Fritid, Delphi (1908); F. Boulfen, D.-Studien (1924).

Delphin (Delphinus), Sternbild (D., ben Arion durchs Meer tragend) am nördlichen Himmel. Delphin, früher die fischartig gestalteten Hentel der Geschüprohre.

Delphingt (Delphingtus), f. Dauphiné. Delphinblan, Farbstoff, f. Gallozyanin.

Delphine (Delphinidae), die größte Familie der Zahnwale, mit Audenfinne, verschnolzenen Halswirbeln und schmaler Brustslosse, deben gesellig in »Schulen« und unternehmen große Wanderungen. Sie nähren sich als gefräßige Käuder von Fischen, Krebsen und Tintenssichen. Der Delphin (Delphinus delphis L., f. Tasel »Bale«), dis 2½ m lang, hat langen, gegen den Kopf durch einen Wusst abgesehten Schnadel sowie mäßig große, sichelsörmige Brustslossen und ist oden grauschwarz, unten weiß. Er bewohnt alle Weere der nörblichen Halbugel und trägt durch seine lebhaften Bewegungen viel zur Beledung der Weeresobersäche bei. Seiner Gefräßigkeit halber berüchtigt ist der 5—9 m lange Schwertwal (Wörder, Bustopf, Oranus oros L.), mit hober,

spiper, wenig nach hinten gebogener Rückenflosse und fehr großen Brustfloffen. Er ist ichwarz mit icharf abgefestem weißen Bauchfelb und weißen Fleden an den hintern Körperteilen. Er greift Robben und selbst bie größten Bale an. Die Schwertwale leben int nordlichen Teil bes Atlantischen und bes Stillen Dzeans fowie im Rordlichen Gismeer. Der befanntefte Delphin der nordeuropäischen Rüsten, der auch weit in die Flüsse aufwärts zieht, ift ber Tummler (Braunfifch, Meerschwein, Phocaena phocaena L.), nur 1,5 bis 2 m lang. Die kleine breiedige Rüdenflosse hat an ihrem Borberrand zuweilen höder, Reste eines ehe-maligen hautpanzers. Die Farbe ist oben braun-schwarz, violett ober grünlich schimmernd, unten weiß. Die Tummler schaben, indem sie auf ber Jagd nach Fifchen häufig bie ausgelegten Repe gerreißen. Bichtiger als die vorigen für ben Menschen (mit Fleisch, Sped, Tran, Haut, Anochen) ist ber ben Norben bes Atlantischen und bes Stillen Dzeans bewohnende Grindwal (Grind, Schwarzwal, Globiocephala melas Traill., f. Taf. > Bale .). Er lebt in herben bis ju 1000 Stud, die ein altes Männchen führt, stranbet oft ober wird, jum Stranben gebracht. Die Farbe ift fowarz, meist mit weißem, herzförmigem Brustfled. -Der Delphin war im Altertum Sinnbild bes Meeres und seiner Götter, Bahrzeichen vieler Seestädte (Tarent, Deffina u. a.) und Ruftenlander und wurde in Sage und Dichttunft als musikalisch und menschenfreundlich (Sage von Arion, f. b. 2) vielfach gefeiert. Auf Städtemungen erscheint er häufig mit dem Dreizad, auf belphischen auch mit einer Biege. Die neuere Runft hat die Gestalt des Delphins zu Bafferspeiern, Geichusbenkeln, Türklopfern, ufw. benugt.

Delphinien, ein Frühlingsfest des Apollon (f. b.). Delphinin, f. Delphinium.

Delphinios, Beiname des Apollon (f. b.).

Delphinium L. (Rittersporn), Gattung ber Ranunfulageen, Prauter und Stauben mit handförmig geteilten Blättern, langen Trauben und blauen ober violetten, gespornten Blüten, hat etwa 200 Urten in ber nördlichen gemäßigten Bone. D. ajacis L. (Gartenritterfporn; Abb.), in Gubeuropa, wirb in vielen Spielarten als hyazinthenrittersporn, Ranuntelrittersporn und Zwergrittersporn gezogen. D. consolida L. (Felbrittersporn, Sorn-tümmel) hat ästigen Stengel und blaue Blüten, die in lodern, rifpenartigen Trauben stehen, und tommt



ritterfporn.

auf Getreibefelbern in gang Europa bor, eingeschleppt in Rordamerita. Man züchtet auch hiervon mehrere Spielarten (f. Tafel Bartenpflanzen «). D. staphisagria L. (Scharfer Rittersporn, Stephans-, Läuse- oder Bolfstraut, Rattenpfeffer), mit turgespornten, blagvioletten Blüten, im Mittelmeergebiet, bat icharf nartotifde Samen (Stephans-, Läusetörner; s. Tafel »Frucht und Same« bei Urtitel Frucht), die ben scharf schmedenben Giftstoff Delphinin enthalten und früher als Abführ- und Brechmittel, ipater in Galben- ober Bulverform

gegen Ungeziefer und Kräte ange-wendet wurden. Bon D. camptocarpum C. Koch, in Rordperfien, dienen bie blübenden Stengel (in Berfien Gul-i-zalil, im inbifden handel Sparat ober 3 [parit) jum Gelbfarben. Bon ben aus- bis iber 60 m, ber Abone bis 100 m, bes Bo bis 178 m.

bauernben Urten werben D. elatum L. und D. grandiflorum L., beibe mit blauen Blüten, sowie D. cardinale Hook., mit scharlachroten Blüten, auch in prächtigen Kreuzungen gezogen.

Delphinus (lat.), Delphin; auch fow. Dauphin. Delphifche Amphitthonig (belphifche Amfittionie), belphisches Oratel nim., f. Amphiltyonen und Delphi.

Delphos, Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 5745 Em., Bahntnoten, hat Metallinduftrie.

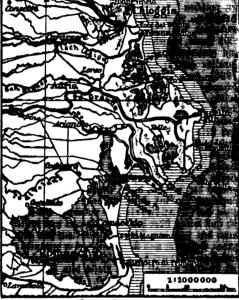
Delpino, Feberico, ital. Botaniler, * 27. Dez. 1833 Chiavari (Ligurien), † 14. Mai 1905 Reapel, 1871 Brofeffor an ber Forstalabemie zu Ballombrofa, 1875 Professor der Botanitin Genua, 1894 in Reapel, huldigte einer teleologischen Weltanschauung und hat besonders durch viele scharffinnige Beobachtungen bie Renntnis der Blütenbestäubung sowie der Beziehungen zwischen Pflanzen und Ameisen gefördert.

Delpit (fpr. balpi), Albert, franz. Roman- und Buhnendichter, * 30. Jan. 1849 New Orleans, † 5. Jan. 1893 Paris, schrieb nach lyrischen Bersuchen eine Unzahl materialistischer Romane, barunter »Le fils de Coralie« (1879) und »Mademoiselle de Bressier« (1886), auch verschiedene Theaterstüde (3. B. bas Schauspiel >Les Maucroix , 1883), die aber wenig Erfolg hatten. - Sein Bruber Ebouarb, * 1844 New Drieans, + 1900 Quebec, farieb ebenfalls zahlreiche Romane.

Del Rio, Grenzstadt im norbamer. Staat Texas, (1920) 10589 Em., am Rio Grande del Norte, Bahn-Deleberg, Stadt, f. Delémont. Delta (4), griech. Name bes Buchftaben D.

Delta (griech.), Landstreden und Inseln an Münbungen ber Strome, beren Urme fich zwischen ihnen bingieben, um ins Deer (Meeresbelta) ober in einen See (Binnenbelta) zu münden. Sie erheben fich nur wenig über ben Meeresspiegel und entstehen burch den von dem Fluß mitgeführten, hier abgelagerten Schlamm und Sand und haben mitunter eine dreiedige, der Form des griechischen Buchstaben Delta (d) ähnliche Gestalt, beren Bafis bem Meer, beren Spige bem Land zugelehrt ist. Im weitern, rein genetischen Sinne werden alle Neubildungen von Fest land an den Flußmündungen ohne Rücksicht auf ihre Form als Deltas bezeichnet. Die Deltabildungen bestehen aus abwechselnden Sand-, Ries- und Lehmlagen mit eingeschwemmten Reften von Organismen und find teile regelmäßig geschichtet (bei periodisch anschwellenden Strömen), teils verworren gelagert (bei den ab und zu hochwaffer führenden Flüffen). Die Urfachen ber Deltabildung fucht man im Mangel an Ebbe und Flut in den betreffenden Meeresteilen, wobei Reichtum der Flußläufe an mitgeführtem Daterial, langfamer Abfall des Meeresgrundes, Borhanbensein von Barren und Uferwällen im Meer vor der Einmilndung der Fluffe, Trägheit der Bewegung im Unterlauf des Fluffes, aber auch Sebung des Meeresbodens oder Sentung des Festlandes sie unterstütt. Biele Fluffe bilden fein D.; fie munden entweder ohne Erweiterung ihres Rinnfals oder mit trichterformiger Erweiterung (offenes, hobles, negatives D., f. Affuarien). Die umfangreichsten Deltas find die des Ganges und Brahmaputra (über 80 000 qkm), Mississispi (über 30 000 qkm), Orinoco (24000 qkm), Ril (über 20000 qkm) und ber Donau (4000 gkm). Das Schwemmland im Rilbelta ift ftellenweise bis 100 m, im Mittel 10 m, bas bes Rheins bes Ganges im Durchichnitt 18 m machtig. Der jahrliche Buwachs durch Borruden wirb für bas D. des Diffifippi amifchen 80 und 500 m, bes Teret zu 500 m, bes Bo gu 70 m angegeben, während bas bes Rils nur 12, ber Donau nur 4 m betragen foll. — Baufig beranlaffen die Deltabildungen eine Abidmitrung einzelner Weeresteile vom offnen Deer; an andern Stellen werben Infeln durch Borruden der Deltas landfeft und Geen burd bie Deltabilbungen ausgefüllt.

2118 Beispiel zeigt die Textfarte bas Bobelta. Chebem mundete ber Bo bei Ravenna, bas bis gum Mittelalter ein Seehafen war und jest über 7 km vom Meer entfernt liegt; erst im 12. 36. hat sich der Bo nordlicher gewendet. Schon damals aber war das alte Ubria, im Alltertum ebenfalls am Deer gelegen, etwa 12 km von ihm entfernt. Die Teilung bes Fluffes



Delta (Bomunbung)

beginnt bereits 126 km vom Meer, indem guerft bie Forsetta links zum Tartaro abgeht, um, mit andern Gemässern vereint, als Canale Blanco dem Meer zuzuströmen. Bet ber zweiten Teilung geht rechts ber Bo bi Bolano (einst Hauptfluß) ab, ber an Ferrara vorbeistießt (wo er den Bo di Brimaro nach S. entiendet) und nordoftl. von Comacchio bas Meer erreicht. Bei ber britten Teilung geht ber Bo bi Goro rechts ab, und ber hauptarm, Bo bella Maestra, ver-zweigt sich weiterhin noch in verschiedene Abteilungen, bie in 15 Mündungen ins Meer fliegen. Die Enden ber von den zwei hauptarmen des Bo gebilbeten Landzunge erstreckten sich vor der Ausgrabung des Taglio di Borto Biro (1600) im Mittel auf etwa 18,5 km jenfeite Abria. Gegenwärtig liegt ber außerfte Punkt ber Rufte 83,8 km von Abria entfernt. Eine lange Dunenreihe bezeichnet bie einftige Rufte, über die die neuern Ablagerungen, mit Geen untermischt, nach Often vorspringen, die die istrische Rufte aber erft in etwa 12000 Jahren erreichen murben. Bon 1828 bis 1898 betrug ber jährliche Landzuwachs 76 ha. Lit. R. Credner, Die Deltas (Erganzungsheft gu »Betermanns Mitt.«, 1878).

noco-Minbung), 40 200 qkm mit (1920) 18 474 Cm. Bauptftabt ift Santa Una be Coro.

Deltametall, Legierung aus etwa 56 Kupfer, 41 Bint, je 1 Eifen. Mangan und Blei sowie Spuren von Nidel und Phosphor, ift goldgelb, läßt fich leicht bearbeiten, roftet nicht und wiberftebt bem Geemaffer; es bient zu Schiffsichrauben, Majdinenteilen, Bertzeugen. Deltamustel (Musculus deltojeleus; nach bem griechifchen Delta, d), breiectiger Dustel, ber Beber bes Urmes, am obern Uchfelrand entipringend und an ber Ditte bes Oberarminochens ansesend (f. bie Tafel » Rusteln bes Menfchen e bei Artitel Dasteln).

Deltapurpurin, dirett färbende Baumwollfarbftoffe aus Tolibin und p-Naphthhlaminfulfoläuren. Delta: (8) Strahlen, f. Rabivaltivität.

Deltoib, ebenes Biered, gebilbet

von zwei gleichschenfligen Dreieden, bie mit ber Grundlinie aneinandergelegt find (Abbilbung) Deltoibbobefaeber, von 12 Deltoiden (f. Deltoid)

eingeichloffene Rriftallgeftalt (216bildung), f. Kriftall. Dolubrum (lat.), der Entsäh-

nungeort; Tempel Deluc (pr. bbilli), Jean Anbré, fdweig. Geolog und Meteorolog, * 8. Febr. 1727 Genf, + 7. Rob. 1817 Binbior, feit 1798 Brofeffor in Göttingen, forieb: »Sur les modifications de l'atmo-

sphère (1772, 2 8be.; beutfd) 1776). Nouvelles idées sur la météorologie« (1787, 2 Bbe.; beutsch 1788). Delvaus (pr. blimo), Laurent, nieberland. Bilbhauer, * 17. Jan. 1696 Gent (?), † 24. Febr. 1778 Nivelles, wo er hauptsächlich gelebt hat, arbeitete felt 1717 in London, von 1727—88 in Italien, wurde 1784 Sofbilbhauer ber Regentin Marie Elifabeth, fpater des Herzogs Rarl von Lothringen. Seine Bauptwerle find: die Rangel der Kathebrale Saint-Bavo zu Gent; eine Hertulesstatue im Museum zu Bruffel und eine Statue bes beil. Livin im Genter Daufeum.

Delvenan (Stednis), rechter Rebenfluß der Elbe in Lauenburg, deffen Tal der Elbe-Trave-Ranal folgt. Delbigne (pr. dimin), Denri Guffave, franz. Offigier, * 1799 Samburg, + 18. Oft. 1876 Toulon, wies 1826 als einer ber ersten auf die Notwendigleit bin, gezogene Gewehre einzuführen; das 1838 bei den frangbiliden Jagern eingeführte hat er tonstruiert. Delvinon, Stadt in Albanien, Rr. Argyrolaftro, etwa 6000 Em., 17 km vom hafen Santiquaranta (Bagioi Saranta) entfernt, swiften Oliven-, Bitro-

nen- und Granatapfelgarten, hat feftes Schloß. Delwig, Unton Untonowitich, Baron, ruff. Lyriter, * 17. (6.) Aug. 1798 Mostau, + 26. (14.) Jan. 1881 St. Betersburg, Schullamerab Bufchline, mit dem er feit 1825 gemeinsam den Almanach » Severnyje Zwety « (» Nordische Blumen «) herausgab. Bon feinen Gebichten murben manche (wie » Die Rachtigall« in der Bertonung von Alabiem) gu Bolteliedern. Dema (pr. bjoma), Flug im ruff. Cout. Ufa, mundet bei

llfa in die Bjelaja, ift 406 km lang, aber wasserarm. Demades, Rebner und Staatemann gu Uiben, fclagfertig und, obwohl ohne bobere Bilbung, bon großer Beredfamteit, mazedonifch gefinnt, war Rebenbubler bes Deniosthenes. Bei Charoneia 888 v. Chr. gefangen, erwarb fich D. die Gunft Philipps und ver-Delta-Amaenro, Territorium von Benequela (Ori- i mittelle die Herftellung eines günftigen Berbällniffes zu Athen. Seitdem Letter ber athentschen Bolitik, itellte er 324 den Antrag auf göttliche Berehrung Alexanders d. Gr. und bewirfte 322 die Verurteilung des Demosthenes; 319 wurde er von Kassander auf einer Reise gesangengenommen und getötet. D. hat schriftlich nichts hinterlassen.

Demagog (griech.), Führer bes Bollede, im alten Griechenland der durch Unfeben und Redenabe bas Boll (Demos) Beherrichende. Heute versteht man unter einem Demagogen einen Dienichen, ber, auf Die Leidenschaften und die niedrigen Reigungen des Boltes rechnend, zuweilen auch aufwieglerisch und in staatsgefährlicher Beise um bie Gunft ber Menge buhlt. Diese Absicht legte man auch ben geheimen politifchen Berbindungen bei, die fich nach Gründung des Deutichen Bundes bilbeten. Dan nannte beren Wirten sbemagogifche Umtriebes, zu beren Unter-brückung und Bestrafung bie Bentralunterfuchungstommiffion in Mainz eingesetzt murde. Die überichwenglichteiten der Burfchenschaft (f. b.) und einzelne Ausschreitungen (vgl. Sand) riefen die »De. magogenrtechereie hervor, unter der Jahn, Arndt n. a. litten, nachbem ber Bunbestag infolge ber Karlsbaber Beichluffe (f. b.) eingefchritten war. Rach ber Revolution von 1830 feste der Bund eine ahnliche Bentraluntersuchungskommission in Frankfurt a. M. ein. - Demagogijch, in ber Urt eines Demagogen. Demauchieren (frang., fpr. bemmete-), bei Gireich-instrumenten aus einer Lage (Bolition) in bie anbre übergeben, indem die linte hand am hals (manche) bes Inftrumente berauf- ober hinuntergleitet.

Demanda, Gierra be la, Gebirgegug in ben fpantichen Brovingen Burgos und Logrono, bis 2305 m hoch, besteht aus start gefalteten Silurichichten.

Demande d'agréation (frang., fpr. b'mangebebtgreitung), die vor Ernennung eines Gesandten seitens bes bevollnächtigenden Staates an die fremde Regierung gerichtete Anfrage, ob die Person des in Aussicht genommenen Gesandten genehm ist.

Demande en nullité du mariage (franz., fpr. 6 mange-ang-nilitation), die Shenichtigleitsklinge des französischen Rechts (Code aivil Art. 180 sf.), zu unterscheiden von der demande en rescission du mariage, der Cheansechtungsklage.

Demangba, Dorf in der Clomatei, am Nordabfall der Riedern Latra, mit berühmter Eis- und Tropf-Demant, svw. Diamant. [steinhöhle.

Dementins, Christoph, prot. Kirchenkomponist, * 15. Dez. 1567 Reichenberg i. B., † 20. April 1643 Freiberg i. S. als Rantor, schrieb geistliche (Tedeum, Johannispassion, Motetten, Wessen) und weltliche Kompositionen (deutiche Lieder, Tanzstück) sowie theorensche Berke (»Forma musices«, 1592; »Isagoge artis musicas«, 1607). Lit.: F. Woist, Christoph D. (1906).

Demantojd, Mineral, eine Barietät bes Granats. Demantipat, Mineral, ein fpatiger Korund.

Demgentos (Damaratos), 1) Korinther aus dem Abelegeichlecht der Baldigden, foll vor dem Thrannen Kypielos nach Tarquinii in Etrurien gestüchtet und Bater des römischen Königs Tarquinius Priscus (f. d.) geweien fein.

2) König von Sparta, Gegner ber auf die Segemonie von Hellas gerichteten Bläne seines Mittonias Kleomenes, widerieste sich 507 v. Chr. dem Ungriff auf Athen, wurde vom delphischen Oratel für untergeichoben erklärt, floh 491 nach Bersien und begleitete 480 Terres nach Griechenland. Seine Nachson-

men herrichten noch nach 100 Jahren als Dynasten im fühmeillichen Masien

Demarch (Demarchos, griech.), Borfieber eines (attischen) Demos (j. b.); Demarchie, Würbe eines Demarchen,

Domarcho (frang., fpr. biming), Schritt, Rafregel. In der Diplomatie ein Schritt zur Erreichung eines bestimmten Zwedes, sei es durch Rote oder milnbliche Mitteilung des diplomatischen Bertreters.

De Marchi (jpr. be-morti), Emilio, ital. Schriftfteller, * 31. Juli 1851 Mailand, † daf. 6. Febr. 1901, verfante viele ergieherische Gdriften, wie .L'ota praziosa (1887 u.ö.), »Lettere a un giovane signore« (1891) u. a., ferner Gedichte, g. B. » Vecchie cadenne e nuova« (1899), und Novellen, g. B. » Storialle di Natales (1880), »Storie d'ogni colores (1835), »Racconti« (1891). Das Beite gab er aber in feinen Romanen, bie einen besilmistischen Grundzug haben und auch erziehen wollen. Um befannteiten ift .Il cappello del prete (1888), am gelungenften bie Reihe Demetrio Pianellie (1890), Arabellae (1899) unb »Giacomo l'idealista (1897). Uon feinen literarifden Schriften seien genannt: »Lettere è letterati italiani del secolo XVIII« (1882) unb »Carlo Maria Maggie (1885), Seit 1901 erfchienen feine Dpere completae. Demarkation (frang.), Abgrenzung. - In ber Dedigin ift D. Abgrenzung zwischen gesundem und trantem Gewebe (f. Brand).

Demarkationelinie, die nach übereinkunft zweier Machte ober friegführender Deere bestimmte Linie, die von beiden Teilen nicht überschritten werden barf, wird bei Waffenstillständen oder Friedensunterhandlungen für deren Dauer vereinbart; auch die bei Grenzftreitigfeiten gezogene Grenze. 218 D. amifchen ben portugiefifden und ipanifden Entdedungen beftimmte Bapft Alexander VI. 1494 als Schiederichter ben Längengrud 100 Meilen westlich ber Ugoren. Chenso murbe im Frieden von Bafel 5. April 1795 eine D. fesigelegt. Auch zur Umschreibung von Gebiets-abiretungen bient eine D. So wurde 3. B. in ben Friedenspräliminarien von Berfailles vom 26. Jebr. 1871, Urt. 1. die D. genau bestimmt, indem Frank reich all feinen Rechten und Unfprüchen auf Die Gebiete entjagte, bie öftlich von diefer Linie lagen. Endlich grenzen Demartationelinien auch bie fog. Intereffenipharen ber Schupgebiete ab, b. b. bas von ber Kolonialmacht noch nicht offubierte, aber jur Befigergreifung vorbehaltene hinterland der Rolonien (vgl. Intereffenfphäre).

Demarkationsfirom, f. Elektrizität, Tierifche. Demarkeau (pr. bomario), Gilles, franz. Rupferstecher, * 19. Jan. 1728 Lüttich, † 31. Juli 1776 Baris, rühmte sich, ber Ersinder der Krandonmanier zu sein, während dieser Muhm Charles François gebührt. Doch hat D. dies Versahren verbessert und mit großem Geschied ausgeührt. Die Zahlseiner Stiche, unter benen die Bildnisse beionders ausgezeichnet sind, bestäuft sich auf 729. Lit.: de Lehmarie, L'œuvre de G. D. (1896); Wida, Le graven G. D. (1903). Demaskieren (franz.), die Waste abnehmen; die der Geschützen besindsten Strauchmasken entsernen, wenn sie das eigne Feuer hindern.

Demat (Diemat), früheres Geldmaß in den Marichländern von verichiedener Größe, & B. in Ofifriesland = 56,788 a für Wiefen. 94,476 a für Moor.

Dematium, Bilggattung, f Rugtau.

Demawend (im Altertum Jasonius Mons), höchster Gipiel bes Elburs (Nordperfien), 5670 m, ein Bullan

im Solfatarenzustand, überragt als sehr regelmäßiger trachytischer Aufschüttungstegel von 28-30° Reigung seine Umgebung um rund 3000 m. Der Gipfel ift mit Schnee bedectt; ben hangen entströmen viele beige Quellen. Er wurde erftmalig 1837 erftiegen. Dembea, Teil ber Landichaft Umbara in Abeffinien, nörblich vom Dembenfee (Tanafee, f. d.), ein gut bemaffertes, fruchtbares und herbenreiches Hochland. Hauptstadt ist Gondar (f. b.).

Dembinfti, Beinrich, poln. General, * 16. Jan. 1791 bei Kralau, † 13. Juni 1864 Baris, focht unter Rapoleon in Rußland, bei Leipzig (1813), bei Grodow und Oftrolenka (1831), befehligte 1849 die revolutionare Armee Ungarns, mußte nach der Rieberlage bei Rapolna (26.-28. Febr.) zurudtreten, murbe als Führer ber Rorbarmee bei Temesvar (9. Mug.) geschlagen und floh in die Türlei. Geit 1850 lebte er in Baris. Er schrieb: Memoires (1833). Lit.: M. Bacquant (Strobl), Die ungar. Donauarmee 1848/49 (1900).

Demegorie (griech.), öffentliche Rebe an bas Bolt. Demen (griech.), Mehrzahl von Demos (f. b.).

Dementi (frang.), Biberruf, Biberlegung einer unrichtigen Nachricht; fich ein D. geben, fich felbit wiberfprechen; bementieren, Lugen ftrafen; für unrichtig erflären.

Dementia (lat.), Blöbfinn, f. Pfychofen.

Demer, Blug in Belgien, 93 km lang, entspringt bei Tongern, ist von Diest ab 33 km weit schiffbar und mündet unterhalb von Aerschot in die Dyle.

Demergra, Fluß in Britisch-Guayana, 300 km lang, 120 km schiffbar, mundet in den Atlantischen Ozean bei Georgetown, ber Hauptstadt ber (nach bem Flug benannten) Proving D. wie der ganzen Ro-Lonie (i. Guahana).

Demergra, Baumwollforte aus Guabana. Demerite (frang., fpr. bemerit), Berfchulbung; beme-

ritieren, sich etwas zuschulben tommen laffen. Demeritenhäuser, in der lath. Rirche Rorrettionsanstalten für Beiftliche, die wegen übertretung ber firchlichen Satungen zu haft und Bugübung ver-eitelt worden find. Die D. stehen in Preußen und Hessen unterstaatlicher Auflicht. Lit.: F. A. R. Krauß, Im Perfer por und nach Christia /1806.

Im Rerler vor und nach Christus (1895). Demeter, die griechische Göttin des Aderbaues, Tochter bes Rronos und Schwester bes Beus, von biefem Mutter der Persephone (f. d.) und von Jafion (f. d.) des Plutos. Nach Persephones Entführung durch Sabes irrte D. in Gestalt einer alten Frau unter bem Namen Deo umber, bis fie in Cleufis bei Rönig Releos Aufnahme fand. Als fie bei dem Berfuch, beffen jungen Sohn im Feuer unsterblich zu machen, überralat wurbe, gab fie sich zu erlennen und ließ ein Heiligtum bauen, in bem fie ihrem Gram und Groll nachhing. Sie machte bie Erde unfruchtbar, bis Beus bewilligte, daß Berfephone zwei Drittel des Inhres bei ber Mutter zubringe. Che fie verfohnt in den Olymp zurudlehrte, ichentte fie den Gaftfreunden die Getreidefrucht, die Runft des Feldbaues und die heiligen Weihen ber Eleufinien (f. b.); auch fandte fie den Triptolemos in der Welt umber, um ihre Geg. nungen zu verbreiten. 2118 Begrunderin ber bürgerlichen Ordnung hieß fie Thesmophoros (Bringerin ber Satungen«), als Berleiherin ichoner Rach-tommen Kalligeneia. Wegen ber Saat und ihrer Tochter Berfephone ftand fie auch als Chthonia (die »Unterirdifche«) zur Unterwelt in Beziehung. Gie wurde besonders in Athen, Cleufis und auf Sigilien | verzeichneten Schriften besigen wir nur Bruchstude,

verehrt. Geopfert wurden ihr außer Früchten und Honigwaben die Ruh und die Sau; ihre Attribute find Ahren und Mohn, ein Fertel, bie Fadel und bie verschloffene mystische Kiftee (Cista mystica,

f. Cista). Die Romer festen ihr Ceres (f. b.) gleich. — Bon älteften Darftellungen ber D. haben wir nur literarifche Runde. Im 5. Ih. erscheint D. auf Bafenbildern fowie auf bem berühmten eleufinischen Relief. Dargestellt ist, wie Triptolemos von D. und Rora ausgesendet wird. Die figenbe Statue ber D. von Anibos (f. Abb.), ein Originalwert pragitelischer Beit, zeigt D. als das Abeal ber Mütterlichkeit, die sich ausprägt in ben matronalen Formen, ber vollen Belleibung und ber Berichleierung bes Hinterhauptes. Als fegnende Göttin bes Aderbaues ift Demeter-Ceres auf einem



Demeter, Statue aus Anibos (Lonbon, Brit. Mufeum).

pompejanischen Bandgemalbe aufgefaßt. Szenen aus bem Mythos ber D. find auf rom. Sartophagreliefs baufig. Lit .: Breller, D. und Berfephone (1887). Demeter, Dimitrija, froat. Dichter, * 21. Juli 1811 Ugram, + baf. 24. Juni 1872, schrieb erfolgreiche Dramen (>Liebe und Pflicht«, >Die Blutrache«, »Teuta«), das lyrisch-epische Gedicht »Grobnicko polje« (Das Schlachtfelb von Grobnit«), mehrere Novellen und übersette auch viele Bühnenwerte.

Demetrias, im Altertum Safenftadt in ber theffal. Landichaft Magnefia.am Bagafaifchen Meerbufen, von Demetrios Boliorletes 290 b. Chr. gegründet, einer ber fog. brei Hauptschluffel (neben Challis und Korinth) von Griechenland, im Mithribatischen Rrieg romifcher Hauptwaffenplay, wird noch im 6. 3h. n. Chr. erwähnt. Geringe überrefte auf dem hügel Gorita bei Bolo. Demetrios, im Ralender der Bithynier der zwölfte Monat, entspricht etwa unserm September.

Demetrios, Rame mehrerer Könige von Mazedonien und Sprien (lettere f. Seleufiben).

1) D. I., Boliorfetes (. Städteeroberer.), * 337 v. Chr., † 283, unterftliste seinen Bater Antigonos Monophthalmos in den Kampfen nach bem Tobe Alexanders d. Gr. feit 313, zog 307 als Befreier vom Joche des Rassander in Athen ein, eroberte 306 Rypros, wo er bei der Eroberung von Salamis durch den Bau großer Belagerungemafdinen fich ben Beinamen Poliorletes erwarb, und nannte sich wie sein Bater Rönig. 303 vertrieb er Kassander abermals aus Griechenland, unterlag mit seinem Bater bei Ipsos (301) und war 294—287 König von Mazebonien. Beim Berjuch, den Often zu erobern, mußte er fich 286 Seleutos ergeben und ftarb als beffen Befangener.

2) D. II., Entel bes vorigen, † 229 v. Chr., folgte 239 feinem Bater Untigonos Gonatas und fiel im Rampf gegen bie Darbaner.

Demetrios, 1) von Phaleron, griech. Philosoph und Rhetor, * um 345 v. Chr., † nach 283 in Oberägppten, leitete unter Ronig Raffander gebu Jahre den athenischen Staat, floh, zum Tode verurteilt, nach Allerandria, wohin er als Schüler Theophrafts die peripatetische Philosophie verpflanzte. Von Ptolemäos Philadelphos vertrieben, starb er in der Berbannung. Aus seinen zahlreichen, bei Diogenes Laërtius 5, 80 gesammelt von Oftermann: »De Demetrii Phalerei | vita etc. (2 Ale., 1847 u. 1857). Lit.: Martini, Artikel D. 85 in Pauly-Wissowas »Realenzyklopädie

des Maffifchen Altertums .

2) D. der Kyniter, griech. Philosoph, Zeitgenoffe Senecas, der ihn öfters nennt und seine altignische Beburfnislofigleit, fittliche Energie und Berebfam-teit hervorhebt. Lit.: b. Arnim, Artitel D. 91 in Bauly-Wissowas »Realenzyttop. d. Kaff. Altertums«. Demetrine (Dmitri), Fürsten, Großfürsten und Baren von Rugland: 1) D. I. Alexandrowitsch (1276—94), Sohn Alexander Newstijs, Großfürst und Fürst von Susdal, stritt mit seinem Bruder Andreas mit wechselndem Erfolg um Nowgorod.

2) D. II. folgte 1319 feinem von Georg Danilowitich ermorbeten Bater Michael von Twer als Fürst von Rowgorod, erichlug 1325 in der Goldenen Horde Georg, wofür ihn der Chan 15. Sept. 1326 hinrichtete.

3) D.III. Konstantinowitsch, Fürst von Susbal, 1859 - 62 burch ben Tatarenchan Groffürst von Mostau, mußte D. IV. weichen und starb 1383,

4) D. IV. Zwanowitsch, Donstoi, * 1350. † 19. Mai 1389, folgte 1362 als Großfürst dem vorigen, erbaute feit 1367 ben Kreml zu Mostau und berlegte bie Restbenz von Bladimir babin. Er überwand D. (III.) von Susbal, Michael von Twer und Oleg von Rjafan, die der Tatarenchan unterftütte. Er schlug 1378 bas Heer bes Chans Mamai und 1380 ibn selbst, der mit Jagello von Litauen verbunden war, bei Rulitowo am Don (daber Donftoi, der Donifche). D. gab burch die erstmalige Besiegung ber Tataren den Anftoß zur Befreiung und Einigung Ruglands.

5) D., jüngster Sohn Jwans IV., bes Schredlichen, 19. Ott. 1583, unter Zar Feodor Iwanowitsch mit feiner Mutter Maria nach Uglitsch verwiesen und dafelbit, wahricheinlich auf Befehl bes Boris Gobunow, ermordet. Rach andern rettete ihn seine Mutter. Aus ber Ungewißbeit feines Tobes entstanben bie falfchen D. (Bleubo-D.), beren erster 1603 auftrat, nach Angabe Boris Gobunows ein Mönch aus dem Kloster Adubow, Grifchka Otrepjew. Er war Großrusse und entbedte fich zuerst dem Fürsten Wisniewezii in Litauen, bei bem er in Diensten stand, und bann bem Boiwoben von Sandomir, Mniszech, ber ihn bem polnischen König Siegmund III. vorstellte und ihm feine Tochter Marina vermählte. Die Bolen unteritilgten ihn gegen Boris, ber plöglich starb. Boris' Sohn und Nachfolger Feodor wurde, turz bevor D. 1605 in Mostau einzog, nebft feiner Mutter erbroffelt. D. brachte, weil er die Bolen bevorzugte, die Großen gegen fich und feine Gemahlin auf. Der Bobel und ein Soldatenhaufe, vom Fürsten Wasilij Schuistij geführt, ermordeten ihn und viele Polen 17. Mai 1606. Schiller benutte feine Geschichte zu seinem (unvollendeten) Drama » D. « Lit.: Roft omarow, Ber war ber erfte falfche D.? (1864); Bierling, Rome et D. (1878); Bantenius, Der falice D. (1904).

Ein zweiter falfcher D. gab fich 1607 für ben ersten aus und schlug wieberholt die Truppen des Zaren Bafilij Schuiskij. Er residierte im Dorf Tuichino bei Mostau und befette eine große Wenge von Städten, sodaß Bafilij Schuistig die Silfe Schwedens erbat. Als aber ber polnische Setman Zolljewsti nach Bafilijs Sturz Mostau für Siegmunds III. Sohn Bladiflaw in Besit nahm, floh D. nach Raluga, wo er 1610 ermordet wurde. — Ein britter falfcher D. trat 1611 eine turze Zett in Nowgorod auf. Bahnstation, hat 5 Woscheen, Schloßu. alte? Demidow (pr. -bop), reiches ruff. Geschlecht. 1) Der Demirkapn (türk.), Eisernes Tor (s. d.).

Stammbater Nifita D., * um 1665, urfpr. Hammerschmied zu Tula, lieferte mahrend bes schwedischen Rrieges an Beter b. Gr. Kanonen und Gewehre, legte 1699 zu Newjanst im Distrikt Jekaterinburg bie erste staatliche Eisengießerei in Sibirien an, die er so gut verwaltete, daß der Raiser fie ihm 1702 schenkte. Er entbedte 1725 in Sibirien die Minen von Rolyba, beren Ausbeute ben Reichtum feiner Familie begrunbete. — Außer Nilita D. sind als Förderer von Kunft und Wiffenschaft und Schöpfer von Wohltätigleitsanstalten hervorzuheben:

2) Paul Grigorjewitsch, * 1738, † 1821, Grun-

ber des Botanifden Gartens zu Mostau.

3) Nitolai Nitititia, Graf, * 1773 St. Peter8burg, +1828, führte 1812 ein Regiment auf eigne Roften.

4) Paul, Sohn bes vorigen, * 17. Mug. 1798 St. Betersburg, † 5. April 1840 Mainz, ermöglichte ber Betersburger Aabemie ber Bissenschaften, seit 1831 jährlich die Demidowschen Preise für die besten rus-

fifchen Berle zu verteilen.

5) Anatolij, Fürst, Bruber bes vorigen, * 1818 Mostau, † 29. April 1870 Paris, Witglied der Pariser Alabemie ber Wiffenschaften, veranstaltete 1837-40 eine Expedition von Naturforschern und Ingenieuren nach Silbrußland, die bort Steinlohlenlager entbectten. Bon diefer Expedition berichtet er in bem Wert > Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécuté en 1837 (1839 — 49, 4 Bbe.; 2. Ausg. 1854; beutsch von Neigebaur 1854, 2 Bde.). D. war 1840-45 mit Mathilde Bonaparte (f. Bonaparte 4b), einer Tochter Jérômes verheiratet. Er war hierauf russischer Geschäftsträger in Florenz. Bei Ausbruch bes Krim-triegs schenkte er bem russischen Staatsichap 1 Mill. Silberrubel. Bom Großherzog von Tostana wurde er zum Fürsten von San Donato ernannt. D. schrieb: »Observations météorologiques etc. à Nyjne-Tagielsk (1839 ff.), Lettres sur l'empire de Russie« (1840) u. a.

Demiglace (franz., fpr. b'mi-glaß), Gefrornes aus

Schlagfahne mit Banille, Erbbeeren ufm.

Demijohn (engl., fpr. bemibiaon, frang. Damejeanne, fpr. bamfan, vom arab. damagan), Korbflajche, in ber Technik viel verwendet. — Früher als Maß benust

(etwa 9,6—11,35 l).

Domimondo (franz., fpr. b'mimoneb), »Halbwelt«, im gleichnamigen Drama bes jüngern Dumas (1855) ber Kreis ber Frauen, bie ihre Bugehörigleit gur guten Gesellichaft (>monde-) durch irgendeinen Fehltritt verscherzt haben; später verallgemeinert sow.

Demin, vierschäftiger farbiger Rettloper mit weißem Deminutibfilben (lat.), »Bertleinerungefilben«, im Deutschen: das oberdeutsche »lein«, mundartlich »le«, »l«, »erl« ober »li« (z. B. Häuslein, schwäb. Häusle, frant. Häust, bagr. Sauferl, fcmeiz. Hilesli), und bas urspr. niederdeutsche »chen«, plattdeutsch »fen«, »fa« (3. B. Mannchen, Mannelen). D. finden fich in allen Sprachftammen. Die mit D. gebilbeten Börter heißen Diminutiva (Einzahl: Diminutivum). Lit.: Polzin, Stubien zur Geschichte bes Diminutivums im Deutschen (1901); Brede, Deutsche Dialettgeographie I (1908).

Demir Hiffar (» Eisenburg «, griech. Sider ótastro), Stadt im griech. Mazedonien, Nomos Serres, (1920) etwa 8—10000 Ew., an einem Zuflusse der Struma, Bahnstation, hat 5 Moscheen, Schloßu. alte Felsgräber.

Demiffion (frang.), Entlaffung; bemiffionieren, feine Entlaffung nehmen.

Demig-Thumity, Dorf in der fächf. Oberlaufit, (1919) 1995 Em., an der Bahn Dresden-Baugen, hat bebeutende Granitsteinindustrie und Glasfabrit.

Deminrg (griech.), Der vor dem Bolt (demon) ein Bert (ergon) Schaffende«, der Handwerter und der Künstler. Seit Blaton wird von vielen Philosophen der Weltschöpfer, der die gestaltsose Waterie formt, D. genannt. — Im alten Uthen bildeten die Demiurgen als Handwerter und Handeltreibende neben Udel und Bauernichaft den dritten Stand. In dorischen Städten und im Uchäischen Bund hießen Demiurgen die leistenden Beamten.

Demi-vierge (franz., fpr. b'mi-wistis), »Halbjungfrau«, ein von dem Romanschriftsteller Marcel Prévost ersundenes Bort, bezeichnet ein Mädchen, das bei unselichem Ungang mit Männern nur die letzte

Singabe vermeibet. Demmel, Joseph, altfath. Geiftlicher, * 29. Dez. 1846 Steinweg bei Regensburg, † 12. Nov. 1918 Gobesberg, Pfarrer in Baffau, Erlangen, Bonn, war 1906—12 altlatholischer Bischof in Bonn.

Demmin, preuß. Areisstadt, Prov. Kommern, (1985) 12602 Em., an der Vereinigung der Tollense und Trebbel mit der schissbaren Peene, Anotenpunkt der Bahn Stealsund-Neudrandendurg, hat U.G., Gymnassum, Lygeum, Reichsbanknebentselle, Krankenhaus, Maschinens, Textils und Judersadril. 3 Holzschneidewerke. Garnison, s. Beilage Garnisonens dei Urt. Deutsches Reich. — D., zuerst 1070 als Burg der Liutigen genannt, wurde 1147 von deutschen Kreuzsfahrern belagert, 1168 von deinrich dem Löwen zerstört, aber dalb wieder ausgebaut. Der daneben entsstandene Ort erhielt zwischen 1249 und 1269 lübisches Stadtrecht, gehörte seit 1283 zur Hansa und kam 1648 an Schweden, 1720 an Preußen. Lit.: Göpe, Geschichte der Stadt D. (1908).

fciate ber Stadt D. (1908). Demmler, Georg Abolf, Baumeister, * 22. Deg. 1804 Berlin, † 2. Jan. 1886 Schwerin, feit 1823 im medlenburgifchen Staatsbienft, 1841 hofbaurat, fcuf die Blane zu den hauptfächlichsten hochbauten in Schwerin (Schlog, Arfenal, Marstall), wurde aber 1851 megen Unteils an ber politischen Bewegung von 1848-50 entlaffen. Geine Entwürfe jum Schlogbau wurden nun mit Anderungen durch Stüler ausgeführt. D. kehrte erst 1857 nach längern Reisen durch Europa nach Schwerin zurück wo er Mitglied des Bürgerausfouffes murbe. Er mar Mitftifter bes Hationalbereine 1859, der Friedens- und Freiheitsliga in Genf und ber Deutschen Boltspartei in Stuttgart 1868. Demobilmachung (Demobilifation, Aberültung), militärifch: bie überführung bes mobie len Feldheeres auf ben Friedensstand. Die Rriegsformationen werden aufgelöft, die eingezogenen Landfturm=, Landwehr= und Referveleute entlassen und den Bizirkokommandos überwiesen. Vorher findet Abfindung mit Gebührnissen, ärztliche Untersuchung und Belehrung über Berforgungsanfpruche ftatt. Lazarettbehandlung Verwundeter kann sich noch län= gere Reit hingleben. Abergablige Bierde und Jahrzeuge lowie nicht mehr benbtigtes Kriegonaterial wer-ben verlauft. Bei ben Truppen beginnt wieder die jährliche Refruteneinstellung und der Ausbildungsbienst. Auf den Kammern wird die volle Ausrüftung für ben Kriegsfall niedergelegt. Rach dem Weltkrieg murbe bas deutsche Meichobeer vollig aufgeloft, Die Reichswehr (f. b.) neu geschaffen.

Die wirtschaftliche D., d. h. die Überführung bes beutschen Wirtschaftelebens in ben Friedenszustanb, nach bem Beltfrieg mar in Deutschland bereits vor Abichlug des Baffenftillstandes burch eine Bundescatsverordnung vom 7. Nov. 1918 vorgesehen. Un fie ichloß fich ein Erlaß ber neuen Regierung vom 12. Nov. über bie Errichtung eines Reichsamtes (feit Marg 1919 Reichsministerium) für bie wirtschaftliche D. . (Demobilmachungsamt) an. Es handelte fich babei um die Abwidlung ber Beereslieferungeverträge, die Umftellung der Kriegeinduftrie auf Friedensarbeit und die Unterbringung der hierburch und durch die Seeresauflölung freiwerdenden Urbeitsfrafte. Der Ubbau der Bewirtichaftung von Rahrung, Kleidung usw. (f. Kriegewirtschaft) blieb ben gufianbigen Beborben (befonbers bem Reichsernahrungsamt) überlaffen. Die erften Bemuhungen waren gerichtet auf die Hebung des Bertehrswefens, dann auf die Befeitigung der Kohlennat und bes Arbeitermangels in der Landwirtichaft durch Beschaffung von gelernten Arbeitern und ihre Unterbringung in ben Gruben und auf bem Lanbe, Weiter war die von der labnigelegten Industrie und ben Deeresentlaffungen ber brobenbe Arbeitelofigleit au belämpfen. Es murden deshalb in jedem höhern Bermaltungsbezirle Demobilmadungstommiffare und in jedem Rommunalverband Demobile madungsausiduffe eingefest und ihnen bie Be-

fugniffe des Demobilmachungsamts übertragen. Da Notstandsarbeiten im Winter fcmer einzuleiten maren, auch die Schaffung von Siedelungen Schwierigfeiten begegnete, murde icon am 18. Non. 1918 durch Berordnung eine Ermerbelojenfürforge eingerichtet. Weiter erging am 12. Febr. 1919 eine Berordnung über ben Ginftellungegmang, wonach jeder Ariegsteilnehmer und Bivilgefangene von bem Betrieb wieder aufgenonimen werden niußte, in dem er am 1. August 1914 ober später beschäftigt gewesen war. Als Ergänzung bierzu bestimmte eine Berordnung vom 28, Mary 1919, bag die Urbeitgeber geamungen werden tonnten, Arbeitnehmer au entlaffen. Die nicht auf den Urbeitsverdienst angewiesen maren. ober ber ausgeübten Tätigfeit von bous aus fern ftanden, ober aus andern Orten jugezogen, ober früher landwirtichaftliche Arbeiter gemefen waren; die lettern follten bis auf weiteres überhaupt feinen andern Beruf ausüben burfen. Darüber binaus waren dem Arbeitgeber Entlaffungen nur gestattet, wenn ihm weitere Arbeitoftrectung nicht gugemutet werben tonnte. Bei Bebarf von funf ober mehr Arbeitern war er gur Unmelbung bei einem nicht gewerbemäßigen Arbeitenachweis verpflichtet. Gine Berordnung vom 8. Nov. 1920 endlich forderte, bag beabiichtigte Betriebeabbruche ober stillegungen angezeigt merben niuften, wenn bamit Arbeitnehmerentlaffungen in beftimmtem Umfange verlnüpft waren. -- Eine Demobilmachungsmahnahme war auch die Einführung bes Achtitundentage vom 28 Dov. 1918 (f. Normalarbeitstag). Die Berordnung über bas Schlichtungeweien bom 23. Dez, 1918 erging zwar nicht vom Demobilmachungeamt; aber den Demobilmachungetommissaren wurde das Recht zur Verbindlichteitserffärung von Schiedefprilchen zuerfannt. Weringfügig b'ieb die Demobilmachungegefeggebung auf dem Webiete der Wohnungsfürforge. Unfang 1998 bestanben von den vom Demobilmachungsamt gelchafe fenen Einrichtungen noch die Erwerbelofenfürjorge und die Bestimmungen über die Ginftellung

und Entlaffung der Arbeitnehmer, über Betriebsabbrüche und stillegungen und über die Arbeitszeit. Am 7. April 1924 wurde das Annt des Demobilmadungstommissars aufgehoben und seine noch bestehenden Obliegenheiten den Landesbehörben übertragen. Domoden, Gattung der Milben (f. d.).

Demphotos, in der Obuffee (8. Gefang) ber blinde

Sänger ber Bhaaten.

Demogeronten (griech.), >Bollöältestee, im Altertum und Mittelalter in ben griechischen Gemeinwesen der Borstand, infolge der Bererbung des Umtes in einzelnen Familien nach und nach der Prodinzialadel (türfisch Robscha-Baschi).

Demographie, Demologie (vom griech. demos, Boll.), die beich reibende Richtung der Statistit als Bolls- und Staatenlunde, dem Begriff der Be-

vollerungsftatiftil febr nabelommenb.

Demoffelle (frang.,fpr. bomuafal),ehemale fow. Tochter, auch Frau von abliger Geburt, fpater auch fom. Battin eines bürgerlichen Mannes, heute fow. unverheiratete Tochter von guter Berfunft. Mademoiselle bieß in Frankreich bie bem Ronig am nächsten verwandte unverheiratete Bringeffin; in Deutschland hieß bis ins zweite Biertel bes 19. Ih. jede unverheiratete Dame des beffern Bürgerstandes D. ober Mademoiselle. Letteres Bort, bom Bolle verfürzt zu Damfell, ift jest fow. Birtichafterin (befonbers auf Gütern), talte Ramfell bie Büfettbame, bie lalte Speisenverabreicht. Demofebes, Leibargt bes Tyrannen Bolyfrates von Samos (um 525 v. Chr.), fpater Tifchgenoffe bes Königs Dareios von Berfien, fehrte als reicher Mann nach 520 in feine Seimat Proton (Unteritalien) zurüd, wurde Phihagoreer und floh um 500 vor der Rataitrophe der Bythagoreer nach Platää in Bootien. Schriften von ihm find nicht erhalten.

Demofrat (griech.), f. Demofratie.

Demotratie (griech.), » Boltsherrichaft« bebeutet fowohl eine Staatsform wie eine politische Barteirichtung. Als Staatsform ift fie ber Begenfat gur Monarchie wie gur Ariftofratie, mit ber fie aber ben weitern Begriff der Republik darstellt (f. Aristokratie). In ihr fteht bie Staatsgewalt verfaffungemäßig meber einer Berfon (Monarchie) noch einem Stand (Ariftotratie), fonbern bem ganzen Bolte zu, woburch bie Gleichheit aller Staatsburger gur Geltung tommt. Die Ausartung ber D. ift bie Dolotratie, die Herrschaft ber Masse. Die D. ist entweder eine unmittelbare ober eine mittelbare, reprafen-tative. In jener übt bie Gefamtheit ber Staatsburger bie wichtigften Rechte ber Staatsgewalt felbit, in biefer burch gemählte Bertreter aus. Die erfte Form ift die ber antiten D. in Athen, mo fie bie Berrichaft bes Demos, d. h. der freien Bollburger, bedeutete. Die bodite staatliche Gewalt rubte in ber Bolfsverfammlung (Ettlefia). Für jegige Berhältniffe und größere Staaten ift bie reprafentative D. geeigneter. In ibr wird die Staatsgewalt burch die von dem Bolt gewählten Bertreter (das Barlament) ausgeübt. In ber bemotratifden Republit ift bas Staatsoberhaupt ein vom Bolle gewählter Beamter, ber Brafibent. Solche Republiken find Frankreich, die Ber. St. v. A. und bie beutschen Sansestäbte Samburg, Bremen und Lübed, seit 1919 auch das Deutsche Reich und bie einzelnen beutschen Länder. Die monardifde D. (bemotratifche Monarchie), in ber ebenfalls die höchfte Gewalt beim Bolle liegt, unterscheibet fic von der demokratischen Republik nur daburch, daß das Staatsoberhaupt ein burch eine feftstehende Thron- l

folgeordnung berufenes Mitglied eines bestimmten Herrschauses ist, wie 3. B. in England, Italien, Norwegen. Das Staatsoberhaupt hat auch hier nicht die Racht eines Alleinherrichers, sondern führt lediglich den im Parlament verfürperten Willen des Boltes

aus (Barlamentarische Berfassung).

Die D. als Parteirichtung erstrebt möglichst weitgebende Beeinstussung der staatlichen Gesetzebung und Verwaltung durch den Volkwillen, ohne daß die republikanische Staatssorm damit verbunden sein müßte. — Dem okrat heißt der Angehörige der demokratischen Partei oder Richtung. Lit.: Rehm, Allgemeine Staatslehre, S. 185 sf. (1899); Has da, Die moderne D. (1921). [Bartei. Demokratische Partei, s. Deutsche Demokratische Vereinigung, unter Fithrung dem Th. Barth, Preissche und d. Gerlach 1908 gegründete bedeutungslose politische Partei, bestand aus solchen Freisungen, welche die Mitwirkung der freisinnigen Rarteien an der Blochpolitis (s. Blod) des Reichstags nicht billigten, und ging 1910 wieder in der Fort-

fdrittlichen Boltspartei auf.

Dempfritos, griech. Philosoph, * um 460 v. Chr. Abbera, † das. um 371, neben seinem Lehrer Leukippos der Begründer des antilen Atomismus, erwarb durch weite Reisen und umfassende Studien Renntnisse auf allen Wiffensgebieten und verfaßte für die griechische Wiffenschaft grundlegende, vielen spätern Philosophen, befonders Platonund Uriftoteles, als Quellen dienende Berte über Physit, Mathematit und Technit ebenso wie über Ethit, Mufit, Boefie, Medizin, den Landbau, die Malerei, die Kriegstunft, Grammatit und Phonetil. Wir besiten von ihnen nur Bruchstüde. Die wahre Ertenntnis geht nach D. zwar von den Sinnen aus, wird aber nur durch das Denten erreicht, das an den Dingen die durch die Sinne mahrgenommenen tauschenden Eigenschaften von dem bahinter liegenden Sein untericheibet. Diefes eigentliche Sein ift ihm im Wegenfas zu Barmenides nicht eine ruhende Einheit, jondern eine bewegte Bielheit. Unenblich viele, unenblich fleine, nicht mehr teilbare » Atome« von unendlich verschiebener Gestalt wirbeln im unendlichen leeren Raum in unendlicher Bewegung burcheinander und bringen unenblich viele Belten in unenblichem Bechfel hervor. Bleiches fügt fich mechanisch zu Bleichem; benn so tann man es beobachten »bei bem Durchfieben der Samen und bei ben Steinen an ber Brandung; benn bort ordnet sich durch das Wirbeln des Siebes gesondert Linfe zu Linfe, Gerfte zu Gerfte und Beizen zu Beizen, bier bagegen werben burch ben Bogenfchlag die länglichen Steine zu ben länglichen gerollt, bie runben zu ben runden, als ob die Abnlichleit der Dinge eine gewiffe Bereinigungetraft auf fie ausübe. (Fragm. 164). So ballen sich die massivern Atome zur Erde zufammen, mahrend die feinern Luft- und Feueratome nach außen gedrängt werden und die immer fester werdende Erde die kleinern Bafferatome aus fich berauspreßt. Die Seele besteht aus glatten, feinen und runden Atomen, die der Körper aus der Luft einatmet und bie bie Bewegung ber Organismen herporbringen. Der Menich entwidelt fich allmählich aus bem tierischen Zustande zur Kultur, und wir finden bei D. die ersten Ansähe zu einer Kulturphilosophie. Durch die Ansetung der Seelenatome erreicht D. eine Begrundung der Existens von Seelen, Beistern und Göttern, deren es unendlich viele gibt, die sich den Menschen in Bilbern e offenbaren. Damit wird gugleich eine materialiftische Ethit möglich, in ber bennoch

bas Seelische über bas Körperliche herrscht. Eine eines Gegenstandes oder Borganges (z. B. durch ein in der heiterfeit bes Benutes murgelnde Bludfeligleit ift das höchste Gut. Deshalb wurde D. als der »lachende« Philosoph dem Herallit als dem »weinenben « gegenübergestellt. Aus biefer Grundstimmung fliegen die Beisheitslehren der in reicher Fulle überlieferten Spruche D.' Geine Atomtheorie feste fich in ununterbrochener Linie über Epitur, Lutrez, Galilei und Saffendi bis in die Chemie der Gegenwart fort; vgl. Urtilel Utomismus. Die Fragmente feiner Schriften find gesammelt von H. Diels, Die Fragmente ber Borfofratifer, 2. Bb., S. 10-140 (4. Aufl. 1922); B. Nestle, Die Borsokratiker in Auswahl überfest und herausgegeben, S. 167—187 (2. Aufl. 1922). Lit. B. Natorp, Die Ethila bes D. (1898); M. Dyroff, Demotrititubien (1899); M. Brieger, Muffage in » Hermes«, Bb. 36 (1901), 37 (1902), 39 (1904); R. Reinhardt, Helataios von Abbera und D. in » Sermes«, 28b. 47 (1912); R. Joël, Gefchichte ber antilen Philosophie, Bb. 1 (1921), S. 590ff. Demotritus, Christianus, f. Dippel.

Demolder (fpr. bomolbar), Eugene, belg. Schriftsteller, * 16. Dez. 1862 Molenbeel-Saint-Jean bei Bruffel, † 16. Nov. 1919 Corbeil bei Baris, fchrieb burch malerifche Unichaulichkeit ausgezeichnete Erzählungen (3. 8. Le royaume authentique du grand Saint-Nicolas«, 1896; »La légende d'Yperdamme«, 1897) und Romane; von diesen find hervorzuheben: »La route d'émeraude (1899, fein hauptwert, in ber Umgebung Rembrandts spielend) und Les patins de la reine de Hollande (1901). Deutsche übersepung einiger Werte breg. von Stephanie Striget (1915 ff.). Demolieren (frang.), militärisch: Zerstören von Feitungsbauten, Befleibungsmauern, Gebäuben, Bruden ufw.; auch fonft gebrauchlich.

Demologie, f. Demographie.

Demonag, griech. Bhilosoph ber tonischen Schule aus Inpern, lebte im 2. Ih. n. Chr. in Uthen. Lutian hat sein Leben als mustergültig für einen Philosophen beschrieben. Demonactis sententiae et apophthegmata « bei Mullad), Fragmenta philos. Graecorum 28b. 2, S. 351 ff. (1867).

Demonetifieren (frang.), Müngen außer Rurs fegen. Demonetifierung eines Metalls (Entwährung) heißt, daß es nicht mehr zu Geldzweden verwendet wird. So wurde feit den 1870er Jahren eine fast völlige Demonetifierung des Silbers angebahnt. Als der Preis diefes Metalls im freien Bertehr febr ftart fant, drobte eine überschwemmung des Geldumlaufs in den einzelnen Ländern mit dem fich entwertenben Gilbergelbe; baber schritten die Staaten (z. B. das Deutsche Reich, der lateinische Münzbund, Ofterreich usw.) zur Einstellung der Silberprägungen auf private Rechnung, was freilich nur bedeutet, daß die weitere Bermehrung des Umlaufs an Silberturant, nicht aber der Gebrauch bes vorhandenen Silbergelbes vermieden wurde. Daß fogar beim Gold eine dauernde und definitive Demonetifierung (zugunsten einer reinen Papierwährung) erfolgen werde, ist bis jest nur Die Unficht einiger Theoretiter (Gelbreformer, Untimetalliften), mabrend die herrschende Meinung eine Wiedertehr ber Golbumlaufsmährungen ober boch eine Beibehaltung der vorhandenen Goldmungen im Rahmen der Goldspiteme für wahrscheinlich hält.

Demonstrandum (lat.), zu beweisen; quod erat d., - was zu beweisen war . Schlußformel bei Beweisen. Demonftraut (lat.), Rundgeber, f. Demonftration.

chemisches Experiment). - In ber Logit ift D. die Begrundung eines Urteils durch seine Zurudführung auf die Anichauung. — Im Rechtsmefen versteht man unter D. die bei einem Rechtsgeschäft hingugefügte nabere Bezeichnung ber Sache ober ber Sandlung, die den Gegenstand dieses Rechtsgeschäfts bildet. Die Regel »Falsa demonstratio non nocet« bebeutet, bag eine rechtliche Berfügung baburch allein nicht unwirtsam wirb, daß bie nabere Bezeichnung bes Gegenstandes ober ber Berfon, auf bie fie fich bezieht, unrichtig ift. - Im politischen Leben versteht man unter einer D. die Handlung einer Berfon, einer Mehrbeit bon Bartei- oder Bollsgenoffen, einer Staatsregierung ober Staatsbehörbe, die beren Standpunkt in einer politischen Frage in geeigneter Beise tundgeben foll; Demonftrant ift, wer eine D. ausführt ober demonstriert. — Im Kriegswesen heißt D. die militärifche Bedrohung eines Bunttes, um ben Gegner zu täuschen. Sie wird mitunter schon beim strategischen Aufmarsch, meist aber bei Flußübergängen und Ungriffen auf ausgedehnte Stellungen (Scheinangriff) angewendet, um den Feind zur Zersplitterung seiner Kräfte zu veranlaffen. llich auffällig. Demonstrativ (lat.), hinweisend, barlegend; absidi-

Demonstrativum (lat.), f. Bronomen. Demonstrator (lat.), Darfteller, Erllärer.

Demonstrieren (lat.), anschaulich machen, beweisen; ad oculos b., s.b. — Bgl. auch Demonstration (politisch). Demontieren (frang., fpr. -mongt-), bom Bferde abfegen, unberitten machen; bann überhaupt unbrauchbar machen; im Kriegswesen bas Berftoren von Geschüßen, Scharten, Deckungen.

Demontiergeschoffe (Turbinengeschoffe), Langgeschosse, benen man (lurg bor Einführung ber gezogenen Geschütze) in glatten Rohren badurch eine Rotation um ihre Längsachse zu geben suchte, daß sie spiralförmig gewundene Kanäle erhielten. Beim Abfouß brangen die Bulvergase in diese Ranale und verfesten das gange Geschof in Drehung. Bu allgemeiner Einführung gelangten bie D. nicht.

Demophoon (Demophon), Sohn des Thefeus und der Phadra, wurde auf Euboa erzogen und spater Rönig von Uthen, wohin er das dem Diomedes entriffene Balladium (f. d.) brachte. Er war ber erfte, ber wegen unabsichtlichen Mordes bor ben attischen Gerichtshof »beim Ballabion« geftellt murbe. Spater ichitete er bie heralliben vor Euryitheus und totete diefen im Rampf.

Demoralisieren, entfittlichen, entmutigen; Demoralifation, Sittenverberbnis, Buchtlofigleit.

De Morgan (fpr. be-morgen), Billiam Fred, engl. Romanichriftsteller, * 16. Nov. 1839 London, + baf. 15. Jan. 1917, anfänglich Maler und bis zu feinem 64. Jahr teramifcher Runfthanbwerter, fcrieb ben gemut- und phantafievollen, an Didens erinnernben Roman »Joseph Vance« (1906), ferner »It Never Can Happen Again« (1909) u. c.

De mortuis nil nisi bene (lat.), suber die Bestorbenen (sprich) nur gut«, ein auf ben griechischen Beifen Cheilon, nach anbern auf Solon gurudgeben-

der Ausspruch.

Demos (griech.), Bolt, befonbers foldes, in beffen Händen die Staatssouveränität ruht; dann Gebiet, Bau, in dorischen Staaten »Dorf«; in Alttila selb= ständiger Gemeindeverband, Unterabteilung einer Phyle (j. d.), deren es 100, später 190 gab (vgl. auch Demonftration (lat.), die anschauliche Darftellung ! Uthen, Geschichte); die Mitglieder hießen Demoten, bie Borfteber Demarden. Beute ift D. in Griechenland fow. Gemeinde.

Demofthenes, 1) athen. Felbherr, befette 425 v. Chr. bie Insel Bylos in Meffenien, fiel in Statlien nach ber Rieberlage am Ufinaros in die Hande ber Syra-

tufier, die ihn hinrichteten (418 v. Chr.).

2) Der größte Rebner bes Altertunis, * 384 v. Chr. im attifden Gau Baania, † im Ott. 822 auf ber Infel Ralauria bei Trozene, Schüler bes Ifaos, mußte fich, burch betrügerische Bormunder um sein Bermögen gebracht, früh bem Rebenschreiben für anbre widmen. Mit großer Willenstraft überwand D. die Hindernisse, die ihm eine schwache Bruft und schwere Bunge bei feinem ersten Auftreten vor dem Bolte bereiteten. Der staatsmännischen Tätigleit zugewandt, wirkte er für die Bieberherftellung der Bormacht Athens und die Erhaltung der durch Philipp von Mazedonien bedrohten griechischen Freiheit. 851 hatte die erfte seiner Philippischen Reden ben Erfolg, daß die Athener Philipp an der Besetzung des Thermophlenpaffes verhinderten. Dagegen ließen fie es trop feiner brei Olynthifden Reben gefchehen, daß Philipp 848 Dinnth eroberte. D. riet felbst zum Frieben, ber aber durch die Machenschaften ber mazedonischen Bartei zuungunften Athens ausfiel. Balb mußte er aufs neue gegen Philipp auftreten (zweite und britte Philippifche Rebe, 344 und 341) und erreichte, bag 340 Bhilipp der Krieg ertart und das bedrohte Bhzanz gerettet wurde. Allein der 389 ausbrechende zweite Heilige Krieg gab Philipp wieder Gelegenheit, fich einzumilchen, und so drang er in Böotien ein. Durch die Bemühungen des D. kam ein Blindnis Athens mit Theben zustande; aber in ber Schlacht bei Charonea (838) wurde Griechenlands Unabhängigkeit vernichtet. Rach Philipps Tobe (836) suchte D. Athen jum Aufftand gegen Alexander zu bestimmen; allein beffen Einschreiten gegen Theben erftidte jeben Berfuch. Rur mit Mühe entging D. ber Auslieferung. Schon 837 hatte Ktefiphon für D. die Auszeichnung eines golbenen Rranzes beantragt, war aber von Afchines wegen

(Rom. Battfan).

Gefeswidrigkeit bes Untrags angellagt worben. Als Aidines 330 seine Rlage erneuerte, errang D. mit ber Rebe bom Rrang einen folden Sieg über ihn, daß jener in die Berbannung geben mußte. Dagegen gelang es 324 bes D. Gegnern, feine Berurteilung wegen angeblicher Beftechung burch aleranbers Schapmeifter harpalos Außerstande, herbeizuführen. die Strafe zu bezahlen, entfloh er aus dem Gefängniffe nach Agina, wurde jedoch schon 828 zurüdgerufen. Rach dem unglucklichen Ausgang bes Lamifcen Krieges von der mazedon. Bartei zum Tobe verurteilt, fucte er Buflucht im Bofeibontempel auf Ralauria und gab fich hier, als die Schergen bes

Untipatros ihn ergreifen wollten, durch Gift ben Tob. Bon bildlichen Darftellungen des D. find hervorzubeben eine herme aus pentel. Marmor in München und eine Marmorftatue im Batifan zu Rom (Abb.). Die Reben des D. zeugen von glühender Baterlandsliebe, tiefer Menschenkenninis und großer Staats-

flugheit. D. wollte überzeugen, nicht gefallen; seine Sprache ist deshalb ernst und schlicht, aber eindringlich. Unter seinem Namen find 60, teils Staats-, teils Berichtsreden, erhalten, von denen jedoch 27 zweifelhaft find. Gefamtausgabe von Dindorf (Oxford 1846 bis 1951, 9 Bde.); Textausgabe von Blak (1885— 1889, 3 Bbe.), von Fuhr (1914, bisher 1 Bb.). Ausmahl mit Unmertungen von Bestermann-Rosenberg (3 Bbe., in der Beibmannschen Sammlung) und von Rehdang-Blaß-Fuhr (in der Teubnerschen Sammlung). überfepung fämtlicher Reben von Babft (1886 bis 42, 19 Bochn.), in Auswahl von Bestermann (1860—68, 4 Tie.). Lit.: Schäfer, D. und seine Beit (2. Ausg. 1885—87, 3 Bbe.); Söd, D., ein Le-bensbild (1895); Drerup, Aus einer alten Ubvotatenrepublit (1916; ift gegen D. eingenommen).

Demoten, f. Demos.

Demotifa, Stadt, f. Dimotifa. Demptifch (gried.), vollstümlich; bemotifche Sorift, bie im Bertehrs- und Gefchaftsleben im 1. Jahrtausend v. Chr. gebrauchte altägyptische Rurfivschrift, die sich aus der sog. »Hieratischen« (s. d.) burch weitere Kürzung entwidelt hat, bis fie mit dem Eindringen des Christentums etwa im 2. Ih. n. Chr. bem aus bem Griechischen entlehnten koptischen Alphabet weichen mußte.

Demonstier (fpr. bomagicie), Charles Albert, franz. Schriftsteller, * 18. März 1760 Billers-Cotterete (Nisne), + bas. 2. März 1801, schrieb außer verschiebenen Luftfpielen und tomifden Opern für eine Freunbin seine »Lettres à Émilie sur la mythologie« (1786—98, 6 Bbe.), die trot ihrer sentimental-affek tierten Darstellung eine Zeitlang sehr beliebt waren. »Œuvres diverses« erschienen 1804 (2 Bbe.).

Dempo, tätiger Bullan auf Sumatra, 3178 m il. DR.; lette Musbruche 1895, 1900. 1908.

Demtichinfty-Berfahren, f. Betreibebau.

Demund, Erneft, Bioloncellfpieler, * 21. Dez. 1840 Brüffel als Sohn des Bioloncelliften François D. (1815—54), war seit 1898 Lehrer an der kgl. Musik alabemie in London.

Dempohu, faliche Schreibweise für Demijohn. Dena, etrurifde, spaier tostanifche Gilbermunge, 0,9581/5 fein = 6,80 K.

Denain (pr. bonang), Stadt im franz. Dep. Nord, Urr. Balenciennes, (1921) 28 472 Ew., an ber Schelbe, Bahnfnoten, mit Steinfohlengruben und bedeutenber Industrie (Eisenwerken usw.). — hier siegten 24. Juli 1712 bie Franzofen unter Billars über die Raiferlichen unter Prinz Eugen.

Dengr (Dengrius), Zehner, rom. Gilbermunge, zuerst 269 v. Chr. geprägt, 4,55 g schwer, dann 3,9 g,

feit Nero 3,4 g fcwer, banach == 0,82 bzw. 0,70 bzw. 0,61.K wert. Seine Teile waren ber Bictoriatus (3/4), ber Quina



rius (1/2) und ber Ropf Cafars, Dittator jum viertenmal.

Huno auf bem Zweigefpann. Seftertius (1/4). We pun viertennal. Bweigepann. Bertzeichen des Abb. L. Denar bes Julius Cafar.

Wertzeichen . Denars ift X ober X = 10 Rupferaffe (f. As), bas Gepräge zeigt den Kopf der Roma und auf der Rückfeite die beiden Diosturen zu Rog (f. Taf. > Mungen .). Diefe Bilder führen auch der Quinarius, Wertzahl V, und der Sestertius (von Semistertius, Drittehalber), Wertzahl II8 = 21/2 Affe. Später gilt der D. 16 Affe und führt ein Zwei- oder Biergespann auf der Rückseite (bigatus, quadrigatus), seit Ende des 2. Ih. v. Chr. mannigfaltige andre Bilder (Abb. 1 und Tas. »Münzen«). Seit Einführung der Goldmünze ist der D. = 1/20 Uureus (s. d.), der selbst auch mißbräuch-



Mbb. 2. Denar Rarlsbes Großen, Maing (768-814).

lich Denarius aureus, Goldbenar, hieß. Im 3. Ih. n. Chr. fant ber D. zu einer kleinen Rechnungsmünze berab, die unter Diokletian 1/50 000 Goldpfund 1,8 Pf.

war (Denarius communis). Der Name D. ging ins Mittelalter über und bezeichnete seit den Karolin-





Abb. 3. Denar Ottos bes Großen, Straßburg (950—965).

gern (Nbb. 2 u. 3) ben Pfennig, b.h. bie filberne Einheitsmünze, == 1/12 Solibus (Schilling, f. b.) == 1/240 Pfunb; er

hielt sich bis in die Neuzeit in Ungarn und Schlesten als 1/360 Taler, in Frankreich als Denier (s. d.), in Italien als Denaro (s. d.) und lebt bis heute in den Abkürzungen A für Pfennig, d für den englischen Bennh fort. Der Goldbenar ging als Dinar (s. d.) zu den Urabern über.

Denaro, in Norditalien früher Neinste Maß- und Gelbstuse: a) als Länge in Tostana = 2,482 mm; b) als Nechrungseinheit = 1/12 Soldo; c) als Gewicht in den Ländern unter französischer und dann österreichischer Herrichast der Name des Gramm, auch im Agr. Sardinien ein Handelsgewicht = 1280,71 mg; d) bei der Benummerung des Seidengarns früher übliche Gewichtsgröße, in Turin = 53,88 mg; in Mailand = 50,998 mg. — Jeht auch sow. Gramm. Denationalisieren (lat.), jemandem die Nationalität entziehen.

Denaturalifieren (lat.), aus dem bisherigen Untertanenverband entlaffen; Denaturalifierung, Entlaffung aus dem Untertanenverband.

Denaturieren, fow. Bergällen.

Denbigh (fpr. denbi), altertümliche Hauptstadt von Denbighibire, (1921) 6782 Ew., im Tale des Clwyd, Bahnstation, am Abhang eines Hügels mit Burgruine, treibt Gerberei und Schuhmacherei.

Deubighshire (jpr. benbissius), Grfich. im nördl. Wales, umfaßt 1724 akm mit (1921) 154847 Ew. (90 auf 1 akm). Hauptstadt ist Denbigh.

Dend, Johannes, Wiebertaufer, f. Deni.

Denber (franz. Den bre, fpr. bangbr), Fluß in Belgien, 117 km lang, entspringt westl. von Wons, nimmt bei Uth die Aleine D. auf, ist von dort ab 65 km schiffbar und mündet bei Dendermonde in die Schelde.

Denbera (Denbra). Dorf nördl. von Theben (Agypten), am linlen Nilufer, Keneh gegenüber, in der Nähe ber altägyptischen Stadt Tentyra (griech Tentyris), der Stadt der Hatburg und Kentyris), der Stadt der Hatburg und Kentyrischen Tentyrischen Statt der Hatburg und Kentyrischen Tentyrischen Bobense (Insel Mainau), an der Bergstraße und ber Zeit Pepis I. und Umenembets I., darunter dem gut erhaltenen Hathortempel. Dieser ist berühmt durch die beiden unter den Deckenbildern sich besiden unter den Deckenbildern sich besiden kusern und hatburg und Baris besindet. Ursprünglich der 6. Dynastie anged ben Umanutbäume, Zeiern, Wagnolien, Tulpenben, dam und ben die Mainau), an der Bergstraße und Bobense (Insel Mainau), an der Bergstraße und Weilen Einige frembländliche Waltdume, der Mainau), an der Bergstraße und weiles einige frembländliche Waltdume, der Mainau), an der Bergstraße und weiles Einige frembländliche Waltdume, der Mainau), an der Bergstraße und Bobense (Insel Mainau), an der Bobense (Insel Mainau), an der Bergstraße u

hörend, wurde er von Ptolemaus XIII. neu umgebaut, von Kleopatra weitergeführt und unter Nero vollendet. Hinter seiner Westede liegt ein kleinerer, unter Augustus den Göttinnen Jis und Hathor errichteter Tenupel. Nörblich davon erhebt sich ein unter Trajan dem Horus geweihter Tenupel. Lit.: Mariette, Dendérah, description du grand temple (1873—75, 4 Bbe.); Dümichen, Baugeschichte des Denderatempels (1877); Riel, Der Tierkreis und das seite Jahr von D. (1878); W. F. Petrie, Dendereh (1900).

Deubermonbe (franz. Termonbe, fpr. idimoned), Arr. Hauptstadt in der belg. Brovinz Oftstandern, (1922) 8872 Em., an der Mündung der Dender in die Schelbe, wichtiger Bahnknoten, mit Leinenbleichen, Baumwollweberei, Gerberei, Segels umd Seilfabrikation. — Im spätern Wittelalter Industriestadt, war D. späterhin als Festung von Bedeutung. Die Befestigungswerke wurden im 19. Ih. geschleift.

Dendra, ägypt. Dorf, sow. Dendera. **Dendre** (spr. banger), Fluß, s. Dender.

Denbriten (vom griech. dendron, »Bauma), moosund strauchsormige, braune ober schwarze Gebilde, die meist aus Brauneisenerz ober Psilomelan bestehend und sich häufig auf Spalten und Klüsten von Mergel, Sand- und Kaltstein usw. aus eindringenden mineralischen Löungen absehen. Auch baum-, moos-, drachtund haarsormige Gebilde von Gold, Silber, Rupfer, Wismut usw. Bgl. Tafel »Mineraliena.

Dendrobium Swartz (Baumwucherer), Gattung ber Orchibeen, im tropischen Asien, in Japan, Ostaustralien, auf Neuseeland und den Südseeinseln vertreten, wachsen auf Bäumen, von denen sie mit ihren wurzelnden Stengeln herabhängen (1. Azsel Dribbeen II und »Aropenwald»). Bon den etwa 900 Arten werden viele in Gewächshäusern gezogen. Dendrocoelum, Gattung der Strudelwürmer.

Dendrocopus, Gattung der Spechte (f. b.). Denbrolithen (griech.), versteinerte Baumstämme. Dendrologie (griech., »Baumkunde«), ein Teil der Botanik, der sich mit den holzartigen Gewächsen beschäftigt. Außer ben einheimischen Arten wendet die D. befonders auch eingeführten Behölzen ihr Intereffe zu, die in einem bestimmten Land im Freien aushalten, unter benen für Deutschland diejenigen aus klimatisch ähnlichen Gebieten Ditafiens und Norbameritas beute an erster Stelle stehen. Solche frembländische Gehölze bat man icon zu Linnes Beit in ben fog. Baum-gärten (Arboreten, f. Arboretum) angepflangt, bie vor allem in fürstlichen Besigungen, botantichen Gar-ten usw. angelegt wurden. Bährend die einheimische Gehölzflora Deutschlands nur etwa 70 Arten zählt, werben jest weit über 800 Baume und Straucher angepflanzt, die vor allem in Garten und Bartanlagen große Bedeutung erlangt haben. Ausschlaggebend für das Gebeihen der einzelnen Sorten, die sehr verschiebene Mimatifche Unfprüche ftellen, find Lange und Seftigleit der Frostperiode, Barmesumme in der Begetationsperiode, Riederichlagshöhe und Schneereichtum. Die gärtnerisch wertvollsten frembländischen Gebolze, wie Mammutbäume, Zedern, Magnolien, Tulpenbaume ufw., tommen nur in ben warmften Teilen Deutschlands zur vollen Entwidlung, wie 3. B. am Bobensee (Insel Mainau), an ber Bergstraße und am Rhein. Einige frembländische Baldbaume, wie Beimuteliefern, Douglafie, Carya-Urten, Roteichen usw. werden auch forstwirtschaftlich mit Erfolg angebaut. Die Ziele ber D. finden in Deutschland und ihren Sammelpunkt in der Deutschen Denbrologischen | Sefellicaft. beren feit 1892 jahrlich erfcheinende . Mitteilungen e die Fortschritte in der Forschung barftellen. Lit. Rod, Dendrologie (1869-73, 28de.); Booth, Die Raturalisation ausländischer Balbbaume in Deutschland (1882); Dippel, Hb. ber Laubholzkunde (1889-93, 3 Me); Beigner, Sb. ber Rabelholgtunde (1891); Köhne, Deutsche D. (1893); E. K. Schneiber, Denbrologische Wintersubien (1903); 5. Magr, Fremblandische Balb- und Bartbaume

(1906); Fitiden, Gehölgflora (1920). Denbrometer (grch.), fvw. Baunimeffer. [fchlangen. Dendrophis, Gattung ber Schlangen, f. Baum-Dondrosjeyos Balf., Gattung ber Ruturbitagen, mit nur zwei Arten auf Solotra. D. socotrana Balf.

(Wambem; Albb.) bat plumpen Stamm, ber bis zur Sohe von 4 m eine Säule von 1-2 m Durchmeffer bilbet, mit glatter, weißer Rinde; er ftropt von Saft und ift fo murbe, daß er fich zerschneiben läßt, und wird 200 Jahre alt.

Dendrozolen, Strudelmurmer (f. d.) mit baumförmig veräfteltent Darm.

Deneb (arabisch, schwanze), ber hellste Stern a 2. Größe im Sternbild des Schwans.

Denebola (D. el-Ufab), der zweithellste

Stern & 2. Große im Sternbild bes Lowen, an beffen Schwanz. D. Raitos, Stern & 2. Größe im Sternbild des Balfisches, ebenfalls an deffen Schwanz.

Denegation (lat.), Berweigerung. Deneichta, ruff. Minge, fow. Denga.

Dengel:

majoine.

Deneschfie Ramenj, Gipfel an der Oftseite bes mittlern Urale (Goub. Jelaterinburg), 1476 m. Denfert-Rochereau (fpr. bangfar-rofch'ro), Bierre Darie Bhilippe Ariftibe, frang. Offigier, * 11. Jan. 1823 Saint-Mairent. + 11. Mai 1878 Berfailles, 1870 Rommandant von Belfort, bas er bis zum Frieden verteidigte, saß in der Nationalversammlung, seit

1876 in der Kammer, wurde aber wegen seiner freiheitlichen Gefinnung nicht wieber in Dienft geftellt. **Denga** (Deneschta), im 14. Ih. russ.

Silbermunge, fpater Rubfermunge = 1/2 Ropele ober 2 Polufchli. Dehrzahl Den gi

(vom tatar. dengij, »Sil= bergeld«) bedeutet auch allgemein Geld ober Bermögen.

Dengelgeift, in Schwaben der Tod als Gensenmann: alter bärtiger Mann, ber auf ben Rirch-

hofen figenb feine Senfe icharft ("bengelt«) Dengeln, bas Schärfen ber Senfen burch Sammern auf einem fleinen Umboß (Dengelftod), wodurch die Schneide bunn ausgetrieben wird. Das Rachichleifen erfolgt mittele eines Betfteins. Bei ber Dengelmaidine, mit Sand- ober Fußbetrieb (f. Albb.), wird eine Feder in raicher Folge zusammengepreßt; ber | Tempel ber Diana bei ben Romern Dianium.

Muchtof wird als Schlag auf bas mit der Hand geführte Sensenblatt ausgenußt.

Dengis (Tenis, türl., » Meer«), Bezeichnung für bie größern Geen ber Rirgifenfteppe. Rördlicher Dengis ober Gortoje Dzero, 1502 qkm; Dengis

Gortoje, 1269 qkm.

Dengizich (Dintzic, Dinzic), einer bergahlreichen Söhne Uttilas, nach seines Baters Tob 454 von dem Gepiden Ardarich in Bannonien gefchlagen, wobei fein ältefter Bruder, Ellat. fiel, ftiftete mit den noch lebenben Brübern ein Reich am Schwarzen Meer und fämpfte gegen Oftgoten und Römer. Er wurde 469 in Thrazien von dem Romer Unagaftes erichlagen. Denguefieber (fpr. benggs.), atute Infeltionstrantheit, in tropischen und subtropischen Gegenden teils sporabifch, teils epidemisch. Der noch unbefannte Erreger gehört wahrscheinlich zu den submikrossopischen Krankheitserregern. Zwischenträger ist Culex fatigans. Die Krantheit beginnt mit Frost, Hipe, Ropf- und Gliederschmerzen unter Ausbruch eines masern- ober schar-lachabnlichen Ausschlags, Schwellungen ber Lymphund Speichelbrufen. Die Ertranhung läuft nach 6 -7 Tagen ab und endet nur felten mit bem Tob. Eine fehr bösartige Form (black fever) verläuft unter außerordentlich hoher Temperaturiteigerung mit Schlaffuct, Zhanose (s. Blausucht) und führt unter Herzlähnung ober Lungenöbem in 24-48 Stunden jum Tobe. Die Behandlung ift die bei akuten Fiebern übliche. Dengho Daishi (for. -fot, Saich v, for. -tfot), japan. Buddhapriester, 767—822, Begründer ber Tendaissette, f. Japan (Geschichte).

Denham (pr. benem), 1) Gir John, engl. Dichter, * 1615 Dublin, † 19. Märg 1669 London, von Beruf Baumeister, pflegte die landichaftbeschreibende, reflettierende Boefie und wurde namentlich burch fein Gebicht »Cooper's Hill« (1642, endgültige Fassung 1655) der Schöpfer einer neuen Urt von poetischen Raturgemälben. Seine gesammelten »Poems« er» schienen 1668 (4. erweit. Aust. 1703), Reubrud (3usammen mit den Gedichten des E. Waller) 1857. Lit.: Armfter, Sir John D. (Diff., Halle 1884).

2) Digon, engl. Ufritareifenber, * 1. Jan. 1786 London, † 8. Mai 1828 Freetown (Sierra Leone), bereifte 1821-25 mit Oudney und Clapperton Innerafrila von Tribolis nach Rula, versuchte vergeblich, allein den Schari von der Mündung aufwärts zu verfolgen, befuchte bann mit Clapperton Soloto und tehrte mit ihm über Tripolis zurud. Balb nach seiner Ernennung jum Gouverneur von Sierra Leone er-lag er dem Fieber. Er veröffentlichte mit Clapperton »Narrative of Travels and Discoveries in Northern and Central Africa (1826).

Denhardt, Rlemens (* 3. Aug. 1852 Beit) und Guftav (* 13. Juni 1856 Zeit, † 19. Juli 1917 Leipzig), Afrikareisenbe, untersuchten 1878-79 mit Guftav Abolf Fischer (f. b.) ben Tana. 1884 erwarb Rleniens D. vont Sultan von Witu (Oftafrita), der fich unter deutschen Schut stellte, ein Gebiet von 60 km Küstenlänge, wovon er einen Teil an die Deutsche Bitu-Gesellschaft verlaufte, während im andern Teil Gustav D. Plantagenbau betrieb. 1890 trat Deutschland das Protettorat an England ab.

Denia, Bezirishauptftadt in ber fpan. Brov. Ulicante, (1920) 12612 Em., an der Bahn Carcagente-D., ift ein von einem Raftell überragter hafenort, von dem Rosinen, Trauben und Mandeln ausgeführt werden. D., von Maffilia aus gegründet, bieg nach feinent Denier (fpr. bonie), nach bem romifchen Denar benannte frangofifche Gilber-, fpater Rupfermunge = 1/4 Pf., er trug das Zeichen von Tours und hieß D. tournois; ber Liard ober D. d'or als Rechnungsmunge = 3 D. tournois. - D. war auch frangofisches Gewicht = 1,275 g und eine bei ber Benummerung bes Seibengarns übliche Gewichtsgröße = 58,1 mg; 22 D. = 23 Turiner Denari (f. Denaro).

Denifle, Seinrich Seufe, tath. Theolog, * 16. Jan. 1844 Imft (Tirol), † 10. Juni 1905 Minchen, feit 1883 in Rom als Unterarchivar bes Bapftlichen Stuhle, Dominitaner, hochverdient um die Beijtesgeschichte bes spätern Dittelatters und trop tonfessioneller Boreingenommenheit um die Lutherforschung, schrieb - Geschichte ber Universitäten im Mittelalter« (1885, 8b. 1), La désolation des églises, monastères, hôpitaux en France pendant la guerre de cent anse (1897--99, 2 Bbe.), Duther und Luthertum in ber ersten Entwidlunge (Bb. 1, 2. Aufl., mit 2 Erg.-Bon. von N. Beiß, 1904-06; Bd. 2, hreg. von Beiß, 1909) u. a. Auch gab er bas Chartularium Universitatis Parisiensis (1889-97, 6 8bc.) und » Das geiftliche Leben. Eine Blumenlese aus ben beutschen Mystitern des 14. Ih. (7. Aufl. 1920) heraus. Lit.: Grabmann, P. Seinr. D. (1905); Grauert, P. Heinr. D. (2. Aufl. 1906).

Deniker, Jo eph, iprachtundiger Anthropolog und Ethnograph, * 6. März 1852 Aftrachan, † 18. März 1918 Paris, wo er fett 1876, zulept als Bibliothelar bes Museums, lebte, schrieb zahlreiche zoologische, ethnographische und anthropologische Schriften. Um befanntesten ist sein Wert > Races et peuples de la terre« (1900). Es enthält im Raffenteil seine vielgenannte Raffenglieberung der Menscheit (f. Menichenraffen). Bichtig find feine Untersuchungen über ben Stamm ber Jagan am Beagle (Spades und D.: »Mission Scientifique du Cap Horn«, Bb. 7, 1891). Deuifin, Anton, russ. General, * 4. Dez. 1872, biente im Kriege 1904—05, erhielt 1917 bas Kommando an der Stidwestfront. Nach Kornilows Tod (31. März 1918) übernahm er beffen Truppen, feste sich mit Krasnow, Setman der Dontosalen, in Berbindung und nahm einen großen Teil von Gudrußland ben Bolichewisten ab. Nach ber Rieberlage Koltschals Rov. 1919 bei Kuppanst von der sowjet-rufficen Armee geschlagen, übergab D. 4. April 1920 den Oberbefehl über seine Truppen an General Brangel und ging nach England. Denie (engl. bam. fra., for. benig bam. boni), fom. Diony-Denie, 1) Dich a e I, Dichter, * 27. Sept. 1729 Schärding (Jnn), † 29. Sept. 1800 Wien, baselbst Professor am Theresianum, seit 1791 erster Rustos ber Sofbibliothel, verbeutichte Offians Befange (1768 bis 1769), trat besonders für Klopstod in Siterreich

fich verbient burch Berte gur Bucherlunde. v. Sofmann-Bellenhof, Dich. D. (1881). 2) Baul Camille von, Ingenieur, * 26. Juni 1795 Mainz, + 3. Sept. 1872 Durfheim, leitete ben Bau der eriten deutschen Gifenbahn Rürnberg-Fürth. Denis (pr bon), Maurice, franz. Maler, * 25. Nov. 1870 Granville (Manche), lebt in Saint-Germain-en-Laye, einer der Begründer des neuen idealistischen Stile, der fich um 1890 im Gegensatz zu den herrichenben naturalistischen Tendenzen des Impressionismus entwidelte. Seine frühesten Berle stehen unter bem

ein und ahmte beffen Barbenbichtung nach (>Die

Lieder Sineds bes Barden ., 1772). Auch machte er

einflußt, auf die Lehren des Bointillismus mit seinen lichten Farbionen ein. Er bevorzugte bebeutungsvolle Stoffe und befonders religiofe Themen. Reben zahlreichen Staffeleibilbern malte er 1899 in Sainte Croix zu Le Bésinet beforative Darstellungen.

Denieli, Stadt in Rleinafien, f. Denigli.

Denison (spr. benigen), Stadt an der Nordgrenze bes nordamer. Staates Texas, (1920) 17 065 Ew., Bahn-Inoten, hat Baumwoll- und Getreibehandel.

Denifon (fpr. benig'n), George Taylor, fanabifcher Bolititer und Offizier, * 31. Hug. 1839 Toronto, + baf. 8. Juni 1925, war Gründer und lange Borfisender der Reichsliga in Ranada. 1891 unterftuste er, obwohl Liberaler, die konservative Bartei, weil die Liberalen jum Unichluß an die amerikanische Union binneinten. Mitte ber 90er Jahre hielt er gu Gir 28. Laurier (f. d.), als die Liberalen den Reichszusammenhang burch ein System gegenseitiger Borzugezolle zu wehren unternahmen; bemertenswert ift fein Einfluß auf die Reichspolitit Joseph Chamberlains (f. b.)

Denitrieren, die Rammerichmefelfaure von nitrofen Danwien befreien ober Salveterfaure und Schwefelfäure für sich in verlaufsfähiger Form aus ihrem mit Baffer und organischen Stoffen verunreinigten Bemifch gewinnen, wie es in ber abfallenden Gaure beim Nitrieren organischer Stoffe erhalten wird. — Zurückführen des Zellulofenitrais in Zellulofe, f. Runftfeide. Denitrififation, der Abbau von falpeterfäurehaltigen Stidftoffverbindungen burd Batterien im Uderboden; f. Dunger und Dungung.

Denization (engl., fpr. bentifffd'n, vom lat. donatio), Berleihung der englischen Staatsangehörigteit an einen Muslander burch tonigliche Berfügung.

Denigli (Denislu), Stadt in Kleinafien, Hauptftadt bes turt. Wilajets D., etwa 17 000 Em., 400 m u. D., in fruchtbarer Gegend am Baba-Dagh an einer Geitenlinie ber Bahn Smyrna-Isparta. In ber Räbe Ruinen ber griech. Stäbte hierapolis und Laobileia. Deuf (Dend), Johannes, Wiebertäufer, * um 1495 Habach (Bahern), † im November 1527 Bajel, 1523 Reftor der Sebaldusschule zu Nürnberg, wurde 1525 als Unbanger Dlungers ausgewiesen und führte feitbem ein Banderleben. Mit Beger (f. d.) überfeste er die Bropheten . Lit.: Reller, Gin Upoftel ber Biebertäufer (1882); Jones, Spiritual Reformers (1914); M. Schwindt, Hans D. (1924).

Denfart, f. Welfanschauung. Denfen, nach der altern Logit die Bildung von Begriffen, Urteilen und Schluffen. Richtiges D. ift bas ben Regeln ber Logit (ben Dentgefegen, f. b.) folgende, falfches das biefen nicht entsprechende. Bei Rant ist das D. die Funktion des Berstandes im Gegenfaß zur Unschauung, der Funttion der Sinnlichfeit: Done Sinnlichteit wurde und fein Gegenstand gegeben und ohne Berstand feiner gedacht werden. Gedanken ohne Inhalt find leer, Anschauungen ohne Begriffe find blind. Der Berftand vermag nichts anguschauen und die Sinne nichts zu denken. Nur daraus, daß fie fich vereinigen, tann Ertenntnis entfpringen. . In ber modernen Erlenntnistheorie ift D. die psychische Tätigkeit, durch die Bewußtseinsinhalte erneuert, getrennt, verbunden, in Urteile und Schlüffe gefaßt werden nach Befegen, die ihre Begrundung teils in den von dieser Tätigkeit ergriffenen Gegenständen, teils in der pfychischen Organisation des denfenden Subjette haben. — Die Dentpfpchologie hat Methoden entwidelt, mit beren Silfe fie unter experi-Einfluß Gauguins. D. ging bann, burch Seurat be- | mentell geregelten Bedingungen Dentvorgange in

einer fistematischen Selbstbeobachtung schilbern läßt (fog. Denkerperimente«). Das Experiment erfolgt nach bem allgemeinen Schema ber Realtionsversuche (f. Realtion). Der Berfuchsperfon wird z. B. ein Gegenstand (Bild) gezeigt, und sie hat anzugeben, ob und welcher Gedante (als unausgesprochenes Urteil) baburch in ihr ausgelöst wird; oder es wird die Alufgabe gestellt, zu einem zugerufenen Wort (Begriff) einen neben- ober übergeordneten Begriff zu bilden, über die Richtigkeit ober Unrichtigkeit eines mitgeteilten Sapes zu urteilen usw. Es zeigt fich babei, baß ber logische Mite, burch ben wir einer gegebenen Bahrnehmung oder Borftellung eine bestimmte » Bebeutunge beilegen, zwischen ihren Teilen eine »Beziehunge tonftatieren, ein bom Inhalte ber Borftellung wohlunterschiedenes, inneres Erlebnis ift, bas freilich, weil es felbst teinen finnlichen Charatter bat, fich nur schwer beschreibend festhalten läßt. Bon beionberm Interesse ist dabei die (noch offene) Frage, ob alles D. fich mit einem (lauten ober nur innern) Sprechen verbindet ober nicht. Dagegen ift erwiefen, daß, wo wir in Worten benten, uns teineswegs immer eine Borftellung der betreffenden Sache vorschwebt. In jedem Denkorgang mischen sich also anschauliche und unanschauliche Bestandteile. Jene umschließen verbale und fachliche Borftellungen, diese ftellen die eigenartige gedantliche Bertnüpfung dar. Bei der Löjung von zusammengesetten Dentaufgaben untericheiden fich folgende hauptfälle: Das Mittel zur Erreichung eines bestimmten Bieles ift belannt und taucht in ber Erinnerung auf: Beim Dividieren fällt mir ein, welche Operationen auszuführen find. Ober bas Mittel muß erft gefucht werden; bann hilft nur ber Ginfall, ober auf höhern Stufen bie Inspiration: Franklin war bei feinen Entbedungen burch bie Analogie zwifchen Blit und eleftrifchem Funten geleitet. Die psychologische Entwidlung bes Dentens beginnt in ber fruhen Rindheit mit dem Unterscheiben und Bergleichen von Bahrnehmungeinhalten und bem abstrahierenben Loslofen einzelner Eigenschaften. Der tibergang zu ben feinern Leiftungen bes abstratten Dentens pflegt fich aber in vielen Fällen erft in der Bubertategeit zu vollziehen. Lit.: Ach, über bie Billenstätigfeit und bas Denten (1905); Bühler, Tatfachen und Probleme zur Pfpchologie ber Dentvorgange (1907); D. Sela, über die Gefete des geordneten Dentverlaufe (1913) und Binchologie bes probuttiven Dentene (1922); 3. Behfer, Einführung in die Binchologie der Dentvorgänge (1918); 28. Beg, Pinchologie des Denlens (1918).

Dentenborf, Fleden im würftemberg. Nedartreis, (1919) 2226 Em., über bem Nedartal, 7 km füblich

bon Eklingen.

Dentgefete beißen junachft bie feit Ariftoteles in ber Logit aufgeführten vier Grundgefete bes miffenicaftlichen Dentens, bas ber 3dentität (f. b.), bes Biberipruche (f. b.), bes ausgeschloffenen Dritten und bes gureichenden Grundes (f. b.). Reuere Forichungen haben erwiesen, daß es neben ber wiffenschaftlichen Logit andre Urten finnvollen Denfens gibt, die ihre eignen D. haben. Go entwittelt Caffirer eine Logit bes mythischen Denfens und ber Sprace: . Philosophie ber fymbolischen Formen. (1923-25, 2 Boe.), und Leifegang: Der Apostel Baulus als Denker« (1923), stellt die von ihm systematifch abgeleiteten D. der Mpftif benen ber ratio-

einer Bersuchsperson entstehen und fie auf Grund | D. die Gesehe, nach denen das Denten (s. d.) als piphologischer Borgang tatfächlich verläuft.

Deutlehre, f. Logit.

Denklingen, Dorf in der preuß. Rheinprovinz, Kr. Waldbröl, (1919) 4519 Em., an der Bahn Hennef-Osberghaufen, hat Aderbaufchule, Bleigruben und Fischzuchtanstalt

Deutmal (Monument, lat. Monumentum), ein Mal(Beiden), bas bas Undenten an bestimmte Berfonen ober Begebenheiten erhalten foll; alfo allgemein jedes Erinnerungszeichen vom einfachen Erdhaufen ober Stein bis zum vollendeten Runftwert. Man unterscheidet Grabbentmaler, Ehrendenknaler und Dentmaler für Kriege, Schlachten, Friedensichluffe ober andre Ereignisse. - Die frühesten und verbreitetften Dentmaler find die Grabdentmaler (f. Grabmal). Chrendenimaler für einzelne Berfonen, anfange 3bealftatuen, fpater Bortratftatuen, maren bei den Griechen und Römern fehr häufig. Eine besondere Gattung bildeten die Siegerstatuen, die in Olympia aufgestellt wurden. Im Mittelalter maren Dentmäler feltener (Reiterstatuen Raifer Ottos I. in Magbeburg und Konrade III. im Dom zu Bamberg). In ber Renaiffance tamen fie wieder auf, zunächst nur für Herricher ober Feldherren (Reiterstatue bes Gattamelata zu Badua und des Colleoni zu Benedig). In neuerer Beit find Dentmäler fehr allgemein geworden und bestehen in Inschrifttafeln, Dedaillons, Bilften, Porträtfiguren, Reiterstatuen u. a. Dentmäler für Ereigniffe befteben in Infdrifttafeln, Reliefs, allegorischen Gestalten, Obelisten, Saulen, Triumphbogen, Botivtempeln, Botivfirchen. Nach dem Krieg von 1870/71 find besonders in Deutschland und Frankreich zahlreiche Denkmäler zur Erinnerung an die Gefallenen (Rrieger- ober Siegesbenimaler) errichtet worden. Dazu tamen feit 1888 viele Dentmäler zu Ehren Kaifer Wilhelms I. Bismardbenimaler (f. Tafel Bilbhauertunft bes 19. u. 20. 3h. IV., 3) und släulen ichlossen fich an. Das größte deutsche D. ist bas Böllerschlachtbenkmal in Leipzig (f. d.). Für die Gefallenen des Welttriegs find ober werden noch allenthalben Denkmäler errichtet. Endlich bezeichnet man mit dem Ausbrud D. ober Monument auch jedes charatteriftische überbleibsel einer frühern Kulturperiode, spricht daher von Baubentmalern (Monumenten ber Urchitettur, f. Runitbentmäler und Dentmalpflege), Dentmälern ber Bildnerei und Malerei und nennt auch die überrefte uralter Rultur, Baffen, Schmudgegenstände, Sausgerate uiw., Dentmäler ber vorgeichichtlichen Beit. S. auch Naturdentmäler. Lit .: > Monumenteu. Standbilber Europas« (Bilberwert in Lichtbruden, hreg. von Wasmuth 1891-1901, Lief. 1-9); Maerten 8, Die beutschen Bildfäulendenkmale des 19. 3h. (1892). Dentmäler ber Tontunft, ein Unternehmen von Fr. Chryfander (f. b.), ber um 1867 bie Berausgabe wichtiger mufitalifder Berte ber Bergangenheit in Angriff nahm, aber nur bis jum 5. Bande gelangte. In Unlehnung an biefen Blan, aber mit Beschräntung auf Werte deutscher oder doch in Deutschland wirkender Meister, begann um 1892 eine igl preußische (provisorische) musikhistorische Kommission unter Borfit von Ph. Spitta eine ahnliche Ber-öffentlichung u. d. T.: »Dentmaler beutscher Dontunite, beren Durchführung fich aber ohne staatliche Beihilfe als unmöglich erwies. Inzwischen waren (1894) die Denkmäler ber Tonkunft in Ofterreich. nalen Logit gegenüber. — In der Bindologie find | (hreg. von G. Ubler) mit staatlicher Beihilfe erfolgreich

in die Offentlichleit getreten, auch in München batte fich eine Gefellichaft zur Berausgabe von » Dentmälern der Tonkunft in Bayern« unter Leitung von Al. Sandberger gebildet, die 1900 einen Staatezuschuß erhielt. Ein solcher wurde nun auch ben »Denkmälern beutscher Tonkunft« zuteil. Balb erfolgte ein Busammenarbeiten ber Berliner und Münchener Unternehmung unter bem gemeinsamen Ramen »Denkmäler beutscher Tontunft«, als beren »zweite Folge« die Munchener Beröffentlichung fich bezeichnet. Auch wurde mit ber öfterr. Rommiffion Fühlung genommen, berart, daß sich die drei als sinanziell und organisatorisch selbständigen Unternehmungen durch ihre leitenben Organe über bie Berteilung des Materials verständigen, um doppelte Beröffentlichungen zu vermeiden. Die Berliner provisorifde mufithistorifde Rommission wurde eine endgültige unter Borsits von R. v. Liliencron und die Dentmälerausgabe ein staatliches Unternehmen. 1924 wurde in Berlin die Bieberbelebung ber » Dentmaler beutscher Tontunfte beschloffen. Rach Bereinbarungen mit bem Berlag Breitfopf & Särtel merden zunächst 20 weitere Bande erscheinen. S. Abert (Berlin) ist Leiter ber Beröffentlichungen und Borfigender ber neugebilbeten Dentmalertommiffion. Bis 1925 liegen 60 Banbe ber » Denkmäler beutscher Tontunit . vor. Ausgeschloffen find diejenigen Deifter, von deren Berlen Gesamtausgaben entweber icon veranstaltet ober geplant find.

Dentmälertunde, f. Runftwiffenichaft.

Dentmalpflege, Beftrebungen gur Erhaltung ber Dentmäler (f. b.), als Zeugen ber Kultur vergangener Zeiten. Ihre Grundlage bildet die Inventarisation, die eigentliche Aufgabe aber die Sicherung ber Dentmaler. Sie ift verschieben, je nachdem es fich um fog. lebenbe, d. h. noch im Gebrauch befindliche Dentmäler handelt, ober um fog. tote Dentmäler; lettere find, von den Bauten abgesehen, zu einem großen Teil in Altertumsmufeen untergebracht. Es gilt bier lediglich die Originalsubstanz zu erhalten, solange bies irgend möglich ift. In diesem Sinn ist auch für bie stoten « Baubentmäler das Wort smuleumemäkige Behandlunge, bei ber jede Wiederherstellung ausgeschlossen ist, in die praktische D. eingebrungen. Die lebenden Dentmäler find gleich den toten gu behanbeln, soweit ihr Gebrauchswert barunter nicht leibet, d. h. es ist nicht nötig, sie wiederherzustellen, als ob fie neu maren, sondern das Alte tann rubig als alt ericheinen. Schmus und Berfall icanben naturlich ein lebendes Bauwert, aber nicht Patina und fog. Schönheitsfehler wie verblichene Farben, abgefchliffene Ranten, Unregelmäßigfeiten u. bgl. Befonbers schwierig liegt die Sache da, wo es gilt, die geistigen Berte, die uns die Denkmäler darstellen, auch dann möglichst zu erhalten, wenn zu der alten noch neue Substang hingulommt, also besonders bei Erweiterung oder Umbau von Gebäuden. hierbei muffen stets tuchtige Meister herangezogen werden, bie imstande find, Altes und Reues zu einheitlicher fünstlerischer Wirtung zusammenzuschließen. Formale »Stileinheit« ift hierzu nicht erforberlich, aber auch nicht zu verwerfen; denn jeder wirkliche Meister ist immer modern, gang gleichgültig, welcher Formen er fich bedient. Gelbstverständlich ift bei allen folchen Arbeiten alles Borhandene möglichst zu erhalten.

Die Organisation ber D. ist in ben einzelnen Ländern des Deutschen Reiches verschieden gestaltet. In Breußen begann nach verschiedenen Einzel- Dennery (pr. ban'rp), frang. Schriftsteller, f. Ennery.

magregeln die Organisation der D. auf Betreiben Schintels u. a. mit ber Ginfetung eines Ronfervators der Runfidentmäler (v. Quaft) burch Rabinetisorder vom 1. Juli 1843. Besondere Förderung hat fie dann feit 1885 durch Perfius erfahren: Einfegung von Brovinzialtonfervatoren, Bflege ber Dentmalverzeichnung (Jnventarisation),Schaffung eines Organs, der » Dentmalpflege« (seit 1899) im Anschluß an das preußische Bentralblatt ber Bauberwaltunge usw. Uhnlich find die Einrichtungen der D. in den übrigen deutschen Landern. In Ofterreich werden die Geschäfte der D. durch die Zentralkommission für Erforschung und Erhaltung der Runft- und historischen Dentmäler und ihre Belfer beforgt. Allenthalben in ben verschiebenen Ländern fteben Beschichts., Altertums- und abnliche Bereine in ihrem Dienft, und in mehreren find besondere Den im alich us gefese erlaffen (3. B. Seffen, Gefes vom 6. Juli 1902), wonach die Eigentümer ber unter ben Schus der D. geftellten Gegenftanbe verpflichtet find, Beranberungen, ben Runftwert beeinträchtigenbe Bufape ober Berstörungen zu unterlassen und ben allmählichen Berfall burch rechtzeitige Erhaltungsmaßnahmen abzutall durch rechtzeitige Erhaltungsmaßnahmen abzu-wenden. S. heimatschutz und Naturschutz. Lit.: v. Helfert, D. (1897); Elemen, Die D. in Frank-reich (1898); Riegl, Der moderne Denkmalkultus (1903); Dehio, Ho. der beutschen Kunstdenkmäler (1905—12, 5 Bbe.); Lezius, Das Recht der D. in Preußen (1908); Dechelhäuser, D., Auszug aus den Berichten der Tage für D. 1900—09, Bb. 1 u. 2 (1910-11); Reimers, Sb. für die D. (1911); Seger, D. und Seimatschus im beutschen Recht (1912); Blund, Schinkel und die D. (1916); Gurlitt, Die Bflege der firchlichen Runftbenkmäler (1921). Deufmünge, f. Mebaille.

Denknotwendigkeit, f. Notwendigkeit. Denkpfychologie, f. Denken. Denkfchrift, Bericht über eine wichtige (öffentliche) Angelegenheit; Abhandlung gelehrter Körperichaften. Dentübungen, f. Unterricht.

Dentvers (lat. Versus memorialis), Bers, ber zum leichtern Einbrägen bes Unterrichtestoffes bient. in ber spätlateinischen und mittelalterlichen Babagogif sehr beliebt.

Dentwürdigfeiten, f. Memoiren.

Denmart Sill (fpr. benmart-), füdliche Borftabt Londons, zum Bezirk Camberwell gehörig.

Denner, 1) Johann Christoph, Holzblasinstru-mentenbauer, * 13. Aug. 1655 Leipzig, † 20. April 1707 Nürnberg, erfand bei seinen Bersuchen, die Konstruttion des frangofischen Chalumeau (f. Schalmei) zu verbeffern, um 1690 bie Rlarinette (f. b.). 2) Balthafar, Maler, * 15. Nov. 1685 Samburg,

† 14. April 1749 Rojtod, seit 1707 Schüler der Berliner Alademie, gewann als Bildnismaler bald folden Ruf, daß er an mehrere Sofe eingeladen wurde. Den Kopf einer alten Frau, ben er 1711 in London malte, kaufte Kaifer Karl VI. für 4700 Gulden; ebenfalls für diesen malte D. 1726 als Gegenstüd den Kopf eines Greifes (beibe im vormal. Sofmufeum zu Bien). D. wanderte von einem hof zum andern; in Medlenburg, Dresben, Umfterdam, Ropenhagen, Bolfenbuttel, hannover uiw. malte er zahlreiche Bilbniffe vornehmer herren. Denners Ruhm grundet fich hauptsächlich auf seine Bildnisse alter Leute, die er mit größter Genauigleit durchführte (daber ber Husdrud Borendenner«).

Dennewit, Dorf am Fläming bei Jüterbog, etwa 320 Em., bekannt burch die Schlacht am 6. Sept. 1813, in der das preußische Heer unter Bülow über das französische unter Ney siegte (vgl. Befretungstrieg, Sp. 25). General Bülow (f. d. 1) erhielt 1814 als Graf den Ehrennamen Bülow von D.

Denning, Billiam Freberid, engl. Aftronom, 25. Nov. 1848 Braysbown (Somerfet), machte wichtige Untersuchungen über Sternschnuppen, entdette mehrere Rometen, darunterzwei hurzperiodische 1881 V (8,9 Jahre) und 1894 I (7,4 Jahre Umlaufszeit) und veröffentlichte: »Telescope Work for Starlight Evenings« (1891), »General Catalogue of the Radiant Points of Shooting Stars« (1899), ergänzt 1912 und 1923 durch »Radiant Points of Shooting Stars«. Denobilitieren (neulat.), entadeln; Denobilitation, Entziehung des Abels.

Denominandi jus (lat., »Denominationsrecht«), ivw. Brasentationsrecht, das Recht, bei Besetzung von Amtern einen Kandibaten vorzuschlagen.

Denomination, sow. Selte, besonders die von der anglikanischen Staatslirche abgesprengten kirchlichen Gemeinschaften in England und Nordamerika.

Denomination (lat.), Benennung, Ernennung; benominieren, ernennen; vgl. Denominandi jus. **Denominativum** (lat.), f. Derivatum.

Denon (fpr. bonone), Dominique Bivant, frang. Sammler, Runftschriftsteller und Graphiter, * 4. Jan. 1747 Givry (Saone-et-Loire), † 27. April 1825 Baris, zeichnete Costumes républicains als Borbilder für das offizielle Rationalkostiim, ging mit Bonaparte 1798—99 nach Agypten und veröffentlichte darliber: Voyage dans la Haute et Basse Egypte (1802, mit 141 Tafeln). Seit 1804 Generaldirettor der Rufeen, hatte D. alle Runftunternehmungen zu leiten, die Rapoleons Wirten verherrlichen follten, und wählte in ben Sammlungen der eroberten Länder das aus, was nach Baris wandern follte. Er bat zahlreiche graphische Blätter, meift Biebergaben von Gemalben und Zeichnungen, geschaffen und als einer ber ersten ben Steinbrud, ben er bei Genefelber in Münden lennenlernte, nach Frankreich übertragen. Auch hat er die Entwürfe für fast alle Napoleonischen Münzen und Medaillen geliefert. Lit.: La Fizelière, L'œuvre originale de V. D. (1872-73, 317 Blätter). De Rora, A., Dedname bes Schriftstellers Unton Alfred Rober, *22. Juli 1864 München, lebt bafelbft, idrieb Gedichte (. Stürmisches Blut., 1905; . Madonnen«, 1913; » Gefichte«, 1918), erzählende Werte (. Sensitive Rovellen«, 1905; . Totentanz«, 1906; Die Täuschere, 1922) und zahlreiche humoristische und satirifde Stizzen und Gedichte für die > Jugende, deren ständiger Mitarbeiter er ift.

Dons (lat.), Zahn; auch zahnartiger Fortsat an Knochen.

Denfimeter (lat.), f. Araometer.

Densit, schlagwettersicherer Sprengstoff, zur Gruppe ber Ammonite gehörend. Belgischer D. III besteht aus 74 v. H. Ammoniumnitrat, 22 v. H. Katriumnitrat und 4 v. H. Trinitrotoluol.

Denfitat (lat.), Dichte, Dichtigfeit.

Densussianu (pr. 469ana), Ovidin, ruman. Sprachsforscher, * 29. Dez. 1873 Fogaras, Professor in Busaret, schrieb: » Histoire de la langue Roumaine (1901). Dens (straz., spr. dang., » Zahn «), Bezeichnung für die schrossen, zahnsörmigen Gipfel in den französischen Bestalben, z. B. Dent du Midi in den Savohischen Alpen. Bgl. Aiguille, Horn, Vil.

Dent, Edward Joseph, engl. Musikidriftiteller, * 16. Juli 1876 Ribstone (Porkhire), schrieb: » Alessandro Scarlatti, his life and works (1905), » Mozart's operas (1913; beutsch 1922) und englische übersehungen Wogartscher Opern.

Dentale (lat.), Zahnlaute, f. Laute.

Dentalienbante, an Dentalien (Zahnschneden) reiche Schichten im Muscheltall, s. Triasformation. Dentalientone, Dentalien führenbe Schichten bes braunen Jura, s. Juraformation.

Dontalium (Elefantengabn), f. Bahnichnede.

Dentaria (Zahnwurz), f. Cardamine.

Dentatus, röm. Staatsmann, f. Curius Dentatus. Dente, Marco, ba Ravenna, ital. Aupfersteder, * um 1490 Ravenna, † 1527 Rom, Schiller ober Rachahmer Marcantonios, stach nach biesem, nach Raffael u. a. etwa 70 Blätter, bie technisch hervorragend sind, aber in der Rünstenheit ber Zeichnung hinter seinem Bor- lersbild zurüdbleiben.

Dentelierte Arbeit (Dentelure, franz., for. bentes. bangeille), ausgezadte Arbeit, Spigen, Ranten usw. Dentelles (franz., for. bangeill. Bahndene), sow. Dentin (3 ahnbein), s. Jähne. [Spigen. Dentist (vom franz. dentiste Bahnarzt), in Deutschland übliche Bezeichnung für nichtapprobierte Zahnbeillundetreibende. Räheres s. Zahnheillunde und Rahntechniler.

Dentition (lat.), Zahndurchbruch, Zahnen. Bgl.

Zähne und Zahnen der Kinder. **Denton** (1911. dent 11) Fabrilftadt in Lancashire (Engs

land), (1921) 17620 Em., 7 km norbö. von Stochort, Bahnstation, hat Hutsabritation und Kohlengruben.

— 2) Stadt im NO. des nordamer. Staates Texas, (1920) 7626 Em., nördl. von Dallas, Bahnknoten.

D'Entrecasteaux-Juselu (pr. danger Appel, deitsiche Inselegruppe in der Südostfortsehung des Hauptgebirges von Reuguinea, 3145 qkm mit 18000 Em. (die Juden Dst-Bahuamelanesiern [s. Melanesier] gehören), in den gebirgigen, dichtewaldeten Hauptinseln dis 2593 m hoch und mit den Trobriand-Inselen eine der größten Korallenriss-Lagunen umschließend, sind

reiches Kopragebiet. Die D. hat der franz. Seefahrer D'Entrecasteaux (* 1739, † 1793) 1792 entbedt. Denture (franz., fpr. dangellr), Zahnwert, Gebig. Denubation (lat.), die Entblößung ehemals überbedter Gesteinsmassen, ober Abtragung von Besteinsmaterial burch Baffer und Gis (fluviatile und glaziale D.) ober burch Wind (avlifche D., Deflation). Die lettere äußert fich besonders in ebenen Landstrichen (vgl. Erofion, Abrafion, Bufte, Flugsand), die fluviatile und glaziale D. in Gebirgen. Die ganze Kontinentalfläche der Erde wird in 1000 Jahren im Mittel um 10 cm erniedrigt; aber die D., die Fortschaffung (Ablation) der von den Utmosphärilien gelieferten Berwitterungsprodukte, ist im Hochgebirge, zumal oberhalb ber Grenze des Baumwuchses, stärter als im Mittelgebirge ober gar in ber Ebene. Diefer Borgang bauert an, bis ber Spiegel der Ströme und des Meeres, das untere Denudationeniveau, erreicht ift und die Transportfräfte auf ihr geringstes Dag reduziert find. Das obere Denudationeniveau wird durch die höchsten Erbebungen bezeichnet. Lit .: A. Bend, über D. (1887). Dennuziation (lat.), Anzeige; Denunzieren, angeben, anzeigen. über Denunziant, Denunziat, Denunziationspflicht f. Unzeige. Das Bort D. wird vielfach in verächtlichem Ginne von einer aus

niebrigen Beweggründen (z. B. Rachjucht) erstatteten | pel mit goldener Augel und Spipe gelrönte Byramibe Unzeige gebraucht.

Deuber (spr. benwer), Hauptstadt und größter Ort bes nordamer. Staates Colorado, (1920) 256 491 Ew., 1605 m it. M., am South Blatte River, 19 km vom Fuß des Felsengebirges, Anotenpuntt vieler Bahnlinien, mit breiten Strafen, stattlichen öffentlichen Gebäuben (u. a. Rapitol), schönen Privatwohnungen und Garten, Univerfitat (1922: 3900 Stubierenbe) und höhern Schulen. Die Industrie hat dant ihrer Lage inmitten des reichen Bergbaubezirks von Colorado einen hohen Aufschwung genommen, vor allem in Mafchinen, Schmelzwerten und Giegeret, Gifenbahnwagenbau, Müllerei, Baumwoll- und Woll-fachen. D. ift Siß zahlreicher Land-, Bewässerungs-, Bieh-, Bergbau- und Hüttengesellschaften für einen großen Teil des Weftens. Die Stadt, erft 1858 gegrundet, hatte 1880 bereits 35 360 Em. und erhielt ben ftolzen Ramen Dueen City of the Plainse.

Denzel, Bernhard Gottlieb, Bädagog, * 29. Dez. 1773 Stuttgart, † 13. Aug. 1838 Eglingen, 1802 Pfarrer in Schaffhausen, 1806 in Pleidelsheim (Württemberg), 1811 Inspettor und 1817 Direttor bes Lehrerfeminars Eglingen, befonders um die Ausbreitung der Bestalozzischen Ideen in Süddeutschland verbient, fchrieb: »Einleitung in die Erziehungs- und Unterrichtslehre. (1814; 3. Aufl. 1825 f.) u. a.

Denzinger, Frang Joseph, Ritter bon, Baumeister, * 26. Febr. 1821 Luttich, + 14. Febr. 1894 Nürnberg, feit 1859 Dombaumeister in Regensburg, wo er den Ausbau des Domes in glänzender Weise 1872 vollendete, stellte auch den 1867 durch Brand zerstörten Dom und Pfarrturm zu Frankfurt a. M. wieder her (vollendet 1881) und baute bas Badegebaube ber Saline zu Rissingen, das chemische Laboratorium der Universität Erlangen, das städtische Archivgebäudezu Frantfurt a. M., die Dreitonigstirche Deo, Rame der Demeter (f. b.). [daselbst u. a. Deoband (fpr. bibbanb), Stadt in den brit.-ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 17891 Ew. (davon 6609 Hindu, 11 272 Mohammedaner), zwischen Delhi und

Sindutempel; Ausluhr von Getreibe, Zucker, Ol. Devband (vom lat. Deo dandum, » Gott zu geben«), im Mittelalter ein Gut, bas wegen eines verursachten Schadens, z. B. Tötung ober Verletung eines Menichen, verwirft mar und dem Beichäbigten ober beffen Erben ober bem Staat ober einem wohltätigen 3med

Saharanpur, Bahnstation, hat 42 Moscheen u. mehrere

Devbarazeber (himalajazeber), f. Cedrus. Devbatue, Bapft, f. Abendatus.

Deo gratias (lat.), Gott sei Dant! Deo juvante (lat.), mit Gottes Silfe.

Deviali (spr. 6182), brit.-ind. Militärstation, s. Nasil. **Dévis** (pr. beği), Fleden im franz. Dep. Indre, Urr. Châteaurour, (1921) 2205 Ew., an der Indre, mit Rirche aus bent 14. 3h., altem Stadttor und Reften einer berithinten Abtei. - D. hieß zur Römerzeit Dolum, im Mittelalter Bourg Dieu. [lastung. Deonerieren (lat.), entlaften; Deoneration, Ent-Deontologie (griech.), Pflichtenlehre; bei 3. Bentham Bezeichnung der Ethit ober Moralphilosophie. Deoprajag, Brahmanendorf am Zusammenfluß der Allatnanda und Bhagirati zum Ganges, einer der fünf heiligsten Wallfahrtsorte der hindu, mit dem angeblich 10000 Jahre alten Tempel des Rama Tichandra, ber aus mächtigen, ohne Mörtel zusammengefügten Steinen eine unregelmäßige, von einer weißen Aup-

bildet. In der Halle ein Steinbild des Rama Achanbra, davor ein kniender Garuda aus Erz.

Desfai (Bötterebene .), ode, von zahllofen Rurmeltieren bewohnte, 3—4000 m hohe Ebene in Baltistan, südlich vom obern Indus (Kaschmir), umgeben von vergleticherten Sochgebirgen.

Departement (frang., fpr. bepartingne), Berteilung, Geichäftstreis, Berwaltungszweig, z. B. Rultus-, Finanzdepartement usw., auch räumlicher Bezirk. In Frankreich wurde 1789 auf Antrag von Sieyes die alte Landeseinteilung in Brovinzen durch eine in Departements erfept, die nach Flächeninhalt und Bevölkerung gebildet und nach Flüssen, Gebirgen usw. benannt sind; ihre Unterabteilungen heißen Arrondiffements. Much mehrere fübameritanische Staaten, wie Rolumbien, Perú, Uruguay, find in Departements (Departamentos) eingeteilt.

Departemental-Rommission (fpr. bepärtmangtal-, franz., Commission départementale, for comissions bepärtmangtal), in Frankreich ein Ausschuß von 4-Mitgliedern, den der Generalrat (f. d.) jährlich im August mählt und der den Generalrat, wenn dieser nicht versammelt ist, zu vertreten hat.

Depekulation (lat.), Kassendiebstahl; depekulieren, eine öffentliche Rasse bestehlen.

Dépendance (franz., fpr. bepangbangg), fvw. Depenbeng; auch: Rebengebaube eines potels mit Frembenzimmern.

Dependenz (lat.), Abhängigleit, Zubehör; Depenbengen (Depenbengien), zugehörige Grundftude; dependieren, von einem abhängen.

Depenuieren (ital.), in der Kaufmannssprache etwas ins Buch Eingetragenes, z. B. eine Rechnung, durch Ausstreichen als nicht mehr geltend bezeichnen. Depersonalisation (lat.), Abschwächung bzw. Berluft des Perfonlichkeitsgefühls; die Kranten fühlen jich selbst und ihre Umgebung verändert, sehen 3. B. alles wie durch einen Schleier, ufw. D. fommt bei schwerer Neurasthenie, Welancholie und andern Geistelrankheiten vor.

Depeichen (franz. dépêches, fpr. bepafc, » Eilbriefe«), amtlicher Schriftwechsel zwischen bem Ministerium des Außern und seinen diplomatischen Agenten (Gesandten usw.), vielfach in Geheimschrift (chiffrierte D.), in wichtigen Fällen nicht telegraphisch, sonbern durch Kuriere befördert; auch andre schleunig beförderte Mitteilungen, besonders Telegramme (telegraphische D.). Depeschieren, ein Telegramm (f. b.) absenden. Telegraphische D. werden bis gur Eröffnung burch ben Empfänger strafgesetlich geschütt. Depeschenverfälschung und -unterbrückung sowie Berlepung des Depeschengeheimnisses, f. Amtsverbrechen und Briefgeheimnis. -– Depeschendienst im Beitungswefen, f. Nachrichtenwefen. Depejdenfaluffel, f. Bebeimfdrift.

Depenplieren (frang.,fpr.-pop-),entvöllern,berheeren. Depeto (fpr. bipjū), Stadt im nordameritan. Staat New Pork, (1920) 5850 Ew., hat Eisenbahnwagenbau. Dephlegmicreu (lat.-griech.), bei den alten Chemilern: Wasser aus einer sauren oder spirituösen Flüssig= feit abscheiben, also fow. tonzentrieren; Dephlegmation, f. Deftillation (Sp. 472)

Dephlogiftifch (griech.), unentzündlich, unbrennbar. Dephlogistisieren (griech.), nach alter Borstellung einen Körper seines Phlogistons (f. b.) berauben, b. h. ihn orndieren, verbrennen. Dephlogistisierte Salzfäure, fom. Chlor.

Depilieren (lat.), enthaaren; Depilation, Ent- | bei politischen Berbrechern als entehrende lebenslängbaarung; Depilatorium, Enthaarungsmittel.

Deplacement (frang., fpr. beplasmang, Bafferverbrangung, Berbrangung, Berbrang), die von einem freischwimmenben Schiffe verbrangte Baffermenge, alfo fein Befamtgewicht, dient bei Rriegsichiffen gur Beftimmung ber Schiffsgroße und fest fich zusammen aus bem fog. toten Gewicht bes Schiffelorpers und der nublichen Bulabung ober Ruglabung. Das D. ift nur ein Mag für den Schiffbauer, nicht aber für den Nugwert des Schiffes. Es wird in Tonnen, 1 t = 1 cbm. angegeben, wobei aber 1 cbm zu 1020 kg gerechnet wird, weil 1 t Seewasser annahernd dies Gewicht befist. Das D. wird für ben eingetauchten Schiffstorper annaherungsweise nach ber Simpsonichen Formel (f. b.) berechnet. Für Beranderungen des Deplacements bei verschiedenem Tiefgang bes Schiffes wird ein fog. Laftenmaßftab berechnet, ber bas D. für jeben zuläffigen Tiefgang anzeigt und ben Schiffszeichnungen beigefügt wirb. Beiteres f. Schiffsvermessung. [unangebracht.

Deplaciert (fpr. -sirt, deplaziert), am falfchen Blag, Deplazierungeverfahren (fpr. sir.), f. Uuslaugen. Deployieren (frang., fpr. beplutifren, »ausbreiten«), veralteter militärischer Ausbrud: aus einer schmalen in eine breitere Front übergehen.

Depolarifieren (lat.), der Polarifation berauben. Deponens (lat.), Beitwort mit paffiver Form, aber altiver Bedeutung in einigen inbogermanischen Sprachen, 3. B. lat. hortor, sich ermahne«. Lit.: Nölting, über bas lat. D. (1859).

Deponieren (lat.), hinterlegen, aussagen; Deponent, der etwas hinterlegt; berjenige, bei bem hinterlegt wird, beißt Depositar. Bgl. Sinterlegung.

Depopulation (lat.), Entvöllerung. **Deport** (franz.), Kursabichlag, beim Brolongations-geichaft (l.b.) als Gegenfaß zum Report oder Kursauffolag ber Unterfoieb zwifden bem Lagesturs und bem

niedrigern Lieferungsturs.

Deportation (lat., . Begführunge), Strafverschiltung nach einem entfernten Ort unter Beschränfung der Freiheit. Bei den Römern entwidelte sich aus der freiwilligen Berbannung (Exil) das Aufenthalisverbot für die Stadt Rom, später für gang Italien (saquae et ignis interdictios, b. h. das Berbot, sich in Rom bes Feuers und des Wassers zu bedienen), schließlich unter Tiberius die zwangsweise Wegführung auf eine

Infel ober in eine Buftenoafe.

Bon ben Kulturvöllern ber Gegenwart haben die Ruffen, Franzofen und Englander die D. wegen ungenügend entwidelten Befängnismefens als Strafmittel angenommen und spstematisch ausgebaut, von biefen hat aber England, bas feit 1619 nach nordameritanischen Kolonien, später nach Neusübwales, dann nach Tasmanien, zulest nach Westaustralien beportierte, 1858 die D. wieder aufgehoben. — Ruß-Land verschickte vom 17. 3h. bis 1917 nach Sibirien, teils zu harter Zwangsarbeit (Ratorga), teils zur Zwangsanfiedlung, teils auch zur Entfernung ftaatsfeindlicher Bersonen (politische D., sadministrative Berichidunge). — In Frantreich führte ber Code penal von 1810 die D. als schwere Strafe an britter Stelle nächst der Todesstrafe und der Berurteilung zu lebenslänglicher Zwangsarbeit auf, fie tam jedoch nicht zur Ausführung und murde 1832 wieder aufgehoben. 1850 murbe fie wieder eingeführt. Gie wird jest in Cayenne (Franz.-Buayana) und wurde

liche Strafe, bei gemeinen, nichtpolitischen Berbrechern als Transportation, gegen rudfällige Berbrecher nach dem Gefet vom 27. Rai 1885 als Relegation. In der praktischen Handhabung unterscheidet sich die Relegation nicht von der Transportation. — In Deutschland versuchte Friedrich Wilhelm III., die D. in das preußische Strafenspitem einzuführen. Juni 1802 wurden 58 Berbrecher in Narwa von Rufland übernommen, um in bie sibirischen Bergwerte gebracht zu werden. Als die russische Freundschaft ertaltete und 39 der » Deportierten« in Graudenz eine Diebesbande bildeten, nahmen die Berfuche ein Enbe. 1828 entschied fich das Staatsministerium gegen jede berartige Magregel. Auch ber deutsche Juristentag hat sich 1898 gegen die D. in Kolonien als Strafmittel entichieben. Lit.: Solpenborff, Die D. als Strafmittel (1859); Korn, Ift die D. als mobernes Strafmittel praktifch verwendbar? (1898, preisgetront). über D. bei den Romern: Dommfen, Römisches Strafrecht, S. 974ff. (1899).

Depositar (lat.), f. Deponieren.

Depositen (Deposita, lat.), hinterlegte Sachen, namentlich wertvolle Bapiere und Gelber (Depositen. gelber) sowie sonstige Wertobjette, die bei einer amtlichen Stelle, einer Depositentaffe, einem Bantier ober bei einer Depositen bank als D. zur Aufbewahrung oder zur Berwaltung oder zur Benutung (vgl. Banten, Sp. 1433) hinterlegt find. Das von einem Bant geschäft über die hinterlegten Gelber eröffnete Ronto wird Depositen- (Deposito-) Lonto genannt. Die Bescheinigung über eine stattgehabte hinterlegung beißt Depositen- (Deposital-, Depot-, Hinterlegungs-) Schein (f. Berwahrung). **Depositenbant,** f. Banlen (Sp. 1438 f.).

Depositenbersicherung bezwedt für Depositenglaubiger Erfat bes Schubens aus dem Berluft von hinterlegten Werten ohne Rüdficht auf die Berlufturfache. Deposition (lat.), Hinterlegung; im Kirchenrecht Abjenung eines Beiftlichen, wobei diefer des Umts und der Unftellungefähigleit für alle Beiten verluftig geht; in der altkirchlichen Liturgie sow. Sterbetag; auch die Erklärung einer Berfon vor einer Behörde, bes. die Aussage eines Zeugen ober Sachverständigen. über D. bei ben Studenten f. Bennalismus.

Depositor (lat.), der etwas hinterlegt; auch Beamter, ber Depositen entgegennimmt (f. Bermahrung).

Depositowechsel, som. Depotwechsel.

Depofitum (lat.), eine hinterlegte (deponierte) Sache; bann ber Berwahrungsvertrag (f. Berwahrung). D. irregulare, die hinterlegung vertretbarer Sachen mit ber Bereinbarung, daß der Berwahrer nur verpflichtet sein soll, Stude von gleicher Art, Gute und Menge zurüdzuerstatten (vgl. § 700 BGB.).

Depoffebieren (frang.), aus dem Befit feten; entsthronen; baher Depoffebierte, Bezeichnung für bie Monarchen, die 1859 und 1861 in Stalien, 1866 in Deutschland ber Regierung entfest wurden.

Depot (frang., fpr. bepo; Depositorium), Ort zum Aufbewahren, auch das hinterlegte But felbit; ber Ort zur Ausbewahrung von Depositen (f. d.); Archiv, in dem wichtige Dokumente aufbewahrt sind; Kasse, bei der Geld und Geldeswert hinterlegt wird. — 3m Sandel Riederlage von Waren und Wertgegenständen, für die ein Depot- (Hinterlegungs-) Schein ausgestellt wird. In D. geben heißt: bei jemand in Berwahrung geben, ein D. errichten, ein beständibis 1696 auch in Reutalebonien vollstredt, und zwar | ges Kommissionslager halten. Bei bloger Berwahrung

liegt verschlossenes D. vor, offenes bei gleichzeitiger Berwaltung ber Bertgegenstände. Sind im Depotgeschäft der Banken Wertpapiere in D. geneben, so gelten sie als Pfand, sobald der Deponent Schuld= ner des Depositars wird. Im Kontolorrentverlehr werden oft Banken Kontosorrentdepots in Bapieren gegeben, wenn biefe ihren Runben gegenüber im Borichuß find. Gesperrte Depots find solche, über die im Interesse einer dritten Person die freie Berfügung beschränkt ist, so wenn aus ihnen einem Dritten lebenslänglich Einfünfte gezahlt werden Das Depotgeses vom 5. Juli 1896 verlangt, daß offene Depots getrennt von den Beständen der Bank und benen Dritter aufbewahrt werden (fog. Depotzwang), ferner, daß bei Eintaufstommission ber Bantier bem Kommittenden binnen dreier Tage nach Ablauf der Lieferfrist ein Nummernverzeichnis (Stückeverzeichnts) zujendet. Unter Depotzwang verstand man auch die im Deutschen Reiche am 1. Dez. 1919 aus ftenerlichen Grunden erlaffene geletliche Beftimmung, daß alle Bertpapiere bei einer Bant hinterlegt werben mußten. Dieser Depotzwang wurde am 20. März 1923 aufgehoben. Bgl. Bantgeheimnis. — D. ift beim Militar eine Niederlage von Heeresbedurfnissen aller Art außer Lebens- und Futtermitteln. -Auch svw. Straßenbahnhof.

Depot de la guerre (franz., for. bepo-bo-la-gar), Abteilung bes französischen (gegr. 1688) und bes belgiichen Kriegsministeriums zur Bearbeitung ber Kriegsgeschichte und herstellung von Karten. Lit.: Rouby,

La cartographie au D. (1878). Depotjunde (pr. bere), vorgeschichtliche Funde einer meist größern Menge Gegenstände, die man im Moor, unter einem großen Stein oder in einem Gefäß verspadt vorfindet. Wan unterscheidet Botivfunde, beren Stüde aus religiösen Gründen dem Gebrauch entzogen wurden, handelsbepots (die verstedte Ware eines händlers), Gießereifunde (zum Neuguß aufgesammeltes Altmaterial) und Schapfunde

(in unsidern Zeiten vergrabene Kostbarleiten). **Depotgeschäft** (1pr. 1849), Depositengeschäft), s. Banlen (Sp. 1483).

Depotpläne (fpr. 1405). Depotpläne (fpr. 16215-), Festungen, die wesentlich zur Herstellung und Lagerung von Kriegsmaterial be-

nutt werden Depotsteuer (fpr. bepos), sow. Aufbewahrungesteuer. Depotwechfel (fpr. bepor, Dedungs-, Depofito-, Raution & we chiel), einem Gläubiger zur Sicherung feiner Forderung übergebener, sin Depot« gegebener Depotzwang (fpr. bepos), f. Depot. Bechiel. Depping, Georg Bernhard, beutsch-franz. Ge-Schichteichreiber, * 11. Mai 1784 Münfter, + 6. Gept. 1858 Paris, seit 1803 in Frankreich Sprachlehrer und Schriftsteller, 1827 naturalisiert, schrieb: »Histoire des expéditions maritimes des Normands et de leur établissement en France au X. siècle« (1826, 2 Bbe.; deutsch 1829), . Histoire du commerce entre l'Europe et le Levant depuis les croisades jusqu'à la fondation des colonies d'Amérique«(1832. 2 Bdc.), »Erinnerungen aus dem Leben eines Deutschen gu Baris « (1832), » Les juifs dans le moyen-âge « (1834, neue Ausg. 1844; beutsch 1834) u. a. Münzwesen. Depravation (lat.), Berichlechterung, besonders im Deprehenfion (lat.), Ergreifung, Festnahme eines Berbredjers. Forum deprehensionis ist im Strafprozes ber Gerichtsstand bes Ortes ber Ergreifung bes Berbrechers. Ruch & 9 StBD. ift bas Gericht, nur bann zuständig, wenn die Tat im Ausland begangen oder Ort der Begehung und Wohnsitz nicht ermittelt sind.

Depretation (lat. deprecatio injuriae), »Abbitte« Depretatur (mittellat.), das bei einer Schenkung an Klöster und Kirchen von dem Schenkenden vorbehaltene Anrecht auf die Einkunfte zeit seines Lebens; auch eine die ins dritte Glieb dauernde Erbpacht.

Deprés (Des Prés; fpr. döpre bzw. da-pre), Komponist, s. Josquin Deprés.

Depreffion (lat., » Herabbrudung«), in ber Aftronomie svw. negative Höhe, d. h. die unter den Horizont fortgesetzte Berlängerung eines Höhenkreises. Bon einem Stern, der 10° unter dem Horizont steht, fagt man, seine D. betrage 10°. D. bes Horizonts, f. Kimmtiefe. — In der Meteorologie ist D. ein Gebiet niedrigen Luftdruds (f. Wetter). — In der Phylit ist D. die Sentung des Flüssgleitsspiegels in Haarröhren, wie sie bei Quechilder beobachtet wird. Sie muß bei Barometern und Manometern in Rechnung gefett werben. D. bes Rullpuntts ift bie in einem Thermometer nach ftarter Erwärmung und dadurch hervorgerufener Erweiterung des Quechilbergefäßes eintretenbe bauernde Sentung ber Quedfilberfäule. — In ber Geographie ist D. ein unter dem Meeresspiegel gelegener Teil der sichtbaren Land= oberfläche. Die größte D. ift die Rafpifche Sente, beren Seeboben 1124m unter den Meeresspiegel hinabreicht, während die Oberfläche des Rafpischen Sees - 26 m hoch liegt. Die tieffte D. ift die des Toten Meeres, deffen Spiegel 394 m unter dem des Mittelmeeres liegt. De= pressionen beidränken sich auf die Trodengebiete ber Erde, wo die Niederschläge nicht ausreichen, um unter den Meeresspiegel hinabreichende Ginsentungen bis zum überfließen zu füllen. Die sog. Rüsten depres= sionen liegen über dem Ebbeniveau und find meift erst durch künstliche Eindeichung dem Land angegliedert worden. Alls Rryptobepreffionen bezeichnet nian Seebeden, deren Oberfläche über, deren Boben aber unter bem Meeresspiegel liegt. — Medizinisch versteht man unter D. eine mit Riebergeschlagenheit, Bellemmung und Traurigleit einhergehende Gemutsstimmung, verbunden mit hemmung im Denten und Sandeln, Willensschwäche und Entschlußunfähigkeit. Beim Fehlen natürlicher außerer Urfachen konnen funktionelle Nervenleiden und Geisteskrankheiten die Beranlaffung sein. Sehr häufig hat die D. in Angstempfindungen (durch Halluzinationen hervorgerufen) ihren Grund, oder fie baut fich auf Berfündigungsober Kleinheitswahn (3. B. der Borftellung, den Unforderungen des Berufs nicht mehr gewachsen zu sein: Infuffizienzgefühl) auf. D. kommt am häufigsten bei Melancholie und der melancholischen Phase des zirtu= lären Frreseins, aber auch beim halluzinatorischen Berfolgungsmahn ber »Berrudten« vor, ebenso bei der Dementia paralytica (f. Paralyse). Wegen ber Neigung zu Selbstmord find Beistestrante mit D. in geschlossen Irrenanstalten unterzubringen. — über D. in der Boltswirtschaft vgl. Kriss.

Depretiation (lat.), Entwertung; Depretiieren, im Bert herabseken.

neue Ausg. 1844; beutsch 1834) u. a. [Münzweien. **Depretis,** Agostino, ital. Staatsmann, * 31. Jan. **Deprehantion** (lat.), Berschlechterung, besonders im 1813 Bottavone (Pavia), † 29. Juni 1887 Rom, **Deprehenfion** (lat.), Ergreifung, Festnahme eines Abordat in Stradella, seit 1848 im sardinischen Parsprozeis ber Forum deprehensionis ist im Strafsprozeis ber Erickstellens. Forum deprehensionis ist im Strafsprozeis der Gerichtsftand des Ortes der Ergreifung des Verbrechers. Nach § 9 StPD. ist das Gericht, in dessen Sprogeis der Beschuldigte ergrissen wurde schlieden. Später war er wiederholt Winister

und Ministerpräsident. Lit.: Breganze, A. D. ed | und abgeändert 1856; hrsg. von Masson 1904; deutsch i suoi tempi (1894).

Deprez (fpr. bopra), Marcel, franz. Elettrotechniler, * 19. Dez. 1843 Châtillon-fur-Loing, † 13. Oft. 1918 Bincennes, hat fich besonders um die elektrische Kraftübertragung mittels Gleichstroms verdient gemacht. Deprezieren (lat.), Abbitte leisten; ablehnen.

Deprimieren (lat.), nieberdruden, entmutigen. Deprivation (lat.), Beraubung; Absepung eines

Beiftlichen. De profundis (lat., » Aus der Tiefe«), Anfangsworte des 130. Bfalms, eines der 7 Bugpfalmen (j. d.). Deptford (for. beiferb), Bermaltungsbezirt im SD. Lonbon 8, (1921) 112 534 Ew., am rechten Themfeufer, oberhalb von Greenwich, hat große Schlachthäuser, in denen alles in London vom Ausland antommende Bieh geschlachtet werben muß, Reffelschmieden, Bau von Schiffsdampfmaschinen, Eisengießerei, Zinkhütten und Bentralitation ber Electric Supply Company

Depurantia (lat.), frw. blutreinigende Mittel. Deputat (Deputatum, lat.), im allgemeinen bas jemandem Bugebachte, Bustehende; bann Abgaben, namentlich folde in Naturalien, wie fie auf dem Lande auch heute noch neben bem Gelblohn den Landarbeitern (Deputatisten) als ein Teil des Lohnes gewährt zu werden pflegen; f. Naturallohn und Lohnfusteme. — Bei zwangeneise verwalteten Stamm-gutern ift D. ber bem Besiger ausgesette Unterhalt.

Auch Abfindung des Altenteils

Deputation (lat.), Abordnung von Mitgliedern einer Körperschaft als beren Bertreter; Abordnung (Ausschuß) einer Gemeindevertretung zur Berwaltung einzelner Zweige bes Gemeindewesens (Urmen-, Schul-, Gewerbe-, Steuer-, Einquartierungswesen usw.); früher auch Bezeichnung parlamentarischer Ausichusie (Kommissionen) sowie Bezeichnung einer Abordnung, die eine Körperschaft an den Monarchen, namentlich zur überreichung einer Abreffe, entfendet. Im alten deutschen Reiche (bis 1806) gab es allgemeine ober Reichsbeputationstage und besondere Deputationstage, die in den einzelnen Ländern von den Abgeordneten der Stände gehalten wurden. Die von den Abgeordneten und den taiferlichen Kommissaren zustande gebrachten und in einer Urtunde gefammelten Bejdluffe hießen Deputationsrezeffe (Deputations abichiebe); vgl. Deputatift, f. Deputat. [Reichsbeputation. Doputatus (lat.), der Abgeordnete, Deputierte, der Angehörige einer Deputation.

Deputieren (neulat.), abordnen, absenden.

Debutierte (lat.), »Abgeordnete«, bie von einer Berfammlung, einer Rörperichaft ober aus ber Witte fonitiger Genoffen Abgefandten, die für jene auftreten und sie vertreten sollen. Rach der preußischen Kreißverfaffung find bie » Rreisbeputierten e bie Bertreter bes Landrats. Ramentlich wird die Bezeichnung D. auch für Bollsvertreter gebraucht. In Frankreich ift die Deputierten tammer (Chambre des députés) bie aus allgemeinen biretten Bahlen hervorgehende Zweite Kammer (s. Frankreich [Staatsverfassung]). De Oninceh (for. be-twingt), Thomas, engl. Schriftsteller, * 15. Aug. 1785 Manchester, † 8. Dez. 1859 Edinburg, studierte in Oxford und lebte dann, mit philosophischen Studien und journalistischen Arbeiten beschäftigt, nacheinander in Grasmere (Geenbistrift), London und Edinburg. Sein Sauptwerl, die Confessions of an English Opium-Eater (ericienen 1821 im »London Magasino«, als Buch 1822 erweitert fertigung, Seiben- und Baumwollweberei. Der

1902), ist eine Autobiographie, da der Berfasser selber der Gewohnheit des Opiumessens eine Reihe von Jahren hindurch im stärtsten Grade frönte und sich trop alles Unlämpfens nie ganz bavon befreien konnte. Eine Art Fortsetung dazu bieten die traumhaft phantasievollen »Suspiria de Profundis« (1845, barin »The Three Ladies of Sorrow«), eine weitere Ergänzung »Autobiographical Sketches (1853). Seine sonstigen Schriften bestehen in Ejjans philosophischen, theologischen und fritischen Inhalts (auch über beutsche Literatur), in biographischen Stizzen, Erzählungen usw. und einigen nationalokonomischen Werken, z. B. »The Logic of Political Economy (1844), worin die Irrtümer Malthus' u. a. nachgewiesen werden. De Quinceps Bilbung und Belefenheit waren fehr umfaffend, und er gilt wegen feiner flangvollen, poetifchen Schreibart für einen Meister bes englischen Prosaftis. Gesamtausgabe 1858—60 (14 Bbe.), zulest 1878 (16 Bbe.), Selection of his Best Works on Bennett (1889, 2 Bbe.), Memorials, Letters and Other Records, hrsg. von Japp (1891, 2 Bbe.). Lit.: Masson, De Q. (1881); F. Christoph, Einstuß Jean Pauls auf De D. (1899); Bibliographie von 3. A. Green (1908); S. Richter, Th. De D. (in »Engl. Stub. «, Bb. 58, 1924). Der (Deir, arab.), in Ortenamen »Rloster«, f. auch Dera Ghafi Chan, Sauptftadt bes Diftritis D., in ber brit. ind. Brov. Banbichab, (1921) 20781 Em.,

früher am Indus, jest 3 km westl. am Rasturilanal. Deraje, Stadt in Arabien, f. Riad.

Derain (fpr. börüng), Un bré, franz Maler, * 17. Juni 1880 Chatou (Seine-et-Dise), lebt in Paris, Schüler von Carrière, bildete sich zuerst unter dem Einfluß Ban Goghs, später Cézannes und gehörte zu den sog. Fauves, deren Führer Matisse war. Seit etwa 1908 begann D. im Sinne bes Rubismus zu experimentieren, um allmählich in die neuklassizistische Richtung einzulenten. Bon ber starten Farbigleit seiner Frühzeit gelangte er zu einem gebämpften Rolorismus, ber auf einen grauen Grundton gestimmt ift.

Dera Jömail Chan, Hauptstadt bes Distritts D. der britisch-indischen Nordwestgrenzproving, (1921) 39341 Ew. (einschließlich ftarter Garnison), 7 km vom Indus, ift wichtig für den Handel mit Afghanistan. **Derangement** (franz., spr. deran**ss** sprange), Berwirrung, Berrüttung.

Dérangement interne (franz., fpr. berangle/mang-angian), früher fehr gebräuchliche Bezeichnung für innere, anatomifch fcwer zu flarenbe Berlegungen an Rnie- und Ellenbogengelent.

Derangieren (frang., fpr. berangfdiren), aus ber Ordnung bringen, verwirren; zerrütten.

Derat, Ort in Sprien, f. Hauran und Hedschasbahn. Derb nennt man Mineralien oder Mineralaggregate, die in mindestens haselnußgroßen, unregelmäßig geformten Teilen vortommen. Bgl. Derberg.

Derbend (türl.), Gebirgspaß, Straße.

Derbent (arab. Bab-el-abmab, »haupttor«, oder Bab-el-tadid, »Gifernes Tor«), Stadt in ber ruff. Sowjetrepublit Daghejtan, (1913) 82718 Em., malerisch am Behänge erbaut und start befestigt, beberricht die am Kafpischen Meer entlang führende Strafe und die Gifenbahn Roftow-Batu. Die in Orthodoge, Urmenier, Gregorianer, Sunniten und Schitten religiös gespaltene Bevöllerung treibt Ader., Obst-, Wein- und Krappbau, Töpferei, BaffenverMarkwerleht ift lebhaft, ebenso trop ungunftiger Safenverhaltniffe die Schiffahrt. - D., bis 550 Babeleabwab ober Porta portarum (auch Porta Ferrea oder P. Alexandri), war Jahrhunderte hindurch ber Sip eines von Persien abhängigen Chans, dem meist die Chanate von Ruba und Balu, von Rürja und Rafikunuch zinsbar waren. Chufrau Rufhirwan (mittelperf. Unoscharwan, 531—578) stiftete das Chanat D. Um 1220 wurde D von den Mongolen erstürmt. 1722 entriffen bie Ruffen D. ben Berfern, gaben es ihnen 1786 jurud, eroberten es aber 1796 von neuem und vereinigten es 1813 (Bertrag von Gulistan) mit Ruffifch-Raulafien.

Derberg, größere Stude reinen Erzes; bgl. Derb.

Derbholz, f. Solzfortimente.

Derborence (Lac D , spr. srangh), Bergsee im schweiz. Kanton Wallis, 1482 m ü. M., 500 m lang, 350 m breit, in ben wilben Soben bes Chevillepaffes, entfland 1749 burch Felsfturge ber Diablerets (f. b.). Derby (for. borti oder barbi), 1) Stadt (county borough) im Innern Englands, (1928) 132 800 Ew., in offener Ebene am Derwent, Bahnknoten, hat in den ältern Stadtteilen enge, krumme Straßen mit roten Backsteinhäusern. Die Seidenweberei, die hier 1717 zuerft in England eingeführt murbe, ift bie bedeutenbste Industrie der Stadt; ferner find zu erwähnen die Maschinenbauwerktätten der Midlandbahn, Fabriten für Baumwollwaren, Papier, Bagen, Farben, Spipen, Porzellan und Schmudfachen. Seit etwa 1750 murbe in D. eine Borgellanfabrit betrieben. die 1770 bzw. 1784 auch die Fabrik von Chelsea (s. b. 1) erwarb; ihre Glanzzeit fällt in die Zeit von 1775—1800. Die Fabrikmarken find Derby ober D, benen später ein Unter, die Fabritmarte von Chelsea, und eine Krone (Crown-Derby) beigefügt wurden. — 2) Borstadt von Liverpool, s. Best-Derby. — 3) Stadt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 11 238 Ew., am Zusammenfluß bes Raugatud und Housatonic, Bahnknoten, hat Walzwerke.

Derby (fpr. börbi ober barbi), britische Staatsmänner: 1) Edward Geoffren Smith Stanlen, Graf (1851), früher Lord Stanlen, * 29. Marg 1799 Anowsley (Lancashire), † das. 23. Ott. 1869, seit 1820 als Tory im Unterhaus, wurde 1827 Unterstaatssetretär für die Rolonien, ging unter Wellingtons Kabinett zur Whigopposition über und wurde als erfter Sefretar für Irland (1830) im Parlament eine Stupe bes Whigministeriums Grey. D. belampfte die Fren im Unterhaus berart, daß er in Frland . Storpion Stanlen. hieß. Er trat 1832 für die Wahlreform ein und feste als Minister für die Kolonien (1833-84) die Aufhebung der Regerstlaverei in Westindien durch. Unzufrieden mit der zahmen trifchen Politif der Bhigs, trennte er fich 1835 von ihnen, ichloß fich Beel an, war 1841-45 wieder Rolonialminister und wurde 1844 Mitglied des Oberhauses; dort führte er bie Schutzöllner und ichieb aus bem Rabinett aus, als fich Beel für Aufhebung ber Kornzölle entichied. 1851 lehnte er eine Kabinettsbildung ab, 1852 verfuchte er fie; aber fein Ministerium, mit Disraeli als Schapfanzler, vermochte fich, weil fcutzöllnerifch, nicht zu halten. Unter ungunftigern Borausfegungen übernahm D. 20. Febr. 1858 die Regierung, trat aber 1859 zurud, als die von seinem Schattangler Disraeli vorgeschlagene Barlamentereform abgelehnt murde. Er beendete erfolgreich den chinefischen Krieg und betämpfte den indischen Aufstand. Alle D. das britte

er nur noch Disraelis Schrittmacher, nach beffen Barlamentereform er zurücktrat. Zulett bekämpfte D. im Oberhause Gladstones irifche Bolitik. Gein Leben beschrieben Rebbel (3. Aufl. 1895) und Saints. bury (1892). Das Berhältnis zu Disraeli beleuchten feine in Mongpenny und Budle, Life of B. Disraeli (1910-20), veröffentlichten Briefe.

2) Edward henry Smith Stanley, Graf, Sohn des vorigen, * 21. Juli 1826 Knowsley, + 22. Upril 1893 Liverpool, seit 1850 als Lord Stanley tm Oberhaus, 1858 — 59 in feines Baters Rabinett, leitete die übernahme Indiens in die Berwaltung der Krone. Ells Minister des Außern (1867—68) beteiligte er sich an den Berhandlungen über Luxemburg, tam 1869 als Lord D. ins Oberhaus, wurde 20. Febr. 1874 unter Beaconsfielb wieber Außenminister, trat wegen Weinungsverschiedenheit in der orientalischen Frage 30. Marg 1878 jurud, griff im Oberhaus bie imperialistische Regierungspolitik an und ging 1879 zu ben Liberalen über. 1882-85 Rolonialminister, trennte er sich 1886 von Gladstone wegen der irischen Frage und schloß sich endlich den liberalen Unionisten an. Er schrieb: >Claims and Resources of the West-Indian Colonies (1849). Scine »Speeches and Addresses (2 Bbe.) erschienen 1895.

8) Freberid Arthur Stanley, Graf, Bruber bes vorigen, * 15. Jan. 1841 London, † das. 14. Juni 1908, seit 1865 als Konservativer im Unterhaus, 1868 Lord der Admiralität, 1874—77 Finanzsetretär im Kriegeministerium, 1877—78 Setretär im Schapamt, 1878—80 Kriegeminister, 1885 Staatesetreiar ber Kolonien, 1886—88 Hanbelsminister, 1888—93 Generalgouverneur von Kanada, saß seit 1886 als

Lord Stanley of Breston im Oberhaus.

4) Edward George Billiers Stanley, Graf, Sohn bes vorigen, * 4. April 1865 London, 1889-1891 Abjutant feines Baters, des Generalgouverneurs von Ranada, leitete 1899 in Gubafrila die Breffegenfur und wurde Privatselretar von Lord Roberts. 1892 bis 1905 im Unterhaus, war er 1895-1900 einer ber Lords des Schahanits, 1900—03 Finanzsekretär im Kriegsamt, 1903—05 Generalpostmeister. Während des Weltfriege 1916-18 erft Unterftaatsfefretär, dann Staatssekretär des Kriegsamts, führte er die Rekrutierung durch, war 1918—20 Botschafter in Baris und leitete 1922-23 wieber bas Kriegsamt.

Derby-Rennen (engl. Derby-race, for. dorbis ober darbiereß), bedeutendstes Zuchtrennen in allen Bollblut züchtenden Ländern: Flachrennen für breijährige Bferde über 2400 m. Das englische Derby, 1780 burch Edward Graf Derby begründet, wird am Mittwoch vor Pfingsten (Derby day) in Epsom gelaufen, bas beutiche, 1869 gestiftet, in hamburg

Derbyihire (spr. borbis oder barbifdir), Graffcaft im nördl. England, umfaßt 2632 qkm mit (1921) 714589 Ew. (271 auf 1 qkm). Hauptstadt ift Derby.

Dere (türk.), Tal.

Dereben (türt., » Talfürft«), Bezeichnung ehemals türt. Bafallenfürften in gewiffen Gebieten Rleinafiens. Ihre Macht wurde burch Mahmub II. (f. d.) gebrochen. Derecho (span., spr. bereischo, »gerade[au8]«), Sturm in den Ber. St. v. A. mit geradliniger Windrichtung. Derecote (fpr. bereifcte), Großgenteinde im ungar. Rom. Bihar, (1920) 9843 ungar. Ew., 101 m ü. M., an ber Bahn Debreczin-D., hat BezG. Rahebei Sobaseen. Dér:cl:Bahri (arab., fpr. -bō4ri, »das nördliche Kloftere), Tempelruine in einem Felstal ber norblichen Kabinett (Juli 1866 bis Februar 1868) bilbete, war Totenstadt von Theben (Agypten) gelegen, berühmt

durch die Totentempel, besonders des Mentuhotep (III.) IV. und der Königin Hatschepset (f. d.). In der Nähe die Gräber andrer ägppt. Könige (Amasis I., Thutmosis L, Sethoë L). Lit.: Naville, The Temple of Deir el Bachari (1894). llose Sachen. Derelitten (lat. res derelictae), verlaffene, herren-Derelittion (lat.), Aufgeben des Besitzes einer beweglichen Sache seitens des Eigentümers, in der Absicht, auf das Eigentum zu verzichten. Bewegliche Sachen werden durch die D. herrenlos und fonnen von jedermann durch Aneignung erworben werben (§ 959 BGB.); ferner das Aufgeben des Eigentums an einem Grundstud baburch, bag ber Gigentumer ben Bergicht in bas Grundbuch eintragen läßt. Das Recht zur Uneignung eines aufgegebenen (berelinquierten) Grundftude fteht bem Fistus bes Lanbes

zu, in dem das Grundstück liegt (§ 928 BGB.). Derelinquieren (lat.), verlaffen, ben Befit einer Sache aufgeben.

Der-el-Ramar, Ort, fow. Deir-el-Ramar.

Derenbourg (fpr. barambour; urfpr. Dernburg), 1) Joseph, Drientalift, * 21. Aug. 1811 Maing, † 29. Juli 1895 Ems, jubifcher Abfunft, feit 1889 in Baris, 1877 Brof. an der Ecole des Hautes Etudes, ichrieb: »Essai sur l'histoire et la géographie de la Palestine (1. Teil, 1867) und veröffentlichte (3. T. mit seinem Sohne) jüdische und arabische Werke.

2) Hartwig, Sohn bes vorigen, * 17. Juni 1844 Baris, † das. 13. April 1908, seit 1879 Professor an ber Ecole bes Sautes Etubes, verfaßte einen Ratalog der arabischen Handschriften des Estorials (1884-1908, 2 Bde.) und veröffentlichte arabische Texte, wie »Nåbigha « (1899), »Sibawaihi « (1881—89, 2 8be.), Chrestomathie élémentaire de l'arabe littéral« (mit Spiro, 1885), »Ousâma ibn Mounkidh, un émir syrien (1887-95, 8 8bc.), Al-Fakhri, nouvelle édition (1895), »Oumara du Yémen (1.88). 1897). Derenburg, Stadt am Nordharz, Landfr. Halberjtadt. (1919) 2859 meist eb. Ew., an der Bahn Bernigerode-Blankenburg a. H., hat Zuderfabrik — D., zuerft 998 ermähnt, war ehemals Hauptort einer Grafichaft, die vom Hochstift Halberstadt im 17. Ih. an Brandenburg lam.

Derenbingen, Pfarrdorf im fcmeiz. Ranton Golothurn, (1920) 3720 Em., an ber Bahn Herzogenbuchjee-Biel, hat Boll-, Baumwoll- und Uhrglasinduftrie. Derejer, Unton, tath. Theolog, * 8. Mai 1757 Fahr (Franken), † 16. Juni 1827 Breslau, 1783 Brofessor in Bonn, 1815 in Breslau, tam wegen feiner rationaliftischen Bibelbetrachtung öfters mit den firchlichen Behörden in Konflikt

» Derfflinger«, beutscher Großer Kreuzer, 26 600 t groß, 1914 bom Stapel gelaufen, wurde in ber Glagerraficlacht am 81. Dai und 1. Juni 1916 ichwer beschäbigt und 21. Juni 1919 von der Mannschaft in Scapa Flow verfentt. Lit.: G. v. Safe (1. Urtillerieoffizier des D.c), Die zwei weißen Bölter. Deutschenglische Erinnerungen (1920).

Derfflinger, Georg, Reichsfreiherr von, branbenburg. Feldmarfchall, * 10. Marz 1606 Neuhofen (Oberöfterreich), † 4. Febr. 1695 Gufow, trat in ein Reiterregiment des Herzogs Joh. Ernft von Weimar, wurde ichwedifcher Offizier, 1635 Oberftleutnant, lebte 1646—54 zurüdgezogen und trat dann als Generalmajor ber Ravallerie in branbenburgifche Dienfte. Seit 1657 Bebeimer Rriegerat und Beneralfeldzeug. meister, sog er mit bem Rurfürsten 1658-59 gegen Die Schweden zu Felde, erhielt 1670 die Oberleitung lelastischer Elemente ber Haut.

ber Reiterei und Artillerie, wurde 1674 Reichefreiherr, nahm 1675 Rathenow und bereitete baburch ben Sieg von Fehrbellin (28. Juni) vor. D. eroberte Stettin 1677, Stralfund 1678 und besiegte die Schweden bei Tilfit 1679. Lit.: v. Unger, Feldmarichall D. (1896). Derg (Lough D., fpr. löch-bhrg), See in Irland, 130 qkm groß, vom Shannon durchfloffen, im S. und 28. von hoben Bergen umgeben. An seinem untern Ende liegt Rillalve. Auf einer Infel (Boly Island) Ruinen der Saint Caimin's-Rirche aus dem 7. 3h. Der Gott, ber Gifen wachfen lieft, Bedicht (1812, gedruckt 1813) von E. M. Arndt, tomponiert 1818 von Allbert Methfeffel. [vgl. Ableitung. Derivantia (lat.), in ber Medizin ableitende Mittel «; Derivate (lat.), in ber Chemie fow. Abtommlinge. Derivationerechunug, fow. Differentialrechnung. **Derivationswinkel** (Drift-, Einbuchtungsmintel), in der Dampfichiffahrt der Bintel, den die Riellinie des drehenden Schiffes mit der an den Drehkreis gelegten Tangente bildet. — In der Artillerie ber Winkel zwischen ber verlängerten Seelenachse bes Geschützes und der auf das Ziel gerichteten Bisierlinie.

Derivativer Erwerb, f. Erwerben. Derivatum (lat.), ein sabgeleitetes Wort, bas daburch entsteht, daß man aus dem Stammwort durch Anhängung einer Gilbe ober Beranderung bes Burzelvotals ein neues bildet. Man unterscheibet: Denominativum, vom Nomen, und Berbale, vom Berbum abgeleitetes Wort, z. B. streuzen« von »Arcuze; »Trinfere von strinfene.

Derivierte Funktion (abgeleitete Funktion),

s. Differentialrechnung.

Derfeto (Utargatis), »fprifche Böttin« (Dea Syria), wurde befonders in Aslalon und Mabbug (Sierapolis) verehrt. Ursprünglich eine Nyniphe, foll sie in einen Fifch verwandelt worden fein. Sie galt auch als Mutter der Semiramis. In Urfa (Edeffa) erinnern zwei Teiche mit heiligen Fischen an ihren Kultus.

Dertyllibas (Dertellidas), spartan. Felbherr, zeichnete sich 411 v. Chr. am hellespont aus, rettete bei der Niederlage Spartas zur See 894 für dieses wenigstens die wichtigen Hellespontpläte Abydos und Sejtos, wurde trogdem 890 feines Unites entfest. Derma (griech.), Saut; bermatifc, bie Saut betreffend, häutig.

Der Mai ift getommen, Gebicht (1835) von Em. Geibel, komponiert 1842 von J. W. Lyra (gebr. 1844). Dermanyssus, Milbengattung, f. Milben.

Dermaptora, Insettenordnung, f. Ohrwürmer. Dermatitis (griech.), Hautentzündung (f. d.). Dermatochelys (beffer Dermochelys, Leberjajildlröte), j. Schildkröten.

Dermatodectes, Wilbengattung, f. Wilben. Dermatogen (griech.), Entwidlungsschicht ber Pflangenhaut, f. Begetationspunkt.

Dermatographie (griech.), f. Dermographie.

Dermatojd, ein Runftleder, ift ein mit Zelluloid= lösung getränktes, durch Rizinusöl weich gemachtes, auch gefärbtes und geprägtes Baumwollgewebe, dient zu Buchdecken u. a. m.

Dermatol, bajisches Wismutgallat, bient als antifeptisches Mittel für nicht eiternde Bunden, bei Berbrennungen, innerlich gegen Durchfall.

Dermatologie (griech.), Lehre von den Haut- und

verwandten Krantheiten.

Dermatolpfie (griech.), abnorme Schlaffheit und Dehnbarteit ber Saut infolge Bertummerung gewiffer Dermatomptofen (griech.), burch Bilge hervorgerufene, also parasitare, Hautkrantheiten, 3. B. Bartflechte, Rleienflechte.

Dermatompofitie (griech.), eine schwere, infeltiofe. verschiedene Musteln hintereinander befallende Entzündung, die mit roseähnlichen Entzündungen ber

Haut verläuft. **Dermatophillus** (Sandfloh), s. Flöhe.

Dermatoplaftif (Dermoplaftit, griech.), dirurgifde Operation gur plaftifchen Dedung von Saut-Dermatofe (griech.), Sauttrantheit. [befelten. Dermatofomen (griech.), f. Pflanzenzelle.

Dermatozpen (griech., » Hauttiere«), fleine Tierchen, bie fich gelegentlich auf ber Haut aufhalten, die fog. Epizoen, wie Flohe, Bangen, Läufe (f. Läufefucht), und die eigentlichen D., die Kräpemilben (f. Kräpe) und Burmer verschiedener Art, die fich in ber Saut ansiebeln.

Dermbach, thüringische Landgemeinde, (1919) 1442 Em., an der Bahn Salzungen-Raltennordheim, hat Holz- und Möbelinduftrie. — D., seit 1317 bei Fulda (1455-1764 an Henneberg verpfändet), tam 1802 an Wilhelm von Oranien, 1806 an Frankreich, 1810 an das Grhzt. Frankfurt, 1815 an Sachsen-Beimar. Hier stieß 4. Juli 1866 die preuß. Mainarmee zuerst mit den Bahern zusammen. Lit.: v. Lettow-Bor-bed, Gelch. des Krieges von 1866 usw., Bb. 8 (1902). Dormostes, Spedfafer (f. b.).

Dermocholys (Leberichilbfrote), f. Schilbfroten. Dermograph (griech.), Farbstift, mit bem ber Arzt bei ber Untersuchung wichtige Buntte und Linien (Organgrenzen) auf der Haut aufzeichnet.

Dermographie (Dermatographie, » Sautidrift«), eine auf abnormer Erregbarteit der Meinen Sautgefäße berubende Erscheinung: Die beim Streichen ber haut durch Gefäßerweiterung entftanbene Rote bleibt längere Zeit fichtbar ober bilbei fich zu einer quadbelartigen Erhebung aus (Urticaria factitia). Sehr starte D. tommt vorwiegend bei Reurasthenie (s. b.) vor.

Dermoid (Dermoidapfte), ein- ober mehrtammerige guftische Geschwülfte, beren Inhalt aus abgestoßenen verhornten Zellen, zuweilen auch noch aus Cholesterin und verfilzten Haaren besteht. häufigsten im Geschlechtsapparat (Eierstod)

Dermoplaftit (griech.), fow. Dermatoplaftit. Derna, Haupthafen der ital. Ryrenaila (Nordafrita), (1921) 12 500 Ew., mit Funtstation und offener Reede, an der Rufte von Barta, in der vom Badi Derna burchfloffenen Dafe, befteht aus fünf von einer Mauer umichloffenen Ortichaften.

Dernbach, preug. Dorf in ber Prov. Seffen-Naffau, Rr. Montabaur, (1919) 2108 Em., an ber Bahn Siers hahn-Limburg, hat Rlofter, Kranten- u. Baisenhaus. Dernbach, Balthafar von, tatholifder Geiftlicher, * 1548 aus altheisischem prot. Geschlecht, † 15. März 1606 Fulda als Fürstabt (feit 1570), wo er die Bieberherstellung des Katholizismus eifrig betrieb.

Dernburg, 1) Seinrich, Rechtslehrer, * 3. März 1829 Mainz, † 25. Nov. 1907 Berlin, 1854 Professor in Zürich, 1862 in Salle und 1873 in Berlin, feit 1866 Mitglied des Herrenhauses, schrieb: » Geschichte und Theorie der Rompensation « (1854, 2. Aufl. 1868), Das Bfandrecht (1860—64, 2 Bde.), Die Institutionen des Gajus « (1869), » Lb. des preußischen Privatrechte. (1871-80, 8 Bde.; Bb. 1 und 2 in 5. Auft. 1897, Bd. 3 in 4. Aufl. 1896), » Banbelten « (1884-1887, 3 Bbe.; 7. Aufl. 1902—03), >Das bitrgerliche | ber Novelle von 1916) ungültig.

Recht des Deutschen Reichs und Preugense (1898, 4. Uufl. 1908-15, 5 Bbe.).

2) Friedrich, Bruder des vorigen, Schriftsteller, * 3. Ott. 1833 Mainz, † 3. Dez. 1911 Berlin, Hofgerichtsabvolat in Darmstadt, seit 1866 preußenfreundlich, befämpfte als Führer der heisischen Fortfdrittspartei die Dalwigksche Bolitik, faß 1871—81 im Reichstag, leitete 1875—90 die » Nationalzeitung « und war bann am Berliner Tageblatte tätig. Er fcrieb: Des deutschen Kronprinzen Reise nach Spanien und Rom (1884), » Ruffische Leute. Eine Sommerjahrt« (1885), »Auf beutscher Bahn in Kleinasien« (1892), den Roman »Der Oberstolze« (1889, 2 Bbe.) und » Mus ber weißen Stadt. Spaziergange in ber Chicagoer Weltausstellung« (1893) u. a.

8) Bernhard, Sohn des vorigen, Staatsmann, * 17. Juli 1865 Darmstadt, seit 1901 Direktor ber Bank für Sandel und Industrie, wurde 1906 Direttor der Rolonialabteilung des Auswärtigen Amtes. Die Gegnerschaft gegen die von ihm betriebene Berfelbständigung feines Umtes führte 13. Des. 1906 gur Auflöfung des Reichstags. Der neue Reichstag bewilligte 1907 die Umwandlung in ein Reichstolonialanit, beffen Staatsfefretar D. bis 1910 mar. D. fam 1913 ins preußische Herrenhaus, trat als Demotrat 1919 in die Nationalversammlung ein und sist seit 1920 im Reichstag. D. war Upril bis Juni 1919 Reichsfinanzminister.

Derne, Landgemeinde im Landfr. Dortmund, aus Altenberne-Nieberbeder, Altenberne-Oberbeder und Hostebbe gebildet, (1925) 15747 Ew., an der Bahn Dortmund-Gronau, Straßenbahn nach Dortmund, hat Rohlenbergbau und Landwirtschaft.

Derneburg, Fürft von, f. Münfter.

Der neue Beg, seit 1909 an Stelle ber Deutschen Bühnengenossenschaft« (gegr. 1871) Organ der Gemeinschaft Deutscher Buhnenangeboriger unter bem Doppeltitel »Der neue Weg . — » Deutsche Bühnengemeinschaft«.

Dernier eri (frang., fpr. barnie) f. Cri. Dernichtwam (von Raby cin), Sans, Reifenber und Orientforicher, * 28. März 1494 Brug. + um 1570 Rremnis, wirtte seit 1517 als Bertreter des Handelshaufes Fugger bei ben Rupferbergwerten von Reufohl in Ungarn. 1553-55 begleitete er Bhifelin be Busbecq (f. b.) auf einer Gefandtichaftsreife nach Ronstantinopel und Kleinasien, von der er in einem Tagebuch (hrsg. von Babinger 1923) wertvolle Berichte gab, u. a. auch das Monumentum Ancyranum (j. Ungora). Nach ber Rückehr war er in der Bergwerkeverwaltung zu Rremnit tätig. Lit. Bimmerer, Gine Reife nach Umafia im 3. 1555 (Brogramm, 1899); Babinger, S. D., ein Rleinafienforicher (Deutsche Rundichau für Geographie«, Jahrg. 35, 1918).

Derogation (lat.), Beeinträchtigung, Schmälerung; Abanderung, Aufhebung einzelner gefetlicher Beftimmungen burch ein fpater erlaffenes Befet (vgl. Abrogation); derogativ, aufhebend, schmälernd; derogieren, beschränten, außer Rraft fegen. Lex posterior derogat priori: das der Zeit nach spätere Gefet hebt, falls es nicht ein Spezialgeset ift, bas frühere auf. Derogatorifce Rlaufel (Clausula derogatoria), bie in einer Willenserflärung enthaltene Beftimmung bes Erklärenden, bag eine tünftige Underung feines Willens unwirksam sein solle. Eine solche Rlausel ift bei lettwilligen Erklärungen nach § 2302 BVB. und in Offerreich nach § 716 Allg. BCB. (in ber Faffung

Derveue (fpr. beron), Charles, franz Apotheler und] Industrieller, * 1780 Baris, + baf. im Gept. 1846, erwarb fich in Gemeinschaft mit Cail (f. b.) um die Ruderfabritation und Branntweinbrennerei große Berdienste.

De Roffi, f. Roffi.

Derotrema, f. Fijdlurde.

Deroulebe (fpr. berulab), Baul, franz. Dichter und Bolittler, * 2. Sept. 1846 Baris, + 30. Jan. 1914 Mont-Boron bei Rissa, fuchte fich feit bem Kriege 1870/71 als unermüdlicher Borlampfer bes Revandegedanlens bei verschiedenen Gelegenheiten in nationalistischem und antirepublikanischem Sinne politisch zu betätigen, grundete 3. B. 1880 bie dauvinistische » Patriotenliga . war 1889 - 92 Abgeordneter und wurde 1900 wegen hochverräterischer Umtriebe gegen bie Republit mit 10 Jahren Berbannung bestraft. Er schrieb für feine politischen Zwede: »De l'éducation nationale« (1882), »Le livre de la Ligue des patriotes« (1887), gab auch eine Auswahl feiner Reden heraus u. b. T .: Oui vive? France! Quand meme (1910). Seine patriotijden Dramen Messire Duguescline (1895) und »La mort de Hoche« (1898) fanden keinen besondern Anllang, doch war er durch seine Kriegs- und Soldatenlieder, die alle in ungähligen Auflagen erichienen, vollstümlich: » Chants du soldat (1872-1875, 2 8bc.), »Refrains militaires (1888), »Poésies militaires (1896). Seine Erinnerungen erschienen u. b. T. >1870, Feuilles de route (1905). Lit.: Ducray (1914); Tharand (1914).

Deronte (frang., fpr. berut), militarijd: wirre Klucht einer Truppe; verallgemeinert: Berfall, Zerrüttung. Deron (fpr. borug), Bernhard Erasmus, Graf, bayr. General, * 11 Dez. 1748 Mannheim, + 23. Mug. 1812 bei Bolock, fruh im pfälzischen, seit 1795 im bayerischen Seer, das er 1804 reorganisserte, hatte 1809 den Oberbefehl in Tirol und siel als Führer einer baperischen Division in Rugland.

Derrien (fpr. barie), Charles, frang. Stempelichneiber und Schriftgießer, *17 Mug. 1808 Moiffen (Jura), + 11. Febr. 1877 Paris, erfand mehrere buchgewerbliche Maschinen.

Derringer (fpr. berinbfeer), leichte, bifterlofe, ein- ober doppelläufige Tajdenpiftole (10 mm Raliber) in Nordamerita, benannt nach dem Erfinder.

Der Sang ift verfchollen, deutsches Studentenlied von unbefanntem Dichter, Text zuerst im » Rommerebuch für ben beutichen Studentene, 1855, in fpaterer Auflage Melodie von 28. Sommer.

Derschawin (for. bjæs4-), Gawriil Romanowitich, ruff. Dichter, * 14. (3.) Juli 1748 Rafan, + 21. (9.) Juli 1816 auf feinem Gut Swanta (Goub. Rowgorod), war erst Offizier, 1784 Gouverneur von Olonez, 1785 Gouverneur von Tambow, 1791 Staatssetretär der Raiferin Ratharina II., unter Alexander I. turze Zeit (1802—08) Justizminister. Sein Ruhm grundet sich auf seine Oben, vor allem die Katharina II. gewidmeten (>Felizae, 1782); fie zeichnen fich burch große Sprachgewalt und Bilbtraft aus, bermengen aber feierliches Bathos mit humor und Satire. In fast alle europäische Sprachen überfest murbe ieme ichwungvolle Ode » Gott« (beutich von Altmann, Rotter, Bodenftebt u. a.). Bebeutungsvoll für bie weitere Entwicklung der russischen Lyrik ist auch Derichawins Reigung zum Bolfstümlichen Geine anatreontischen Gedichte find durch naive Bragie ausgezeichnet. Seine Tragodien, die er im Alter ichrieb (Derodes u. Marianne .), find unbedeutend. Gesant- icher Bichtigkeit für bas Osmanische Reich find Die

ausgabe feiner Werle von Grot (1864-73, 7 Bbe.); Biographie (ruff.) von Grot (1880—83, 2 Bbe.); erfte deutsche übersetzung der Gedichte durch Robebue (1793). Lit.: J. Engelmann, G. R. D., ein russ. Staatsmann (»Balt. Wonatsschr.«, Bb. 28, 1881). **Dernta**, Stadt in ber ital. Prov. Perugia, (1921) 918 Em., besaß im 16. Ih. eine bedeutende Majolikamanufattur, beren Arbeiten, große Bruntichuffein mit Bruftbilbern, Beiligenfiguren, Engeln ufm., meift Blaumalerei auf weißem Grund mit prachtigem, perlmutterabnlichem Lufter aufweisen. Lit .: D. b. Falte, Majolika (2. Aufl. 1917).

Derbenta (fpr. -wenta), Stadt in Boenien (feit 1919 fübflawifch), Kr. Banjalula, etwa 6000 meijt mohammeban. Ew., 118m il. M., an der Bosnabahn, hat Burgruine. In der Nähe das Franzistanerfloster Blean. Derwent (fpr. borw'nt), 1) Rame einiger Flüffe in England: a) Zufluß bes Trent, 96 km, entspringt am Beat (l. d.) von Derbysbire und wird bei Derby schiffbar. b) Durchfließt die Geen D. Water (f. b.) und Baffenthwaite in Cumberland und mündet. 60 km lang, ins Brifde Meer; in seinem Bereich liegen brei Staubeden, welche die Städte Leicester, Derby, Sheffield und Nottingham bei einem Tagesbedarf von über 100 000 cbm mit Triniwasser versorgen. c) Bufluß ber Oufe, 91 km, entspringt bei Harwoodbale (Yorkhire) und wird bei Malton ichiffbar. d) Zu-fluß des Tyne, 48 km, bilbet die Grenze zwischen Durham und Rorthumberland. — 2) Fluß in Tasmanien, Abfluß bes Sees Saint Clair, mundet unterbalb Sobart in die Sturmbai.

Derwent Conway (fpr. borw'nt-tonue), Dedname für

Benry David Inglis. Derwent Bater (pr. borm'nt-magiter), ber Ebelftein unter ben Geen Cumberlande (England), 535 ha groß und 22 m tief, 5 km lang, mit vier Infeln (darunter Saint Berbert's mit alter Ginfiebelei). In ihn ergießen sich die von Southen besungenen Falls of Lodore. Der Derwent (f. d. 1b) ift sein Absluß. Derwifch (perf., » Urmer.), Name ber Mitglieder mohammedaniich-religiöfer Orben (Dermifcorben). In den arabischen Ländern wirfte das driftliche, in ben perfisch-indischen das buddhistische Beispiel mit ben asketischen Reigungen frommer Rreise und allerlei beibnischen überbleibseln dabin zusammen, daß fich aus dem myftifch-pantheiftifchen Treiben ber Gufi (f. b.) schon früh im Islam ein eigenartiges Ordenswesen entwidelte, das fich immer mehr ausdehnte. Die gegenwärtigen Orden pflegen ohne Recht ihre Regeln und Beremonien auf berühmte Manner aus der Umgebung des Bropheten felbft, wie Abu Befr und Uli, zurudzuführen. In Wirklichkeit find fie erft feit dem 12. 36. entitanden. Die Bahl der vorhandenen Orden wird auf 72 angegeben; einige 30 sind wirklich nachgewiesen. Bon diefen find am belannteften die Rabiri (geftiftet von Abb el Rabir el Gilani, + 1166), die Rifa'i (nach Ahmed Rifa'a, + 1182), die Ahmed ije (nach Ahmeb el Bedawi, + 1276), bie Senuffi (f. b.), Die Alissauas (nach Mohammed ibn Mija, † 1509 ober 1534) und die Memlewi (f. b.). Der Stifter ber lettern, Dichelal-ed-bin Rumi (f. b.), ift aus dem Drben ber Rurbachichi, ber Dichtipenbenden«, einer Gründung des Schihabsed din Sohrawerdi († 1234), hervorgegangen; ebenfo Sabichi Bairam († 1429/30), ber Stifter ber Bairami. Unter allen bor ber Brunbung bes Osmanischen Reiches entstandenen Orden ist der ber Memlewi der angeschenste. Bon politiBeltaschi (s. d.). Die Chalweti, um 1400 von Omar Chalweti gestischen sich gelegentlich in eine einsame Zelle (chalwa) zurüd, wo sie in frommer, durch Fasten verschäfter Pönitenz leben. Die Saad, von Saad- gehalten. Dier ilbersepte er Gedichte von Schiller und ed-din Pschin Pschin Dschiodwi († 1335) gestischet, eine Unterabtei- gehalten. Dier übersepte er Gedichte von Schiller und ber Risa'i, sind Gautler und Schlangenbeschwörer. Andre Orden sind die der Rusche en i (1533), der Schemali (1750) und der Kusche, die Gegeben, slüchtete er über Ralta nach Gegeben sich (1601), der Pschemali (1750) und der Ralfasten bei (1319), die heute in Zentralasien weit verbreitet sind.

Zum Teil wohnen die Derwische vereinigt in Rlöitern (Telieb oder Chantab); verheiratete burfen außerhalb bes Rlofters wohnen, muffen aber wochentlich einige Nächte im Rlofter fclafen. Großenteils find fie handwerler, Rramer ober Aderbauer und betätigen nur bei befondern Unläffen ihre Bugehörigleit zu einem Derwifchorden. Rleidung und Ropfbebedung find nach ben Orben febr verichieben (f. Safel » Mfiatifche Boller I., 4, bei Urt. Afien). Gemeinsam find aber bie Grundfage: gewaltsame Steigerung mystischer Unbachtsübungen und Unterordnung der Jüngern unter ein Oberhaupt (arab. Scheich, perf. Bîr, » Alter«). Unter übertriebener Frömmigkeit, die besonders in Indien zu außergewöhnlichen Bußübungen führt, verbirgt fich vielfach heuchelei, und manche Orden leben vorzugsweise von Gautelfünften. Ordensregeln und Blaubensfäße werben geheimgehalten. Die religiöfen übungen bestehen hauptfachlich in astetischen Gelbittafteiungen und in gewissen Tangen, beren Sauptichwierigleit in einem anhaltenden Dreben genau auf einer Stelle besteht (tangenbe Dermifche, 3. B. bie Mewlewi und heulenbe Derwische, &. B. bie Rifa'i und namentlich die fanatischen Mijfauas). Urges Bettelvolt find die in einigen Orben zuläsigen manbernben Derwische (3. T. Ralenber genannt). Bicle mohammebanische Fürsten, auch türtische Sultane, achteten bie Derwische sehr hoch und beichenkten ihre Klöster reichlich. Roch jest find fie nicht ohne politifchen Ginflug und beim Bolt in hobem Unfeben. Lit.: v. Rremer, Geschichte ber herrschenden Ideen bes Islams (1868); Depont u. Coppolani, Les confréries religieuses musulmanes (1897); Montet, Les confréries religieuses de l'Islam marocain (1902); Macdonald, Aspects of Islam (1911). Des (ital. Re bemolle, franz. Ré bémol, for. re-bemol,

Des (ital. Re bemolle, franz. Ré bemol, fpr. re-bemol, engl. D flat, spr. bi-flat), in der Wusit das durch b erniedrigte D. Des-Dur-Tonart mit 5 b in der Borzeichnung.

Des (spr. besch), ruman. Stabt, f. Dej.

Desaggregation (lat.), Aufhebung bes Zusammenhangs der Woletel. — Aufloderung, Zerfall ber Geiteine unter Einfluß von Frost und hipe.

Desagnadero ([pan., > Albstuße), Rame zweier Flüsse in Südamerila: 1) in Bolivia, etwa 300 km lang, entwässert ben Titicacasee zum salzigen Lago Boopó (Uullagas); 2) in Argentinien, bilbet die Grenze zwischen den Brovinzen Mendoza und San Louis.

Defaig be Bengoug (fpr. böfflibö-wdgu), Louis Charles Antoine, franz General, * 17. Aug. 1768 Saint-Hilaire-d'Ant (Auvergne), feit 1794 Divisionsgeneral, unterwarf 1798 Oberagypten und fiel, indem er Bonaparte vor einer Niederlage rettete, bei Marengo 14. Juni 1800. Lie.: Hüffer, Die Schlacht von Marengo (1900).

Désakna (ipr. beidagings), Salzbergwerk, f. Dej.

De Sanctis, 1) Francesco, ital. Literarhijtoriker der Bundar und Kritiker, * 1817 Morra Irpino (Avellino), † 29.

Dez. 1883 Neapel, genoß hohes Ansehen als Lehrer fure (f. d.).

bonisch-österreichischen Realtion von Reavel nach Cofenza, wurde 1850 verhaftet und drei Jahre im Rerter gehalten. hier überfeste er Bedichte von Schiller und Soethe, die » Geschichte der Boefie « von Rosenkranz und Segels »Logil«. Entlaffen mit der Beifung, fich nach Umerika zu begeben, flüchtete er über Malta nach Turin, wo er geistreiche Bortrage über die Divina Commedia« hielt. 1856 wurde er Professor ber Asthetit und der italienischen Literatur am Bolytechnitum in Zürich, 1860 neapolitanischer, 1862 italienischer Unterrichtsminister. Seit Marz 1862 wieber in Reapel, nahm er seine Lehrtätigkeit erneut auf, gründete die Zeitschrift »L'Italia« und war seit 1871 Brofessor an der Universität. Bon seinen Schriften sind die wichtigsten: »Storia della letteratura italiana (befte Musq. 1919, 2 Bbe.), »Saggi critici « (1866, vermehrt 1869 u. ö.; Weisterwerke der Kritik), »Saggio critico sul Petrarca « (1869) unb bie »Nuovi saggi critici« (1872 vermehrt). Nach seinem Tob ericienen »Studio su G. Leopardi« (1885), »Scritti politici (1889), La giovinezza di F. de S. (Brud)îtide einer Autobiographie, 1889), »La letteratura italiana nel secolo XIX« (1897), »Scritti varii inediti o rari« (1898, 2 8bc.).

Desaunegion (frang.), Rudgangigmachung einer Unnerion; fo bezeichnen z. B. bie Franzofen bie burch ben Belitrieg erreichte Ruderoberung von Elfaß-

Lothringen mit D.

Desargues (pr. bafarg), Gérard, franz. Geometer, * 1593 Lyon, † daf. 1662, entwidelte die Borftellung, daß zwei parallele Gerade sich in einem unendlich fernen Buntt schneiden; viele Methoden der projektiven Geometrie gehen auf ihn zurüd. Seine Schriften hat Houbra gesantmelt (1864, 2 Bbe.).

Desarmieren (franz.), entwaffnen; militärifd: aus Batterien, Kriegsichiffen ober Feltungswerten die Geschütze usw. entfernen; beim Fechten: dem Gegner

die Waffe aus der Hand schlagen.

Désaugiers (fpr. befofdie), Marc Untoine Mabe= leine, franz. Lieberdichter und Dramatiter, * 17. Nov. 1772 Frejus, + 9. Aug. 1827 Paris, widmete sich nach einem Leben voll ber bunteften Albenteuer 1797 in Paris der Bühne, war seit 1806 Mitglied bes »Caveau « (f. d.), eine Zeitlang sein Prasident, und übernahm 1815 die Leitung des Baudevilletheaters. Er bichtete, meift in Gemeinschaft mit andern, etwa hunbert Baudevilles und Boffen (am beften »Les petites Danaides«, eine Parodie, 1819). Seine leichten, von Benuffreude eingegebenen Lieder wurden feinerzeit viel gesungen, wie 3. B.: »M. et Mme Denis«, »Les plaisirs du dimanche«, auch ernstere, wie »Le pour et le contre«. Ausgaben: »Chansons et poèsies diverses« (1808—16 u. ö.), »Théâtre de D.« (þræg. von Moland, Auswahl 1887). Lit.: Sainte-Beuve, Portraits contemporains V (1871).

Defanlt (fpr. böhö), Pierre Joseph, franz. Mediziner, * 6. Febr. 1744 Magny-Vernois (Haute-Sadne), † 1. Jan. 1795 Karis, erlernte die Chirurgie bei einem Bader, ging 1764 nach Paris und erhielt 1766 den Lehrstuhl der Anatomie daselbst, war 1782 erfter Chirurg an der Charité, 1788 am Hötel-Dieu. Hervorragend als kinischer und operativer Chirurg, besonragend als kinischer und operativer Chirurg, besonders bekannt durch seine Behandlung der Anochenbrüche, führte er zuerst die klinische Behandlungsweise wundarzneikunst in Frankreich ein.

De Sauss., bei Pflanzennamen : Benri &. be Sauf -

Digitized by Google

Desaven (franz., for. bestimb), Ab-, Berleugnung; desabouieren (for. befamile), in Abrede ftellen, nicht an-

Desagon, Mittel gur Trintwafferreinigung, enthält bochbrozentigen Chlorfall und Ortigon (Berbindung von Bafferstoffperoryd mit Sarnftoff).

Desborbes-Balmore (jpr. baborb-malmor), Marcelline, franz. Schriftstellerin, geborene Desborbes, vermablt mit bem Schauspieler Balmore, * 20. Juni 1785 Douai, † 23. Juli 1859 Baris, wurde burch ihre bittere Jugend zur Dichterin und veröffentlichte tiefempfundene, g. T. ftart melancholifche Bedichte in den Sammlungen: >Elégies et romances (1818), ȃlégies et poésies nouvelles « (1824), »Les pleurs « (1833), Pauvres fleurs! (1839) u. a., gesammelt als »Œuvres poétiques« (1886—87, 3 Bbe.). Augerbem ichrieb fie Erzählungen, Erziehungsichriften u. a. Ausgabeihrer » Contes et scènes de la vie de famille« ericien 1874 (2 Bbe.). > Correspondance intime « (1896, 2 8be.). Lit.: Sainte-Beuve, Mm. D. (1870); J. Boulenger, Marc. D. (1909); L. Des-caves, La vie douloureuse de M. D. (1911).

Descabezado (fpr. bestäbengabb), Bullangruppe in ben cilen. Kordilleren unter 351/20 f. Br., bestehend aus bem D. Grande (8850 m), bem 1847 entftanbenen Cerro Azul (3760 m) und dem D. Chico (3250 m). **Descamps** (pr. batoms), 1) Jean Baptiste, franz. **Maler und Kunstschriftst**eller, * 28. Aug. 1706 Düntirchen, + 80. Juli 1791 Rouen, ist mehr als burch seine Bilber burch sein Wert »La vie des peintres flamands, allemands et hollandais (1758-63,

4 Bde.) bekannt.

2) Alexanbre Gabriel, Maler, f. Decamps. Descartes (fpr. batger), René (Renatus Carte-fius), franz. Philosoph, * 81. März 1596 La habe (Touraine), † 11. Febr. 1650 Stockholm, aus altem Abelsgefchlecht, im Jefuitentolleg zu La Flèche erzogen, nahm als Solbat an den Feldzügen in Holland, bann unter Tilly in Deutschland teil und faßte in den Winteranartieren an der Donau 1619 seinen von da an feitgebaltenen Grundgebanten, nur das als mahr anzuerlennen, was fich ollar und deutliche (clair et distinct) vorstellen laffe. Bon 1621 an machte er Reifen durch halb Europa und hielt fich bann vorübergehend in Baris auf. Seit 1628 lebte er in Holland, zwölfmal ben Bohnfis wechselnb, im verborgenen ben Biffenichaften und ließ auf Drangen seiner Freunde seine Werte zunächst anonym erscheinen : > Essais philosophiques«, enthaltend ben Discours de la méthode«, »La Dioptrique«, »Les Météores« und feine Begründung ber von ihm erfundenen analytischen Geometrie: »La Géométrie« (1637; lat. die brei erften 1644, die Beometrie 1649), denen fpater die Meditationes de prima philosophia (1641) und die » Principia philosophiae (1644) folgten. Das lette von ihm felbst veröffentlichte Wert war der für die Bringeffin Elifabeth von ber Pfalz 1646 gefdriebene Traité des passions de l'âme« (1649). 1649 folgte er bem Rufe ber Königin Christine von Schweben nach Stocholm; doch tonnte er das raube Rlima nicht vertragen und starb im Jahre darauf. Nach seinem Tode wurden die aus Furcht vor ber Inquisition zurudgehaltenen Schriften: »Le Monde« (hreg. von Clerfelier als » Traité de la Lumière ou le Monde« und »Traité de l'Homme«, 1677), »Regulae ad directionem ingenii (1701) unb »Inquisitio veritatis per lumen naturale (1701) beröffentlicht. - D.' Bhilo =

und ber Auftlärung. Wie bie Scholaftiter ftellt auch er fich die Aufgabe, die Grundwahrheiten der Wiffenschaft und ber Religion in einen spftematischen Busammenhang zu bringen. Neu ist jedoch, daß er als Bissenschaft nur die Wathematik anerkennt, die Natur mathematisiert und allein das rationale Denken als Erlenntnisquelle gelten läßt; barin besteht auch bas Einseitige seines Denlens, zu bem noch die ebenfalls für die Aufflärung typische Difachtung ber Geichichte tommt, die fich besonders in einer willfürlichen und darum verwirrenden Berwendung der seit Jahrhunderten in ihrer Bedeutung festliegenden philosophischen Begriffe und ber Untenntnis ber bereits vorhandenen, oft wesentlich tiefer begründeten Problemstellungen und -lösungen äußert. Seine Berbindung der mathematisch-physikalischen Weltanschauung mit ber Theologie im Gegensap zum Christentum, in bem die Theologie mit der Geschichte verbunden ift, feste fich über Spinoza, Leibniz und Wolff bis auf Rant fort, für den immer noch die Mathematik die eigentliche Wiffenichaft und Gott der bochfte Gegenstand ber Philosophie ist. Wie Augustinus ausgehend vom raditalen Zweifel an allem, was wir Ertenntnis nennen, gelangt D. zu ber nur für ihn neuen Ent-bedung, daß allein nur die Bewußtseinstatsache bes Zweifelns felbst nicht weiter angezweifelt werben kann. Das Zweifeln ift ein Alt bes Dentens, ber zugleich die Existenz des denkenden Menschen voraussent. So tommt er zu feinem erften Grundfag: >cogito, ergo sum«, ich bente, also bin ich. Da ich von meiner Persönlichkeit alles wegbenken kann, nur das Denken selbst nicht, mit dem ich es wegbenke, folgt hieraus ferner, daß das Befen des Renfchen im Denlen besteht. Im Gegensatz zu Augustinus werden alle andern Bewußtseinsinhalte damit zugunsten des Denlens ausgeschaltet. Das vernünftige Denlen ift nun zugleich die einzige Bewißheitsquelle, die wir haben. Gewiß ist nämlich alles, was die Bernunft ebenso flar und beutlich einsieht wie bas cogito, ergo sum. Meffen wir an diefem Bringip ben Inhalt unseres Denkens, so finden wir in ihm zunächst Ibeen verschiedener Urt; sie sind teils angeboren, teils erlernt, teils selbst erfunden. Unter ihnen nimmt die Ibee Gottes den ersten Blat ein. Da ber Menich enblich und unvolliommen ist und ihn nur Endliches und Unvollfommenes umgibt, Gott aber notwendig unenblich und vollkommen gebacht werben muß, kann bie Idee Gottes nicht aus bem Menschen stammen. Sie ist von Gott in ihn gelegt und ihm angeboren, jo wie mir die Ibee meiner felbst angeboren ist. Bott ist die Ursache der Gottesidee in uns und damit zugleich aller ewigen Bahrheiten überhaupt. Die Existenz Gottes ist eine ebenso gewisse Tatsache wie das cogito, ergo sum und die Richtigfeit der fich in unferm Denten findenden Bahrheiten auch, da fonft Gott ein Betrüger sein müßte, der den Menschen aus Bosheit zum Frrtum geschaffen hat. Aus der Gottesibee ergeben fich nun die Bringipien der Raturphilosophie, bie auf der Lehre von den Gubstangen ruht. Eine Substanz ift ein Ding, das feines andern Dinges zu feiner Eriftenz bedarf. In diefem engern Sinne ist nur Gott eine Substanz, da er allein die Urfache feiner felbst ift. Im weitern Sinne find Beift und Materie die beiden Substanzen, aus denen die Belt besteht, und die zu ihrer Existenz nichts andres brauchen als Gott, der fie ichuf. Das Befen des Beiftes ift bas Denten, bas ber Materie bie Ausdehnung. fophie bildet ben übergang zwischen ber Scholaftit | Alle Qualitäten werden hierauf zurudgeführt. Beibe

miteinander gemein. Alles Rörperliche wird nur durch rein mathematifche Mertmale: Länge, Breite, Tiefe uim. bestimmt. Die letten Bestandteile des Stoffes, bie mit ben Sinnen nicht mehr wahrnehmbaren »Rorpusteln«, find wie die Atome Demofrits rein geometrifche Begriffe. Die Bewegung ift nur eine Beranderung ihrer raumlichen Verteilung in bem tonftanten Quantum, bas wir Universum nennen. Selbst Bflanzen und Tiere find biesem Mechanismus unterworfen, ebenfo ber menichliche Rorper, ber »quasi machinamentum quoddam est«. In ihm aber wohnt die Seele, ihm an Wesensart entgegengesett und fich mit ihm nur in einem Buntte berührend, den D. in der Zirbelbruse des Gehirns als beffen einzigen unpaarigen Teil fuchte. Beibe tonnten zueinander überhaupt nicht in Beziehung treten, wenn Gott selbst nicht ständig eine angemessene übereinstimmung zwischen ihnen herstellte, eine Lösung bes Leib-Seeleproblems, aus ber Beuling (f. b.) bie Supothese bes fog. Offafionalismus (f. b.) ableitete. Much bie Ethil führte D. auf bie Phyfit unb bie Medizin zurud. Gelegentliche Aussprüche flingen an Seneca und Aristoteles an. Um die physiologische und psychologische Anthropologie hat sich D. trop mehrerer Irriumer manche Berdienfte erworben. Groherer Ruhm gebührt ihm als Mathematiter. Er förberte die Algebra erheblich; sein Hauptverdienst ist aber die Begrundung ber analytischen Geometrie und ihre zusammenhängende Darftellung in seiner »Geometrie« (i. Sp. 453). Die Dioptrique« (1639), das Snelliussche Brechungsgesetz enthaltend, ist das Ergebnis feiner naturwiffenschaftlichen Arbeiten. Franzöfische » Gesamtausgabe« von B. Cousin (1824—26, 11 Bbe.), neue Musg. ber Barifer Alabemie von Abam und Tannery (1897 ff., 10 Bde.), beutiche überfegung ber Sauptidriften von U. Buchenau: »R. D.' philofophische Berte. (in ber » Philosophischen Bibliothet., 26.—29. Bb., 1906 ff.). Lit.: B. Natorp, D.' Erfenntnistheorie (1882); R. Fifder, Beid. ber neuern Philosophie, 1. Bb. (4. Aufl. 1897); v. Hertling, D.' Beziehungen zur Scholaftit (1899); A. Soffmann, R. Descartes (in Frommanns » Rlaffilern der Philosophie«, 18; 1905, 2. Aufl. 1922).

Descaves (pr. baran), Lucien, franz. Schriftfeller, * 18. März 1861 Karis, begann als extremer Naturalist, sagte sich dann aber von Zolas Richtung los und schrieb gemäßigt realistische Romane, wie: » Sousoffs« (1889), » Les emmurés« (1894), » La colonne« (1901), » Philémon, vieux de la vieille« (1913). Er schrieb ferner zusammen mit andern eine Reihe von Theaterstüden, so mit M. Donnay » La clairière» (1899) und » Oiseaux de passage« (1903).

Descensus (lat.), herabsteigen, Sentung. D. testiculi, das herabrüden der hoden aus der Bauchhöhle in den hodensad beim menschlichen Embryo. — D. ad inseros, svw. Höllensahrt Christ (s. d.); Titel des Leils des fog. Evangeliums des Nitodemus (s. d.). Deschamps (spr. discongeliums des Nitodemus (s. d.). Deschamps (spr. discongeliums des Nitodemus (s. d.). Deschamps (spr. discongeliums des Nitodemus (sp. denant Morel, der hervorragenbste französische Dichter des 14. Ih., * um 1345 Bertus (Marne), † 1404 oder 1405, Diplomat im Dienste Karls V. des Weisen, zulezt Umtmann (Bailli) in Senlis, versaßte außer dem Miroir de mariages und dem Art de dictiers (1392; vgl. Urtilel Art poétique) meist kleinere Gebichte, sog. Balladen, meist moralischen und Politischen Inhalts, auch Fabeln und Rondeaux, insgesamt 80000 Verse. Ausgade von Queur de Saint-Hilaire

find ganzlich verschieben von einander und haben nichts und Raynaud (1878—1903, 11 Bbe.; Bb. 11 entmiteinander gemein. Alles Körperliche wird nur durch balt eine Lebensbeschreibung). Lit.: E. Hoepffrein mathematische Merkmale: Länge, Breite, Tiefe ner, Eustache D. (Diff., 1904).

2) Leobegar Maria, franz. Philosoph, * 1716 Poitiers, † 1774, verfaßte als Beneditinermond ein dem Spinozismus nahetommendes Wert: »La Verité ou le vrai système«, das lange versabellen war und von Beaussire: »Antécédants de l'hégelianisme dans la philosophie française« (1865), ausgesunden und veröffentlicht wurde.

3) Emile, franz. Dichter, * 20. Febr. 1791 Bourges, † 23. April 1871 Berfailles, gründete mit B. Hauge 1824 die Zeitschrift » La Muse françaises und erwies sich bald als einer der lühnsten und geschicktesten Bertreter der romantischen Dichtung. Er veröffentlichte: » Erudes françaises et étrangeres (1828, zahlr. übersetzungen), » Poésies (1842), Bearbeitungen von Spalespeares » Romeo und Julies (1839) und » Macbeths (1844), auch Opernterte som Ausber, Rossiniu. a.). » Euvres complètes (1872 bis 1874, 6 Bde.).

4) Antony, Bruber bes vorigen, franz. Dichter, * 12. März 1800 Paris, † 29. Okt. 1869 Paffy, gehörte ebenfalls zum engsten Kreis der Romantiter und verfaßte eine metrische sibersezung von Dantes »Commedia« (1829) und andre übersezungen, gelungene »Satires politiques« (1831) sowie, schon unter der Wirkung einer sich allmählich vorbereitenden Geistestrantheit, »Dernidres paroles« (1835), Gedichte von ergreisender Melancholie.

5) Gaston, franz. Schriftsteller, * 5. Jan. 1861 Melle (Deur-Sevres), schrieb seit 1893 literarische Krittlen im Tomps« (gesammelt u. d. T.: »La vie et les livres«, 1894—1904, 6 Bde.), serner siber seine Keisen in Griechenland und Kleinasien »La Grèce d'aujourd'hui« (1892) und »Sur les routes d'Asio« (1894), den Roman »Le chemin fleuri« (1896) u. a. Doschampsia caespitosa P. Beauv. (suw. Aira c. L., Rasenschmiele), Grasart, s. Aira.

Deschanel (spr. dascando, 1) Emile, franz. Schriftjteller, * 14. Nov. 1819 Paris, + das. 26. Jan. 1904,
jeit 1881 Professor der neuern Literatur am Collège
be France, begann mit Schriften leichtern Charatters,
z. B.: > Catholicisme et socialisme« (1850), > Le mal
et le bien qu'on a dit des semmes« (7. Aust. 1867),
ging aber dann zu wissenschaftlichen Arbeiten über;
Houptwerse: > Études sur Aristophane« (8. Aust.
1892), > Le romantisme des classiques« (1882—88,
5 Bde., Sammlung seiner Borlesungen), > Les déformations de la langue française« (1898).

2) Paul, Sohn des vorigen, franz. Schriftfeller und Politiker, * 13. Kebr. 1856 Brüssel, † 28. April 1922 Paris, zuerst Berwalkungsbeamter, 1886 Abgeordneter und gemäkigter Republikaner, 1898—1902 und 1912—20 Präsident der Kammer und 18. Febr. bis 21. Sept. 1920 Präsident der Republik. Er trat, von einem Eisenbahnunfall (23. Mai) betroffen, zurüd. Seitl899 Mitglied der Akademie, schrieb er positische Werte: »La question du Tonkin« (1883), »Les interêts français dans le Pacifique« (1885), »La Republique nouvelle« (1898), »Politique intérieure et etrangère« (1906), »L'organisation de la démocratie« (1910), »Gambetta« (1920), literartiche Schriften: »Figures de femmes« (1889), »Figures littéraires« (1889), veröffentlichte auch seine Reden als »Questions actuelles« (1891).

schen Inhalts, auch Fabeln und Rondeaux, insgesamt | Des Chapelles (pr. 664-16apil). Le Breton, franz. 80 000 Berse. Ausgabe von Queux de Saint-Hilaire | General, * 7. März 1780, † 27. Okt. 1847 Paris. berühmter Schachspieler und, obwohl einarmig, Billardmeister. [mischer Kamm. **Deschneizer Roppe** (Deschnäher Roppe), s. Böhzeichnetw (Deschnetw, seichnetw), Rap (früher Distap), östlichster Runtt Aliens, nach dem Kojaten Semen Jwanow D. genannt, der es 1648 entdecke. **Desch**t (Dascht, der., »Genes. »Wilites). D. eicht (Dascht, der., »Genes.

Deicht (Dascht, peri., »Ebenec, »Wistec), D.-i-Goran (»Wiste ber wilden Esele), Küstenlandschaft von Metran in Belutschiftan, bewässert vom Fluß D.; D.-i-Bebaulet, Wüste im nördlichen Belutschiftan; D.-i-Kewir (s. Kewir), die große persische

Salzwüste.

Defchtiftan, perf. Landichaft, f. Fare.

Des Cloizeaux (fpr. ba-tudfo), Ulfred, frang. Mineralog, * 17. Ott. 1817 Beauvais (Dife), † 8. Mai 1897 Paris als Professor, schrieb: Manuel de minéralogie (1862-93, 2 Bde., unvollendet), Recherches sur les propriétés optiques des cristaux « (1867) u. a. Descloizit (fpr. bättuasju), duntel olivgrünes Rineral, bafifches Blei-Zintvanadat, findet fich in tleinen rhombischen Kristallen in Argentinien, Arizona usw. Descort (. 3wiefpalte), provenzalifches und altfranzöfisches Lied aus ungleichen Strophen mit wechselnder Welodie, besonders zum Ausdruck unglücklicher Liebe. Desconbres (pr. battor), Lubwig, Maler, * 10. Mai 1820 Kaffel, † 28. Dez. 1878 Karlsruhe, seit 1839 Schüler von Schnore in München, bereiste 1844 und 1845 Italien und trat 1845 bei Sohn und Schadow in Duffelborf als Schüler ein. Er begründete feinen Ruf 1850 durch das Bild: Francesca von Rimini (nach Dante) und wurde besonders als Bildnismaler geschäpt. 1854 an die neue Runftschule in Rarlsrube berufen, machte er sich um die Unstalt verdient. Defeado, Buerto (ipan., Derfehnter hafene), hafen im argentin. Territorium Santa Cruz, etwa 1500 Em., an der Mündung des Rio D., der von den Unden zum Atlantischen Ozean ftromt.

Defemer (Desmer), Schnellmage, fow. Befemer. Defemberg, Bafalttuppe (345 m), nordö. von Barburg im preuß. Regbez. Baberborn, mit Burgruine. Defenzano ful Lago, Stadt in der ital. Brod. Brescha, (1921) 4191, als Gemeinde 6567 Ew., wichtigster Hafen am Gardasee, an dessen südwestlichem Ufer und

an ber Bahn Berona-Brescia.

Defertas (Defiertas, beides fpr. 11866), drei Felfeninfeln füdo. von Madeira, an der Beftfufte Ufritas, Defertenr (franz., fpr. -thr), f. Defertion. [f. Mabeira. Defertion (lat., »Berlaffung«), die eigenmächtige Entfernung eines Solbaten von seiner Truppe oder von seinem bienstmäßigen Aufenthaltsort. Im Altertum wurde ber Deferteur febr ftreng, meift mit bem Tode bestraft. Im Mittelalter waren die Strafen für D. verschieden. In Frankreich wurde 1550 unter Heinrich II. die Tobesstrafe auf D. ge-Rarl V. ertlärte die Ausreißer für vogelfrei. Das Berbeinstem Deutschlands im 18. 3h. hatte unter vielen andern Nachteilen auch den der häufigen D. zur Folge. Rach dem deutschen MStG. wird die D. als unerlaubte Entfernung und als Fabnenflucht bestraft. G. gabnenflucht. - Für bie Schiffeleute auf Sanbelsichiffen gilt § 298 St&B., wonach ein Schiffsmann, der mit der heuer entläuft ober fich verborgen hält, um fich dem übernommenen Dienft zu entziehen, mit Gefängnis bis zu einem Jahr bestraft wird, während das Entlaufen eines Schiffsmannes ohne heuer nach ber beutschen Seemanns-ordnung (§ 98 ff.) nur auf Antrag mit Strafe belegt wird. Bwifchen ben verschiebenen Seestaaten bestehen

wegen Auslieferung besertierter Schiffsleute besonbere Kartellverträge. — Im Cherecht ist D. svw. böswillige Berlassung. S. Cheicheibung.

Deferviten (lat.), Gebühren für geleiftete Dienfte

(3. B. eines Rechtsanwalts ober Arztes).

Defervitenjahr (Annus deservitus), beim Tob eines Geistlichen die seinen Erben zukommenden Früchte des letten Jahres; zu untericheiden von dem Ster bequartal, d. h. ber Bergünstigung, nach der die Erben die ganzen Einklünfte des laufenden Biertelsahrs genteßen. Desze (De Sèze, spr. döße), Raimond (genannt Romain), Graf, franz. Staatsmann, *24. Sept. 1748 Bordeaux, †2. Mai 1828 Baris, Berteidiger im Halsbandprozeß, in dem des Generals Besenval gegen die Unklage des Hochverrats (1789) sowie dem des Königs Ludwig XVII. (26. Dez. 1792), wurde unter Ludwig XVIII. erster Bräsident des Kassandprozeß, Graf und Bair, 1816 auch Mitglied der Alademie. Dess., Dessont., bet Pflanzennamen: R. L. Dessontaines (f. d. 2).

Desfontaines (pr. basonstan), 1) Pierre Francois Guyot, Abbé, franz. Kritiler, *22. Juni 1685 Rouen, † 16. Dez. 1745 Paris, belannt durch einen Streit mit Boltaire, schrieb: >Observations sur les écrits modernes (1735—43, 34 Bde.) und, als Antwort auf Boltaires >Critique des Observations (1738): >Voltairomanie (1738).

2) Rene Louiche, franz. Botantler, * 14. Febr. 1750 Tremblay (Ile-et-Bilaine), † 16. Rov. 1838 Baris, Professor und Director des Botantschen Gartens daselbst, ichried über die Flora von Tunis und Algerien (*Flora atlantica., 1798—1800), den Bau der Monolotylen und über die in Frankreich anpstanz-

baren Freilandgehölze.

Desh., bei Tiernamen: G. B. Deshahes (f. b.). Deshabillé (frz., fpr. befäbije). Nachtgewand, Haustleid. Deshahes (fpr. bö-ö). Gérard Paul, franz. Naturforscher, * 13. Wai 1795 Nancy, † 24. Wai 1876 Boran (Olfe), feit 1869 Professor am Ruseum in Baris, schrieb über die Mollusten der Tertärformation: »Traité élémentaire de conchyliologie« (1834 bis 1858, 3 Bbe.), »Description des animaux sans vertèdres, découverts dans le dasin de Paris« (1857 dis 1865, 5 Bbe.).

Defhima (ipr. beide, Decima), Lanbstreifen, früher Inselden (angeblich 1636 künstlich vom Land getrennt) im japan. Hafen Ragasaki, wurde 1635—39 port. und 1641 holländ. Kausseuten überwiesen, die hier allein unter großen Beschräntungen bis 1854 den abendländischen Handel mit Japan vermittelten.

Defhnew, Kap (pr. bjeffnep), j. Deschnew, Kap. Deshonlières (pr. besulfer), Antoinette, geborne Dû Ligier de la Garde, franz. Dichterin, * 1. Jan. 1638 Paris, † das. 17. Jedr. 1694. ausgezeichnet durch Geist und Schönheit, wegen ihrer prezidsen Oichtungen (Johnlen, Etlogen, Liebesbriese von Tieren u. dgl.) von den Zeitgenossen übertreibend als zehnte Muse« oder als zschnie Kuliope« gepriesen. Euvres complètes« (1747, 2 Bde., u. ö.), » Euvres choisies« hrsg. von Lescure (1882). Lic. Saintez Beude, Portraits de semme (1892).

Desjardins (pr. basquirding), 1) Abel, franz. Geschitsichteler, *26. Juli 1814 Paris, †2. Juli 1886 Douai, seit 1857 Gymnasialprosessor daselbit, schrieb: »Vie de Jeanne d'Arc« (1854. 8. Aust. 1885), »Charles IX« (1874), »La vie et l'œuvre de Jean de Boulognes (1883) u. a.

2) Ernest, Bruber bes vorigen, franz. Archäolog

und Geschichtsforscher, * 30. Sept. 1823 Noisp-sur-Dile, † 23. Oft. 1886 Paris, 1861 Professor daselbst, 1876 Mitglied der Alademie der Inschriften, deren Comptes rendus« er herausgab, schrieb: »Geographie historique et administrative de la Gaule romaine« (1876—93, 4 Bbe.) und gab »La table de Peutinger« (1873) heraus.

Desjatine, ruff. Flächenmaß, fow. Deßjatina.

Defiberabel (lat.), munichenswert.

Defiberat (Defiberatum, Mehrz. Defiberata, lat.), Gewünschtes, Bermißtes, Mangel.

Defiderata (nach andern Berterad), Tochter des

Langobardenkönigs Defiberius (f. b.).

Defiberia (Désirée), schwed.-norweg. Königin, * 8. Nov. 1777 Marieille als Tochter des Seidenfabritanten Clary, † 17. Dez. 1860 Stodholm, 1794-1795 mit Napoleon Bonaparte verlobt, bejjen Bruber Joseph ihre Schwester Julie geheiratet hatte, vermablte fich 1798 mit bem frangofischen Divisionsgeneral Bernadotte (fpatern König Rarl XIV. Johann) und lebte ale Bermittlerin zwischen ihm und der französischen Regierung bis 1823 meist in Baris. Lit.: စုံစင်္ကျေစီးlb,D., reine de Suède et de Norvège (1888); C. Bearne, A Queen of Napoleon's Court: The Lifestory of D. Bernadotte (1906).

Defiberio da Settignano (pr. -pauinjano), ital. Bilb-hauer, * 1428 Settignano, † 16. Jan. 1464 Florenz, bilbete fich dafelbit nach Donatello ober unter beffen Leitung zu einem der ebelften Deifter ber italienischen Frührenaissance aus, der großes dekoratives Geschick mit feinstem Naturgefühl verband. Sein hauptwert ist das Grabmal des Staatsselretars Marzuppini († 1455) in Santa Croce zu Florenz. Ebenso bedeutend find: ein Wandtabernakel in San Lorenzo bafelbst; Marmorbuften ber Marietta Strozzi in ben Museen von Florenz und Berlin und die Kalftein-

büste eines jungen Mädchens.

Desiderium (lat.), Bunich, Berlangen; pium D. frommer (unerfüllbarer) Bunich; die Wehrzahl: »Pia desideria . zuerft (1627) von bem Jefuiten S. Sugo, bann (1675) von Spener als Buchtitel gewählt.

Defiberius, letter König der Langobarden 756-774, Liftulfe Nachfolger, suchte Italien zu einigen und ben Rirchenstaat zu unterwerfen. Die Bapfte riefen Rarl d. Gr. zu hilfe, der des D. Tochter Desiderata 770 heiratete, aber schon 771 verstieß. Aus Rache nahm D. die vom Thron ausgeschlossenen Reffen Karls auf, verlangte vom Bapfte vergebens deren Salbung zu Königen der Franken, unterlag 774 bem eingedrungenen Rarl und ftarb als Gefangener in Frankreich. Gein Sohn Abelgis, ber nach Ronftantinopel flüchtete, versuchte später erfolglos Aufftande und endete in der Berbannung. Lit.: Hartmann, Befch. Staliens im Mittelalter, 2. Bd., 2. Balfte (1903). Defiertas, Infeln bei Mabeira, f. Defertas.

Defignation (lat.), Bezeichnung; Unweisung, Bergeichnis an Rosten, Baren, Gintunften, Bermögen usw.; auch vorläufige Bestimmung zu einem Umt. Der vorläufig Berufene wird als designatus bezeichnet. Doctor designatus (Abt. Dr. des.), f. Dottor. - Militärifc die icon im Frieden bestimmte Berwendung jeder Militarperfon im Rriegsfalle. Designieren, bestimmen, im voraus ernennen.

Desinfektion (lat.), »Entseuchung«, d. fi. Bernich= tung der infettiblen, frankheiterregenden Diefroorganiomen. Die an die Mittel zur D. zu stellenden Unforderungen sind: schnelle und fichere Wirksamkeit, Desinfeltionegutes). Billigleit und Ginfacheit des Gebrauchs. Da die Widerftandsfähigleit sowie die Art der Berbreitung der Krankheitskeime verschieden ist, müssen auch die Desinfektionsverfahren und Desinfettionsmittel verschieden gewählt werden.

Es gibt zwei verichiebene Gruppen von Berfahren

für die D.: a) chemische, b) physikalische.

a) Die wichtigften ber fehr zahlreichen, in ben Borfdriften für bie Desinfeltoren angegebenen demifden Mittel find folgende: 1) Sublimat, fehr ftartes Gift, wirtsam bereits in einer Berbunnung von 1:1000, muß zur Vermeidung der bei Berührung mit Eiweiß entstehenden, für die D. unwirksamen Quedfilberalbuminate mit etwas Rochfalz verfest werben. Die mit einem rosa Farbstoff versehenen Angererschen Sublimatpastillen enthalten bereits Rochsalz. Zu beachten ist, daß Sublimat Wetalle angreift. 2) Rrefolseifenlofung (ein Bemisch von Rrefol, einem mafferunlöslichen Teerprobutt, mit Ralifeife ju gleichen Teilen), in fünfprozentiger Lösung, wird jest an Stelle ber Rarbolfaure viel gebraucht; eignet fich befonbers zur D. verunreinigter Bafche, von Fugboden und mit Dl gestrichenen Banben. Dem gleichen Zwed dienen einige andre Krefolpräparate, wie Lysol, Bazillol, Lyryl. 8) Kallmild, ein Gemisch von gelöschtem Kall mit Wasser im Berhältnis 1:8, bas vor bem Gebrauch jebesmal gut umzuschütteln ift. Es dient zur D. von Erfrementen, Abortgruben, gefaltten Banden und wird wegen feiner Billigleit, fonellen Erhältlichfeit und guten Birtfamteit fehr viel verwendet. 4) Chlortaltmild, eine Mifdung von 1 Teil Chlorfalt mit 5 Teilen Baffer, ift ähnlich zu verwenden wie Ralfmild, jedoch wegen ihres stechenden Geruchs in geschloffenen Räumen unangenehm. Das Chlorfalipulver ist in einem bunklen Gefäß gut verschlossen aufzubewahren. Die Lösung muß jedesmal vor Gebrauch erft frisch hergestellt werden. 5) Formaldehyd ist in zwei Formen anwendbar: als Gas (f. Sp. 461) und als 35prozentige Lösung in Baffer (Formalin). Aufbewahrung erfolgt wie beim Chlortall. Alle beginfizierende Löfung benutt man ein breiprozentiges Formalinwasser, das demnach 1 v. H. Formaldehyd enthalt. 6) Für die D. tuberlelbazillenhaltigen Materials reichen die bisher genannten Mittel nicht aus. Dafür find folgende Praparate zu verwenden: Alfalyfol (leicht losliches Lyfol. 5 v. S.), Parmetol (5 v. H.), Chloramin (3 v. H.), Phobrol (2 v. S.), alle brei Prefole, bei benen ein Wafferftoffatom burch Chlor erfest ift, ferner Sublimat, aber in einer Lösung von 5 auf 1000. Die Benutung biefer chemischen Mittel ift mannigfacher Urt: fie bienen zum Einweichen ber Bafche, jum Aufwischen bes Fußbodens, Auffangen der verschiedenen Abscheidungen. Bon größter Bichtigleit ift es, baß die zu desinfizierenden Objette grundlich mit den Desinfettionsmitteln in Berührung tommen und daß fie lange genug (meist stundenlang) der Wirtung ausgesett bleiben.
b) Als physitalijches Desinsettionsmittel bient in

ber Bragis die Barme in verschiebener Form: 1) als Feuer, anzumenben für brennbare Begenstände von geringem Bert; 2) als fochendes Baffer. Durch dieses werden alle Krankheitserreger in 15 min, vom Beginn des Siedens ab gerechnet, mit Sicherheit abgetötet. Borteilhaft ist der Zusat von 2 v. S. Soda; 3) als Bafferdampf. Man benutt sowohl gefättigten, strömenden von 100° wie auch gespannten mit einem überbrud von 1/10-1/6 at, entfprechend einer Schonung ber zu beginfizierenden Gegenstände (bes | Temperatur von 108-105%. Für die Berwendung des Dampfes bedarf es besonderer Apparate. Die D. mit Bafferdampf ift bei richtiger Ausführung die beste. Gelbst die widerstandsfähigen Batterien= sporen werden binnen wenigen Minuten abgetötet. Ein weiterer Borgug ift die Bermendbarteit für faft alle Sachen. Nur Leber, Belg, Gummi, Filz, Seibe, Samt werden verdorben, auch geleimte Begenftande,

dung des Danufes ober der demischen Mittel. Mur in selteneren Fällen wird noch die D. mit Formaldehyd angeschloffen. Diese ift überhaupt nur möglich, wenn der betreffende Raum luftdicht abschließbar ift. Aus einem Formalinwassergemisch wird durch Verdampfen in besondern Apparaten (Modell von Flügge, Flügge-Schering; Abb. 3 u. 4) das Formalbehnd wieder in da der Leim aufweicht. Um auch diese Gegenstände seinen gasförmigen Zustand übergeführt; es verbreitet

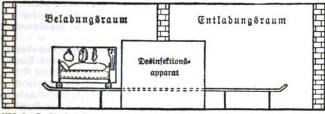
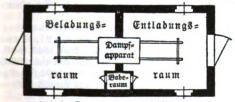


Abb. 1. Desinfettionsapparat mit getrenntem Be- und Entlabungsraum (Längsichnitt).

im Dampf desinfizieren zu können, hat man Apparate gebaut, bei benen ein Bemisch von Baffer= und For= malindampf bei vermindertem Druck und dementsprechend einer Temperatur unter 100° verwendet wird. Die Dampfdesinfektionsapparate sind entweder fahrbar ober in Desinfettionsanstalten untergebracht. Gine folche Unftalt besteht aus zwei völlig getrennten Geiten, einer unreinen, gum Belaben, und einer reinen, zum Entladen der Gegenstände (Abb. 1 u. 2). Zwischen den beiden Räumen ift der Apparat eingeschaltet. Die Berbindung wird durch einen Baderaum gebildet, in dem der Desinfettor nach Erledi-



Mbb. 2. Grunbrig ber Abbilbung 1.

gung feiner Arbeiten auf ber unreinen Seite ein grundliches Bad zu nehmen und die Kleider zu wechfeln hat, um ein Berschleppen der Reime zu verhindern. Muger der Barme ift auch dirette Befonnung wie biffufes Tageslicht imftande, unter gunftigen Bedingungen batterientotend zu wirten; jedoch bedarf es dazu einer tagelangen Einwirkung, sodaß fie für die prattifche D. nicht in Frage kommen. Auch trodne Sipe wird nicht verwendet, da sie erst bei 140° und barüber wirtsam ift und dabei das Desinfettionsgut sehr erheblich geschädigt wird.

Bei dem Transport infizierter Sachen ift Borficht gu üben, um eine Berschleppung und Berstreuung der Krantheitsteime zu verhüten. Die Transportmittel felber muffen leicht zu beginfigieren fein; am beften eignen fich Riften mit Blecheinfat, Gade aus feiter Leinwand oder mit Wachstuch ausgeschlagene Körbe. Die Desinfettionsmaßnahmen fegen fofort bei Beginn der Erfrantung mit der »fortlaufenden « D. ein. Diefe bezwedt die Vernichtung der vom Kranken ausgeschiebenen Reime im Augenblid ihrer Ausscheidung. Sie bedient fich vor allem der chemischen Mittel. Nach Beendigung der Krantheit folgt die Schlußdeginfettion, die fich auf alle Gegenstände erstredt, die im Rrantengimmer borhanden find. In der Mehrzahl der Fälle

sich nun im ganzen Zimmer und totet die an der Oberfläche befindlichen Batterien zuverläffig ab. Da= gegen erreicht es tiefer figende Reime nicht. Die notwendige Dauer der Einwirfung beträgt 5-7 st. Formaldehnd reigt die Schleimhäute ftart, und ba es längere Beit im Bimmer zurückbleibt, muß es durch Einleitung von Ammoniat in Heramethylentetramin übergeführt werden. Dieses scheidet fich als feiner

Staub ab, ber forgfältig entfernt werden muß. Besondere Präparate ermöglichen eine Formaldehnd-D. ohne die obengenannten Apparate.

Jeder gasförmigen D. mit Formaldehnd soll eine gründliche Reinigung des Krankenzimmers mit heißem Sodamaffer, gruner Schmierfeife und Schrubber folgen.

Die D. wird von beson= ders dazu ausgebildeten Personen ausgeführt (f. Desinfettor- und Desinfettorenschulen). In welchen Fällen sie auszuführen ist. darüber bestehen genaue Befegesvorschriften.

Bei ber dirurgischen D. find die Sande des Operateurs und seines Silfs-



ges Abreiben mit Alfohol. Die Haut des Operationsfeldes wird heute lediglich durch einen ein= oder zweimaligen Unstrich mit 5 v. H. Jodtinktur unmittelbar vor dem Eingriff vorbereitet, nachdem Fette und fichtbare Schmutteile mit Bengin, Ather od. dal. entfernt und die Haare abrasiert find. In nichteiligen Fällen wird der Kranke tags zuvor gebadet und rafiert. Db eine



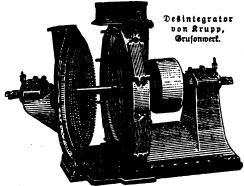
9066, 3.

Abb. 4. Formalin= apparat nach Flügge.

D. des Gewebes, d. h. der Bunde und ihrer Umgebung, durch chemische Mittel möglich ist, steht noch nicht fest. Neuere Versuche durch Ginsprigung antiseptischer Lösungen erscheinen aussichtsreich.

über D. von Brunnen f. Wafferverforgung; D. von Eisenbahnwagen f. Eisenbahnhygiene. Bgl. auch Desinfektor, Entlaujung, Formaldehnd. Lit.: Wenl, Offentl. Magnahmen gegen anftedende Rrantheiten mit befonderer Rückficht auf D. (» Wenls Sb. der Sygiene«, genügt auch für die Schlugdesinfettion die Bermen- | 1900); Czaplinfti, Rurges Lb. der D. (2. Hufl. 1904);

1918); Kirftein, Leitfaben der D. (11. Aufl. 1925). Dedinfettor (lat.), wer bedinfiziert, im befondern eine meift von der Gemeindeverwaltung haupt- ober nebenamtlich angestellte Person, die die notwendigen Desinfektionen vornimmt und der Aufficht des Kreisarztes unterftellt ift. G. Desinfettion u. Desinfettorenschulen. Desinfektorenschulen, Unftalten zur Ausbildung des Desinfektionspersonals, an hygienische Institute oder Medizinaluntersuchungsämter angegliedert. Die Dauer eines Ausbildungsturfes für Berfonen ohne Bortenntniffe beträgt 14 Tage, für bereits im Beilberuf tätige Personen (Schwestern u. a.) 8 Tage. Die Schlußprüfung berechtigt zur übernahme des Umtes. Fünf- bzw. breitägige Bieberholungeturfe bienen zur Fortbildung bereits im Umt befindlicher Desinfektoren. Desinfizieren (lat.), infizierte Gegenstände von Krankheitskeimen befreien (durch Desinfektion, f. d.). Desintegrator (Schleubermühle), Mafdinegur Perkleinerung von Gut aller Urt von nicht faseriger Natur mittels Schlages ober Stoges (Abb.). Auf wagerechten, unabhängig voneinander angetriebenen Adjen figen zwei mit Stiften ober Bolzen befeste Scheiben, zwischen benen bas Mahlgut sehr schnell umbergeschleubert wirb. In ber Betreivem allerei werben biefe



Maschinen meist mit nur einer drehbaren und einer festen Stiftscheibe ausgerüstet (Dismembratoren), unt gequetschtes ober geschrotenes Getreibe ober Dablabfalle weiter zu zerkleinern. Bgl. auch Schlagmühlen. Desintereffement (frang., fpr. befangterafmane), Intereffelofigleit; in ber Bolitit: Die Buficherung einer Macht, fich in eine bestimmte Sache nicht einzumifden. - Desintereffiert, fein Intereffe an etwas habend, unbeteiligt.

Defio, Fleden in der ital. Prov. Mailand, (1921) 10953, als Gemeinbe 11 479 Em., 196 m il. M., Bahnstation, mit der Billa Traversi (mit schönem Garten). Desipere in loco, f. Dulce est desipere ufw.

Defirabe, La (jpr. -rab; fpan. Defeaba), frangofifc. westind. Infel öftl. von Guabeloupe, 27 qkm, (1911) 1579 Em., bis 278 m hoch, mit fandigem Ralfteinboden und trodenem Klima. Hauptort ift Grande Unse mit guter Reebe. — D., am 8. Nov. 1498 von Kolumbus entdeck, ist seit 1728 französisch.

Defiree, ichwed.-norweg. Rönigin, f. Defiberia. Deffription (vom lat. descriptio), fom. Beschrei-

bung; beffriptiv, befdreibenb. Dest., bei Tiernamen: Deslongcamps (fpr. balongidong), Boolog und Geognost in Lüttich, arbeitete über Zölenteraten.

Solbrig, Anleitung über Wesen usw. ber D. (3. Aust. | (s. d.); 2) C. Desmoulins, s. Desmoul. Bei Pflanzennamen: 3. B. S. J. Desmazières (f. b.).

Des M., bei Tiernamen: D. bes Murs (pr. ba-Desman, f. Rüffelmaus. (mix), franz. Ornitholog. Desmarées (fpr. bamare), Minchener Bilbnismaler,

18. 3h., f. Marées, Georges bes. Desmareft (jpr. bamarg), Anfelm Gaëtan, franz. Zoolog, * 10. März 1784 Baris, † 4. Juni 1838 Alfortville (Seine) als Professor, schrieb: Histoire naturelle des tangaras, des manakins et des todiers (1805) und Histoire naturelle des crustacés fossiles« (mit Brongniart, 1822).

Desmarets be Saint-Sorlin (fpr. bamaro-bi-fangportone), Jean, franz. Schriftsteller, * 1595 Baris, † bal. 28. Ott. 1676, Günstling des Kardinals Richelieu, eins der frühesten Witglieder der französischen Alademie und ihr erster Kanzler, versuchte fich nabezu auf allen Gebieten ber Literatur, auch als Rrititer, und war Begner ber Jansenisten. Sein Bestes ist feine Charaftertomobie . Les visionnaires «(1687, in Einzelheiten von Molière benutt), bemertenswert fein nationales Epos » Clovis, ou la France chrétienne « (1657). Lit.: R. Rerviler, D. (1879).

Des Marez (fpr. bamara), Guillaume, belg. Rechtsund Birticiaftehiftoriler, * 15. Aug. 1870 Rortrijt, ftubierte in Deuticland, ift in Briffel Stadtarchivar und Professor, Mitbegründer des Institut de Sociologie, ichrieb viele Studien zur belg. Befchichte; wichtig find: » Étude sur la propriété foncière dans les villes du moyen-age« (1898), »L'organisation du travail à Bruxelles au XV. siècle« (1902, preisgefront).

Desmazières (fpr. bămăfiār), J. B. H. H. J., franz. Botaniter, * 1796. † 1862, fcrieb über bie Gramineen Nordfrantreichs.

Desmer, Schnellwage, svw. Besemer.

De Smet be Naeher (pr. engier), Paul, Graf (1900), belg. Staatsmann, * 13. Mai 1843 Gent, 🕇 9. Sept. 1918 Brüffel, in der Kammer (jeit 1886) eifriges Mitglied der Heritalen Partei, 1894 Finanz minister, 1896 bis Januar 1899 und August 1899-1907 Ministerpräsident.

Desmidiazeen (vom griech. desmos, »Band«; Band« algen), Algenfamilie ber Ronjugaten, einzellige, febr vielgestaltige Formen mit zierlichen Chlorophylltorpern; über 2000 Arten nur im Gusmaffer, namentslich in Torfmooren. Berbreitete Gattungen find: Staurastrum, Micrasterias.

Desmin (Stilbit, Strahlzeolith), Mineral der Zeolithgruppe, wasserhaltiges Ralttonerbesilitat mit etwas Natron, kommt in monoklinen Kristalltafeln und in garbenförmigen Kristallbünbeln vor, farblos, weiß, auch rot, gelb, grau, glasglänzenb, auf Erzlagerstätten, besonders in vullanischen Gesteinen (Fassatal, Färber, Island ufm.), fowie in triftallinifcen Schiefern ber Alpen ufm.

Desmodium Desv. (Pleurolobus St. Hil., Bii. fceltraut, Fesselhülse), Gattung ber Papilionazeen, Rrauter und Straucher mit breigabligen Blattern; 170 tropische Arten. D. gyrans DC. (Banbeltlee, Telegraphenpflange), im tropischen Asten, hat 1 m hohe Stengel und dreizählige Blätter mit einem langgestielten, bis 8 cm langen Endblättden. Die Seitenblättchen find viel fleiner, furgeftielt und zeigen bei 35° Barme eine brebende Bewegung von annähernb Selundenzeigergeschwindigleit.

longidons), Boolog und Geognost in Lüttich, arbeitete iber Zölenteraten.

Des Moines (spr. dis ober dismain), rechter Rebensluß

Des m., bet Tiernamen: 1) U. G. Des marest bes Missessini, 720 km lang, sonunt aus mehreren

bei Reolul.

Des Moines (fpr. 11- oder bi-mgin), Hauptstadt und eriter Handels und Industrieplas bes nordamer. Staates Jowa, (1920) 126 485 Ew., an bem von hier ab schiffbaren D. (f. oben), wichtiger Bahnknoten, feit 1911 Bischofsfiß, hat stattliche öffentliche Gebäube und Universität (1881 gegründet), Industrie, vor allem in Müllerei und Adergeräten, sowie Handel in Getreibe und Rohlen. — D. wurde 1846 gegründet. Desmologie (griech.), Lehre von den Gelentbanbern, fow. Synbesmologie.

Desmoncus Mart., Balmengattung von etwa 25 Arten (D. polyacanthus, Abb.) von Mexilo bis Bo-



livia, fletternde Formen mit stacheligem, robrartigem Stamm und stacheligen, gefiederten Blättern. Diefe laufen in einem langen, gleichfalls mit trummen Stacheln bewaffneten, peitichenförmigen Fortfas aus, mit bem fie fich antlanimern u. in den Wäldern undurchdringliche Dickichte bilben. Desmofit, im Rontaft mit Diabas veränderter buntel gebänderter Tonschiefer. Desmotropie (griech.), f. Lautomerie.

Desmoul., bei Tiernamen: Charles Desmoulins (pr. bamuling), Anatom in Borbeaux, * 1797, + 1875, idrieb: > Mémoire sur les Échinides (1885 bis 1837, 3 Bde.).

Desmoulins (fpr. bamulang), Camille, frang. Revolutionar, * 2. Marg 1760 Buije (Nisne), + 5. April 1794 Paris, Rechtsanwalt bafelbit, ftiftete 1789 ben Sturm auf die Baftille an, half ben Rlub ber Corbeliers gründen und war im Konvent. In der Reit ber Schredensberrichaft belämpfte er durch bas Blatt >Vieux Cordelier« bie revolutionären Ausartungen und wurde auf Betreiben Robespierres hingerichtet. Seine Schriften, darunter . Histoire des Brissotins. (1798), gab Claretie (1874, 2 Bbe.) heraus. Lit.: **G**obart, Camille D. d'après ses œuvres (1889); Silt, Camille D., seine politische Gesinnung und Barteistellung (1915).

Deen., bei Bflanzennamen: Jos. Decaisne (f. b.). Desna, Rebenfluß des Dnjepr, entspringt bei Jelnja (Smolenst), mündet bei Kiew, über 1000 km lang, mit regem Berlehr nach den Häfen des Schwarzen Meeres. Desnoyers (ipr. bantaje), 1) Auguste Boucher, Baron (1828), frang. Rupfersteder, * 19. Dez. 1779 Baris, + bai. 16. Febr. 1857, bildete fich bei Lethière, bann in ber Alabemie und arbeitete feit 1799 im Atelier Tarbieus. Seinen Ruf begründete er 1804 mit bem Stich von Raffaels schöner Gartnerin im Louvre und stach seitbem vornehmlich Raffaelsche Berte. Bu seiner Beit hochgerühmt war sein nach Gerard gestochenes Bildnis Rapoleons L im Krönungstoftum (1808). 1825 wurde er erfter Rupferftecher bes Königs.

2) Jules, franz. Geichichtsichreiber und Geolog, *8. Ott. 1800 Rogent-le-Rotrou (Eure-et-Loir), † dal. 1. Sept. 1887, seit 1880 Setretär der Geologischen Gesellschaft von Frankreich. 1862 Mitglied der Alademie, (drieb : » Histoire des différentes incursions des Arabes d'Asie et d'Afrique en Italie« (1888), »Biblio-

Seen in Minnesota, fließt burch Jowa und mündet | (1854), . Topographie ecclésiastique de la France jusqu'en 1790 (1854). Bon seinen geolog. Schriften find zu nennen: »Sur les cavernes et brèches d'ossements des environs de Paris« (1842), »Observations sur les terrains tertiaires du Nord-Ouest et de l'Ouest de la France (1852-53).

Desoborifierung, Beseitigung übler, burch Faulnis entftebender Berüche, erfolgt entweder durch Chemikalien (Eisenvitriol, Manganchlorur), welche die den üblen Geruch verursachenden Fäulnisgase binben und zugleich die Entwicklung ber Faulnisbatterien hemmen, oder durch poröfe, feinpulverige Substanzen (Erbe, Torfmull, gepulverte Solzlohle), die durch Absorption die Gase binden (vgl. Boden, Sp. 564 und Erbkofett). Durch die D. wird eine Desinfektion nicht Defolat (lat.), wuft, öbe; trojtlos, traurig. ferzielt. Dejor, Eduard, Geolog, * 18. Febr. 1811 Friedrichsborf bei Homburg v. d. Höhe, + 28. Febr. 1882 Nigga, seit 1852 Brofessor in Neuchatel, später Bräfibent ber Alademie baselbst und 1873 bes Nationalrats, trieb mit Algassiz Gletscherftubien und bereiste 1863-64 mit Eicher v. d. Linth und Martius Algerien und die Sahara. Er schrieb: > Geol. Alpenreisen « (deutsch 1847), vüber den Gebirgsbau der Alpen« (1865), »Echinologie helvétique« (mit Loriol, 1859—72), »Monographie über die Pfahlbauten bes Neuenburger Sees. (deutsch 1867) u. a.

Desordre (franz., fpr. beforbr), Unordnung, Ber-Desorganifation (frang.), die völlige Berftorung bes organischen Gefüges, Auflösung; bemorganigoten. fieren, zerrütten.

Desoria (Gleticherfloh), Gattung ber Apterp-Desognbation (frang.), die Entfernung von Sauerftoff aus einer Berbindung, ein Teil der Reduktion. Defpettierlich (lat.), verächtlich, geringschäpig. Despenaperros (Buerto be D., fpr. ebespenis.),

Bağ in der Sierra Morena (Spanien), 800 m il. M., über ben die Strafe vom Sochplateau ber Mancha in die andalufische Tiefebene und die Bahn von Madrid nach Sevilla führen.

Defperabos (fpan., » Berzweifelte«), Mitglieber von politisch extrem-raditalen Barteien. — Eine Desperado-Politik wendet Gewalt an und sest alles zweiflung. aufs Spiel.

Deiperat (lat.), verzweifelt; Desperation, Ber-Desperiere (bes Beriers; beides fpr. baparte), Bonaventure, franz. Schriftsteller, * um 1500 Arnay-le-Duc (Cote-d'Dr), † (burch eigne Sand) 1544, erregte mit seinen freigeistigen vier Dialogen: »Cymbalum mundi en françois (1587; neue Ausgabe von B. B. Plan, 1914) Unftog bei Brotestanten wie Ratholilen. Sein 1588 verfaßtes, erft 1558 gedructes Novellenbuch » Nouvelles récréations et joyeux devise enthält 90 frifc und natürlich ergablte, meist aus munblicher überlieferung ober personlicher Beobachtung geschöpfte Schwänle (Neubrud von B. C. Jacob [Lacroir] 1841). • Euvres françaises • hreg. von L. Lacour (1856, 2 Bbe.). Lit.: Chenevière, B. Despériers (1886).

Desplaces (fpr. bapias), Louis, franz. Rupferftecher, * 1682 Baris, + baf. 1789, stach die Werke vieler italienischer und französischer Maler bes 17. und 18. 36. Despoina (. Serrin .), Beiname griechticher Göttin-nen, besonders ber Demeter und Berfephone.

Desportes (fpr. bapoci), 1) Philippe, franz. Dichter, * 1546 Chartres, † 5. Oft. 1606 als Abt in Bonport (Eure), bilbete fic am Borbilbe ber Plejade fowie ita graphie historique et archéologique de la France litenifcher und spanifcher Dichter, war hofbichter unter Karl IX., Heinrich III. und Heinrich IV., begann mit bie Unabhängigkeit der Insel. Seit Januar 1804 Rachahmungen Ariofts, bichtete viele Liebeslieber und verfaßte Bedichte über Beinrichs III. Liebichaften mit derfelben Leichtigleit der Form und des Beistes, wie eine übersetzung der Psalmen (1603). »Œuvres« hreg. von A. Michiels (1858).

2) François, franz. Maler, * 24. Febr. 1661 Champigneulles (Weurthe-et-Wojelle), † 20. April 1743 Baris, lebte eine Zeitlang in Bolen am Sof Sobiestis und dann in Baris, wo er bei Ludwig XV. in großer Bunft ftanb. Geine beften Berte find Jagdund Tierstüde sowie Borlagen für Tapifferien.

Defpot (griech.), Derre, namentlich bon Staben; unumichrantter Machthaber (vgl. Defpotismus); übertragen: Menich von berrifchem Charatter.

Despotismus (Despotie, griech.), schrankenlose Willfürherrschaft eines einzelnen; diejenige Regierungsform, bei ber lediglich ber Bille und die Billfür des Machthabers enticheiden; Ausartung des ab-folutistischen Regierungsspitems (Eprannis, Billfürherricaft). Den Fürstenbespotismus, ber im 17. und 18. Ih. in ben meiften beutschen Ländern zu finden war, nannte man einen patriarchalischen D., weil bamals bas Berhältnis zwischen Landesherrn und Landestindern vielfach einen patriarchalischen Charafter hatte. Der D. bestand in Rukland bis zur Revolution von 1917, wenn er auch milbere Formen [gebirge. angenommen hatte.

Despoto Planina (Dospad-Dagh), f. Rhodope-Despreaux (fpr. bapreo), fow. Boileau-Despreaux. Despres (pr. bapra), Suganne, franz. Schauspie-lerin, * 1875 Berbun, feit 1901 am Theatre-Français, bald barauf am Theater L'Oeuvre, mit beffen Truppe fie 1906 auch nach Deutschland tam und starte Erfolge errang: als Panetta (»Rote Robe« von Brieux), Lucia Settala (» Gioconda « von d'Unnunzio), Phädra (Racine), Clettra (Hofmannsthal), Nora und Hilbe Bangel (Ibien).

Despres (pr. dapr.), Céfar Manfuète, belg. Phy-filer, * 10. Mai 1792 Leffines (Belgien), † 15. März 1868 Baris, arbeitete über bie Urfachen ber tierifchen Barme, benutte als erfter ben elektrischen Lichtbogen als Bärmequelle.

De Spuches (for. be fruith), Giufeppe, Fürft von Galati, ital. Dichter und Archäolog, * 1819 Balermo, + baf. 18. Rob. 1884, zulest Bürgermeister von Balermo und Mitglied bes Barlaments, begrünbete feinen Ruf als Dichter 1838 mit einer überfegung des » Rönig Ödipus« von Sopholles, ber andre übertragungen und Originalbiditungen folgten: » Carmina latina et gracca (1887) und » Poesie (1868). Seine

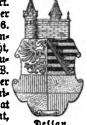
»Opere« ericienen 1891, 5 Bbe.

Defanamation (lat., > Abiduppung«), geologiid: Abblättern von Schalen von Gesteinsblöden burch Berwitterung. - In der Boologie: allmähliche Abftogung ber abgeftorbenen Bellen auf der Oberfläche ber Hornschicht der Säugetierhaut. -- In der Medizin: Abschuppung der obersten Spithellagen der Haut bei Reizung, z. B. nach Gebrauch icharfer Geifen, hartem Baffer oder im Gefolge eines Efzems.

Deffalines (ipr. bisaim), Johann Jatob, als Ja-tob I. Raifer von haiti, * 1758 Les Cormiers auf Saiti ale Regerstlave, ermorbet 17. Oft. 1806 Jacmel, bei der Erhebung der Insel als Abjutant Toussaint L'Ouvertures durch Tapferleit und Grausamfeit berüchtigt, führte ben Rampf gegen General Leclerc im Besten, schloß 1. Mai 1802 Frieden, zwang 1803

burch Beschluß ber Offiziere Generalgouverneur ber Republit auf Lebenszeit mit dem Rechte, den Nachfolger zu bestimmen, ließ er sich 8. Dez. 1804 jum Raifer fronen. Er erlag wegen feiner Billfur in bem von Chriftophe und Bethion angestifteten Aufstand. Deffan, Hauptstadt bes Freistaats Anhalt, (1925) 72 875 meift ev. Ew. (1818: 9186, 1875: 19648 Ew.), 61 m ü. M., links an der Mulde, 7 km vor deren Mündung in die Elbe, Anotenpunkt der Bahnen Bitterfelb-Magbeburg und Bittenberg-Röthen, in wiesen- und walbreicher Begend, hat breite Strafen, viel Blage, Barten und icone offentliche Gebaube: stattliches Rathaus mit 75 m hohem Turm, Schloß, ehemaliges berzogliches Balais, Brinz-Eduard-, Friedrich- und Beorgs-Balais, Interimetheater für bas 1922 abgebrannte. Unter ben Gotteshäufern (6 ev., 1 fath. und

Synagoge) ist die Schloß- ober Marienfirche (16. 3h.) bemertenswert. Un die ältern Stadtteile an der Mulbe, unweit der das Schloß (16. und 18. 3h.) mit Luftgarten, Orangerie, Marftall und Reitbahn fteht, ichließen fich nach N. und MB. neuzeitliche Wohnviertel an, nach 28. ein Industrieviertel. D. ift Gip ber @ Landesbehörben, bes Staatsministeriums und Landesfirchenrats, hat LG., UG., Finanzamt, Hauptzollamt, Reichsbanknebenftelle, Sanbelstam-



Deffau.

mer, Landesbant, Somm., Realgonn., Oberrealfcule, Hanbelsrealschule, Runfigewerbe- und Sandwerter-, Majdinenbau-, Baufdule, » Sochicule für Geftaltunge (feit 1925), Bakteriolog. Institut, Lehrerseminar (künftig Deutsche Oberschule), höhere Töchterschule, Landesmuseum, Runfthalle, Gemälbefammlung, Bibliothel (80 000 Banbe), Unhaltische Landesbücherei, vereinigt mit ber ehemaligen Hofbibliothek (200000 Bände), Kranten- und Dialonissenhaus, Amalienstiftung (Urmenanstalt, von 1774-98 Bafebowiches Bhilanthropin). - Die bedeutende Induftrie erzeugt hauptsächlich Maschinen, Eisenbahnwagen, Flugzeuge (Junters, mit Flugplat), Tapeten, Bapier, Apparate für Gasverwertung, Buder, Seife, Bier und demische Urtilel. Lebhaft ift ber Betreibehandel. Dem Elbeverkehr dient Ballwishafen (Schiffsverkehr 1924: Anfunft 104 752 t, Abgang: 114 297 t Guter). Garnison, s. Beil. » Garnisonen « bei Artikel Deutsches Reich. Die städtische Berwaltung leiten 1 Burgermeister, 4 Magistratemitglieber und 36 Stabtberordnete. - 3m NB. ber Stadt liegt ber Georgengarten mit bem Schloß Georgium, im R. ber Schillergarten, am rechten Mulbenufer ber partartige Tiergarten, westl. vom Georgengarten der Rühnauer See, an dem wie an den Muldeufern noch Biber leben. In der wald- und wasserreichen Umgebung liegen im NO. ber Börliger Barl mit Schloß und bas Stadtden Dranienbaum mit Schloß.

Geschichte. D. (anfangs Diffouwe), unter Albrecht bem Baren nach 1150 burch eingewanderte Flamen gegründet, als Stadt querft 1218 erwähnt, war feit 1608 Refidenz ber Fürften von Unhalt-Deffau, die es ausbauten und verschönten. Der Kurfürst von Mainz und die Bergoge von Sachsen und Braunfdweig fcloffen hier 1525 einen Bund zum Gout der lath. Kirche; die Reformation fand 1584 Eingang. Im Dreißigjährigen Krieg litt D. 1626 (vgl. Deffauer General Rochambeau gur übergabe und verfündete Brude). — Lit.: Burbig, Chronit ber Stadt D.

(1876); »Gesch. der Stadt D.« (1901); Fuchs, Wegeweiser durch D. u. Umgebung (5. Aust. 1902); Lobbe, Rit. Hausmann und die Reformation in D. (1905); Stein, Dessau (»Monographien deutscher Städte«, 1914); Bütsche, Wanderungen rund um D. (1923); L. Heese, Dessauer Wanderbuch (1925).

Deffau, Hermann, Althhilolog, * 6. April 1856, 1900—22 wissenschaftlicher Beamter der Alademie der Bissenschaftlicher Beamter der Alademie der Bissenschaftlicher, Prof. an der Universität Berlin, beschäftigte sich besonders mit lat. Inschriften, war Mitarbeiter am » Corpus Inscriptionum Latinarum « und an der » Prosopographia Imperii Romani « und ver» öffentlichte: » Inscriptiones Latinae selectae « (1892 bis 1916, 3 Bde.), » Gesch der röm. Katserzeit « Bd 1 Deffauer, Der Alte, s. Leopold (Anhalt). ((1924). Deffauer Brück, Brück über die Elbe bei Roßlau in der Rähe von Dessau, bei der Ballenstein 25. April

The second of th

Deffau.

1626 ben Grafen Ernft von Mansfelb ichlug. Lit.: Bafchte, Die Deffauer Elbbrude (1903).

Defiauer Marich (»So leben wir« usw.), volkstümliche Marschmelodie, benannt nach dem »Allten Dessauer« (Fürst Leopold von Dessau), der beim Einzug in Turin 1706 damit empfangen wurde.

zug in Turin 1706 bamit empfangen wurde. **Deffert** (franz., for. dößer, verdeutscht: dößert), Nachtisch, besteht aus Früchten, Torten, Zuderwerf, Sis und die Berdauung anregenden Speisen, z. B. Käie. Dessertweine, süße oder besonders feurige Weine. **Dessertwein**e, süße oder besonders feurige Weine. **Dessertwein**e, sußen der Speisertweine, Belgien, Holland und dem lintsrheinischen Freußen Inhaber einer sog. Suttursalpfarrei, der vom Bischofentlassen werden kann.

Defferbieren (frang.), ein Umt ablehnen.

Defiatina (Desjatine), russisches Flächenmaß für Wälber und Fluren zu 2400 Quadratsachen, — 109.25 a. für Landgüter — 145,67 a.

Deffin (franz., fpr. bağang; engl. Design, fpr. bifgin ober biggin), Beichnung, Musterzeichnung; Deffinateur (fpr. sipr), Musterzeichner; f. Muster.

Deffoff, Felix Otto, Musiter, * 14. Jan. 1835 Leipzig, † 28. Ott. 1892 Frankfurt a. M., seit 1860 Hofopernkapellmeister in Wien, seit 1875 in Karlsruhe, seit 1880 erster Kapellmeister in Frankfurt a. M., war auch als Lehrer geschäßt. — Seine Tochter Margarete, * 11. Juni 1874 Wien, ist Gründerin und Leiterin eines Frauenchors und einer Madrigalvereinigung in Frankfurt a. M.

Deffoir (pr. dağmar), 1) Ludwig, Schauspieler, * 15. Dez. 1810 Bosen, † 30. Dez. 1874 Berlin, spielte seit 1834 in Leipzig, wo Laube seine hervorragende Begabung entdedte, 1836—37 in Breslau und unternahm darauf eine Gastspielreise durch Österreich-Ungarn. Bon Best folgte er einem Rufnach Karlsruhe, wirtte dort 10 Jahre und gastierte nebenher in Mannheim, Stuttgart, Wien, Berlin, Leipzig und Hansburg. Bon dort ging er nach Berlin und war bis 1872

am Rgl. Schauspielhaus tätig, in den letten fünf Jahren durch Rrantheit feinen großen Rollen (Othello, Richard III., Coriolan, Lear, Narziß) entfremdet. Bon feinen Gastspielen erregte besonbers bas mit Emil Devrient und Lina Fuhr in London Auffeben. D. hat, wie felten ein anderer, durch die Tiefe und Rolgerichtigkeit feiner Auffaffung zugleich die Gebildeten befriedigt und die Menge durch die schwer= blütige innerliche Gewalt ber Darstellung hingeriffen. Lit.: Gensichen, Berliner Hofschauipieler (1872); Frengel, Berliner Dramaturgie, 2. Band (1877).

2) Ferbinand, Sohn des vorigen, Schauspieler, *29. Jan. 1836 Breslau, † 15. Upril 1892 Dresden, um 1865 in Weimar Spielleiter und Darsteller tomischer und ernster Charakterrollen (Bansen, Mephisto, Jago, Shylod, Falstaff), leitete 1878—1879 das Dresdener Residenzet und wurde in Wien 1889 blöhlich nerventrank.

3) Mar, Sohn von D. 1), Philosoph, * 8. Febr. 1867 Berlin, seit 1897 Professor daselbst, Berausgeber ber Beitschrift für Afthetit und allgemeine Runftwissenschaft«, vertritt, ausgehend von der überzeugung, daß die im menschlichen Beifte lebendigen Ordnungen und Werte zugleich die Prinzipien des Seienden barftellen, einen »Objettivismus«, ben er besonders für die Bebiete des afthetischen Seins und ber Runft burchgeführt hat: »Afthetit und allgemeine Runftwiffenschafte (1906; 2. Aufl. 1923), »Objektivismus in ber Afthetik« (» Ztichr. für Afthetik«, 2. Bd., 1907). 1913 berief er ben erften Rongreß für Afthetit nach Berlin (»Bericht über den erften Rongreß für Afthetit und allgemeine Kunstwissenschaft«, 1914), 1924 den zweiten. Auf pinchologischem Gebiet ift D. einer ber erften Erforicher bes Unterbewußtseins: »Das Doppel-Jch « (1890; 3. Aufl. 1925), und hat fich durch feine noch nicht vollendete » Ge-schichte der neuern deutschen Pfychologie« (1. Bb. 1894, 3. Aufl. 1910; 2. Bb. 1902), ben » Ubriß einer Geschichte ber Binchologie« (1911) und feine Arbeiten

über Bewußtseinsspaltungen, Hypnose und parapfnchische (offultistische) Probleme: Dom Jenseits ber Seeles (1917; 5. Auft. 1921), verbient gemacht. Sein Buch Bom Diesseits ber Seele. (1928) ift eine unterhaltende Einführung in die moderne Psychologie. — Seine Gattin Susanne, geborne Triepel, * 23. Juli 1869 Grünberg (Schlef.), ist eine geschätzte Oratorien- und Liedersängerin (Sopran).

Deffond (franz., fpr. b'fu), weibliche Unterkleidung. Deffont (bas alte Rautratis), Stadt in Unterägypten, etwa 8000 Ew., am Rofettearm bes Rils, Bahnund Dampferftation, mit wichtigen Jahrmärkten. Dessus (frang., fpr. b'ga), Oberftimme, Distant. D.

de Viole (pr. -bb-wiol), sow. Distantviola (ältere Be-

zeichnung der Bioline).

De Stefani, Alberto, ital. Bolitiler, * 6. Sept. 1879 Berona, Brof. der politifchen Olonomie in Benebig, faszistischer Abgeordneter, war im Rabinett Musfolimi bis 8. Juli 1925 Finanzminister. Desterro (pr. -rw, Stadt in Brafilien, f. Floriano-Destillation, die Trennung flüchtiger Flüssigleiten von ichwerer flüchtigen ober von festen Stoffen burch Berbampfen ber erstern und Bieberverdichten bes Dampfes in reinem Zustande durch Abkühlung. Die fo gewonnene bestillierte Fluffigkeit beißt Deftillat, ber im Rochgefäß bleibende, nicht ober weniger flüchtige Beftanbieil Deftillationsrüdstanb. Die D. wird entweder des Destillats wegen ausgeführt ober jum Molieren bes Rudftande unter Wiebergewinnung des Löfungsmittels (Altohol, Ather).

Der einfachste Destillationsapparat besteht aus Retorte a und Rolben (Borlage) b (Abb. 1). Die gewöhnliche Glasretorte ift ein birnenformiges, bünnwandiges Gefäß mit abwärts gebogenem, etwas tonischem halfe. Bequemer zu füllen ist die tubulierte Retorte (Abb. 2); sie hat oben in der Birne eine Offnung, die mit einem Pfropfen ober Glasstöpfel verschlossen wird. Die Öffnung (Tubus ober Tubulus) tann auch einen durchbohrten Kort mit Glasrohr aufnehmen, burch bas mährend der D. Fluffigleit nachfließt, ober ein Gasftrom eingeleitet wird, um leicht zersethare Dampfe schnell fortzuführen ober aus ber Flüssigkeit einen neuen slüchtigen Körper zu erzeugen. Häufig bestilliert man auch aus



Retorte unb Rolben.

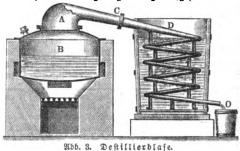


Tubulierte Retorte.

Rolben ober Rochflaschen, an die mittels eines durchbohrten Stopfens ein weites Dampfableitungsrohr angeset ift. Greift die Flüssigleit Glas an, so benust man Retorten aus Blei, Platin, Aluminium, Quarz usw. In der Technik verwendet man häufig tupferne, oft innen verzinnte, teffelförmige Gefäße (Blafen) B (Abb. 3), auf beren turgem Sals ein helm ober Dom A geschraubt wird, der in ein abwärts gebogenes konisches Rohr C ausläuft.

Lassen sich die Dämpfe, die von der zu bestillierenden Flüssigleit entwidelt werden, leicht verdichten, so tühlt man den Rolben (Ubb. 1) burch Einstellen in taltes Baffer ober Beriefeln bamit, ober man fest an den Retortenhals ein längeres, in eine Borlage leitendes Rohr, das mit taltem Baffer beriefelt wird. Läßt fich ber Hals mit bem Rohr nicht unmittelbar verbinden ober bas Ende ber lettern nicht in die ten Raum. Man faugt die Luft aus bem luftbicht

Borlage einschieben, so schaltet man an dem einen Ende erweiterte ober ausgebauchte Röhren (Borîtoğe, f. e in Abb. 4) bazwischen. Bei ber D. fluchtigerer Fluffigkeiten benutt man den Liebigichen Rühler (Abb. 4), der im Gegenstrom arbeitet. Er besteht aus einem weiten Glas- ober Blechrohr a, durch das ein Kühlrohr b geht, in das die heißen Dämpfe strömen; burch c wird Rühlwaffer aus einer Wasserleitung zugeführt, das bei d wieder absließt. Der Rühler wird in geneigter Lage aufgeftellt. Das



Rühlrohr b kann auch aus Rugeln zusammengesetzt fein oder mehrere Windungen haben. Für fehr flüchtige Flüffigleiten fest man an den Liebigschen Rühler ein U-Rohr an, bas man in eine Raltemischung stellt. Besteht das Destillat aus zwei nicht mischbaren Flüssigkeiten, so trennt man fie in Florentiner Flaschen (f. b.) ober Wafferscheibern. Bei ben großen Destillierblasen bient als Rühlapparat ein Faß, in dem ein spiralförmig gewundenes Binnrohr, die Rühlichlange D (Abb. 3), stedt, deren unteres Ende O außerhalb bes Faffes munbet; taltes Waffer wird am Boden des Fasses zugeleitet, mahrend bas erwarmte nahe bem obern Rande bes Kaffes abfließt. Man läßt auch die Dämpfe in ben Raum zwischen zwei ineinander gestellte blinnwandige Metallzylinder treten, die von Baffer umfpült werden (Mantellühler). Manchmal bienen als Rühlapparate Röhrenbundel, die burch Luft ober auffließendes Waffer gefühlt werben,



Glasretorten erhist man über freiem Feuer, ficherer in einem Bab (f. b., Sp. 1802, und Rapelle). Den Bauch der Retorte überzieht man auch mit Beschlägen, Maffen aus Ton und Kall mit geeigneten Bindemitteln, um fie vor bem Berfpringen gu schützen. Blasen werden mit unmittelbarem Feuer geheizt, oder man versieht sie mit doppeltem Boden ober legt ein Dampfichlangenrohr hinein. Der Dampf wird zuweilen unmittelbar in die Blase geleitet, besonders wenn Stoffe (wie ätherische Öle aus Kräutern) abdeftilliert werden follen, die mit Bafferbampf flüchtig find. Man feuert mit Roblen ober Gas, neuerdings ab und zu mit elektrischer Wiberstandsbeizung.

Batuumbeftillation: Fluffigfeiten, die megen leichter Berfesbarteit nicht bis jum Siebepuntt erhist werben burfen, bestilliert man im luftverbunnben Tubus ber Borlage angesettes Glasrohr aus, schmelzt dieses, sobald die Luftverdinnung einen hinreichend hoben Grad erreicht hat, ju und bestilliert unter gelinder Erwärmung ber Retorte und sehr starter Abfühlung der Borlage (Bafuumbestillation). — Bisweilen läßt man mahrend ber D. Flüffig-Leit ständig in die Retorte nachfließen. Wirten bei ber D. zwei Stoffe aufeinander, fo tann es nötig werden, das zuerst erhaltene Destillat in die Retorte zurückzugießen und abermals zu bestillieren (tohobieren). Borteilhafter ftellt man ben Rühler fentrecht (Rud. flußkühler), sobaß die in ihm verdichtete Flüssigleit ständig in die Retorte zurückließt. Ist endlich der 3wed erreicht, so neigt man ben Kühler nach unten und bestilliert wie gewöhnlich.

Oft wird hinter bem Rubler ein Befag (Berfolug, Auslauf, Eprouvette) angebracht, in bem bas spezifische Gewicht bes Destillais, seine Temperatur ober seine Menge gemessen wirb. Die D. bes Baffers wird oft in Mehrkörperapparaten (vgl. Beilage » Budergewinnung «) ausgeführt. Sie beruhen barauf, daß ber bei ber ersten Beizung entwidelte Dampf zum Berbampfen neuer Flüffigleitsmengen benugt wirb.

Fraktionierte Destillation: Erhipt man ein Gemisch leichter und schwerer flüchtiger Flüssigkeiten, fo verflüchtigt fich zunächst diejenige mit bem niebrigften Siebepunit. Die Quedfilberjäule eines in bas Gemifc tauchenden Thermometers iteigt erft, wenn der größte Teil ber flüchtigften Flüffigleit übergegangen ift, bleibt bann wieder fteben, bis der Beftandteil mit dem nachfthöhern Siedepunkt abbestilliert ist, uff. Sammelt man die bei ben verschiedenen Temperaturen übergehenden Deftillate gefonbert (frattionierte ober gebrochene

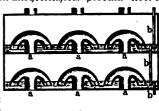
D.), so erreicht man die Trennung ber Bestandteile eines Flüssigleitsgemisches, namentlich wenn die einzelnen Destillate wieder für fich frattioniert bestilliert werben. Bur Erleichterung ber fraktionierten D. sest man auf ben Deftilliertolben ein Rohr mit zwei ober mehr Rugeln, in benen die Dämpfe ber weniger flüchtigen Stoffe verbichtet werben, fo bag biefe in den Kolben zurückließen, während die Dampfe der flüchtigsten Stoffe an einem Ther-

mometer vorbei in ein seitlich angesettes Rohr und aus ihm in den Rühler ftromen. Man hat 235. 5. auch in den Rugeln Glasberlen (Abb. 5) an-Apparat gebracht, an benen fich die Dampfe ber fdwerer flüchtigen Flüffigleiten verdichten, Glinfty worauf lettere durch gebogene Ableitungs. röhrchen schneller in den Rolben zurlidgeführt werden. Ober man bilbet aus lleinen Trichtern mit U-förmig gebogenem Abflufröhrchen in einem weiten Glasrohr eine Säule, die von der verdichteten Flüssigkeit durch-

ftrömt wird. Rettifitation und Dephlegmation: Rommt s barauf an, aus einem Flüffigleitsgemisch (Allohol und Baffer; Benzol u. Toluol) ben einen Bestanbteil möglichst schnell und vollständig und mit möglichst geringem Aufwand an Brennstoff abzuscheiben, so benutt man tomplizierte Apparate, in beren verschiedenen Teilen wiederholt Rettifitation und Dephleamation stattfindet. Die Reftifitation beruht auf folgendem Berfahren: Erhist man eine Difchung von Allohol und Baffer, fo entwidelt fich Dampf, ber bei feiner Berbichtung eine Fluffigfeit liefert, die

zusammengesesten Destillationsapparat burch ein an | enthält und bei niedrigerer Temperatur siedet als die ursprüngliche Flüssigleit. Diese gibt bei hinreichenb langem Sieben samtlichen Altohol ab, fobag reines Baffer zurlichleibt. Birb das erfte Deftillat abermals erhipt, so wiederholt sich derselbe Borgang, und man erhält abermals ein alloholreicheres Produkt. Abb. 6

zeigt eine Form bes Rettifitators, wie er bei vielen SäulenoberKolonnenapparaten(z.B. bei bem von Savalle)benuttwird. 🖺 burch bie Rohre a eintretenben Dampfe merben mittels Glob len ober gebogener Rohre genötigt. burch bie Fluffigleit zu gehen, die fich anfange in ben flachen lupfernen





Mbb. 6.

Beden ansammelt, erhiten biese zum Sieben und brin-gen sie mithin zum Berbampfen. Durch bie Tropfrohreb wird der Stand ber Flüffigfeit in ben Beden geregelt und fie von einem Beden jum andern und in die Blafe zurudgeführt. So wird in jedem höhern Beden bie Flüffigleit alloholreicher als in bem nächftuntern, während das Baffer folieglich in die Blafe zurüdgelangt. Bei ber Dephlegmation (vgl. Phlegma) bagegen werden die Dampfe auf eine bestimmte Temperatur, die noch über dem Siedepunkt des Allohols liegt, abgekühlt, liefern also eine Flüssigkeit, die alkoholärmer als die ursprüngliche Flüssigteit ist, mahrend ein Dampf, ber mehr Altohol als ber erfte enthält, unverdichtet bleibt. Einen Dephlegmator, bas Piftoriussche Beden, zeigt Abb. 7. Es besteht aus einem runden tupfernen Beden mit Auffahrand d und lofe eingelegtem Zwischenboben b. Diefer nötigt die durch a eintretenden Dämpfe, in Richtung der Pfeile die untere, luftgefühlte, und obere, maffergefühlte Fläche bes

Bedens zu be-ftreichen. Die niebergefchlagene allobolärmere Flüffigleit fließt durch a nach der Blafe



Mbb. 7. Biftoriusfdes Beden.

zurüd,während ber altoholreichere Dampf burch e nach bem Rlibler weitergeht. — über neuere Deftillationsapparate für ben Großbetrieb vgl. Beilage »Spirituserzeugung «.

Befdichtliches. Deftillate tannte man icon im Uriftoteles fpricht von ber Berftellung Altertum. füßen Baffers aus Meerwaffer. Einen Apparat, bei bem bie Dampfe an bem über bas Rochgefaß gelegten Dedel verbichtet wurden, beidrieb Alexander von Aphrodifias im 8. Ih. Diostorides und Plinius erzählen von der Gewinnung eines Oles aus Terpentin badurch, daß man Bolle über einen Topf ausbreitete, in dem bas Sarz erhitt murbe. Die Alegan-briner benutten icon eine Blafe mit helm (alembic), von dem Röhren in die Borlage führten. Die Retorte (retorta ampulla, umgebogener Rolben) ift jebenfalls eine Erfindung ber Abendlander. Die Alverhaltnismäßig mehr Albhol und weniger Baffer himiften reitifizierten ben Beingeift unter Unwendung gelinber Wärme und langer, eigenartig gefrilmmter | disant «, 1715) und pflegte dann, nach einem Aufent-

Lit.: H. Schelenz, Zur Gesch. ber pharmazeutischdemifden Deftilliergerate (1911); E. Sausbrand, Die Birfungsweise ber Rektifizier- und Destillierapparate (8. Aufl. 1916) und Berbampfen, Kondensieren und Rühlen (6. Aufl. 1918); E. Mariller, La distillation fractionnée et la rectification (1917).

Im Bollsmund beißt D. auch fow. Schnapslaben (Destille), Likkrfabrik, Destillateur, Likkrfabrikant und Destillieren (Berwechslung mit Mazerieren ober Digerieren) fälschlich auch bas Ausziehen

von Bflanzenstoffen mit Spiritus.

Destillation, trockne, die Zersetzung organischer Körper durch Erhitzen unter Abschluß der Luft. Alle zerfallen bei binreichend bober Temperatur in einfachere Berbindungen; die Bersepungsprodukte sind ungemein mannigfaltig und bei ein und bemfelben Rörper je nach ber Temperatur verschieden. Die gewöhnlichsten find: Baffer, Rohlenbioryd, Rohlenoryd, gasförmige, flitssige und starre Roblenwasserstoffe, Effigsaure, Ammonial, Bhenole, Basen usw. Holz und Torf bei ber Bertohlung, Steintohlen bei ber Bertolung liefern Gafe, ferner eine mafferige Flüssigleit, die bei stichstofffreien Rorpern fauer, bei stidstoffhaltigen alkalisch reagiert, und endlich Teer (f. d.) von ungemein komplizierter Zusammensetzung. Näheres f. bei Holzbestillation, Leuchtgas, Paraffin. Deftillieren, eine Deftillation (f. b.) vornehmen; f. auch Spiritus(erzeugung).

Deftilliertonbenfator, Apparat auf Schiffen gur Berftellung von Erinfwaffer (Frifdmaffer) und Bafch-

maffer aus Geemaffer.

Deftilliertes Baffer (aqua destillata), f. Baffer. Deftillierte Baffer (abgezogene, atherifde, aromatifche Baffer, aquae destillatae), werben burch Behandlung aromatischer Pflanzenteile mit Bafferbampf im Destillierapparat hergestellt. Dan verwendet d. 28. als Arzneimittel, in der Küche, in der Barfümerie, Likörfabrikation usw. Urzneilich werden besonders benupt: Bittermandelwasser (Aqua amygdalarum amararum), Bimtwaffer (A. cinnamomi), Fenchelwasser (A. foeniculi), Pfefferminzwasser (A. menthae piperitae), Rosenwasser (A. rosae).

Deftinatar (franz., auch Konsignatär), Genießer einer Stiftung; der Empfänger (Abreffat) von Frachtgütern; im Steuerwesen derjenige, der nach Absicht bes Gesetgebers die Steuer aus seinem Bermögen entrichten foll, 3. B. bei ben Berbrauchsfteuern ber

Ronfument (Steuerträger).

Deftination (lat., franz.), Bestimmung. Deftinn (Rittl), Emmy, Opernfängerin (Sopran), * 26. Febr. 1878 Brag, 1898—1908 Mitglied ber Berliner Agl. Oper, feit 1908 der Metropolitan Opera in New York

Deftituieren (lat.), ab., entfegen (bes Umtes); Destitution, Amisentsegung; destituabel, absetbar. Destonches (fpr. batusch), 1) Unbre Cardinal, Komponist, * 1672 Baris, † das. 3. Febr. 1749 als Obermusikintendant (feit 1729), schrieb zahlreiche Opern, von benen besonders »Issé« (1697) und »Omphale« (1701) großen Erfolg hatten. Lit.: R. Dulle, A. C. Destouches (Diff., 1908).

2) Bhilippe Nericault, franz. Luftspielbichter, * 22. Aug. 1680 Tours, +4. Juli 1754 bei Billiersen-Bière (Seine-et-Marne), feit 1723 Mitglied der Alla-

halt in England (1717—23), unter englischem Einfluß das moralifierende Luftspiel: »Le philosophe marié« (1727), Le glorieux (1732), Le tambour nocturne (1736, nach Abbijon), »Le dissipateur (1736), »La fausse Agnès« (erft 1759 aufgeführt). »Œuvres« gab Crapelet heraus (1822, 6 Bde.). Lit.: Lübemann, über D.' Leben und Werte (Diff., 1895).

Destra (d. mano, ital., abgefürzt d. m. ober nur d.), rechte (Sand), in der Rlaviermufit gebrauchliche Unweisung, mit ber rechten hand zu spielen.

Destruttion (lat.), Zerstörung; destruttiv, zerftorend, umftürzlerifch.

Deftur (perfifch, » Norm, Regel, Erlaubnis.), in ber Türlei foviel wie Gefetfammlung; bei ben Parfen

(i. b.) Name der Oberpriester.

Deftutt be Trach (fpr. bagtile-bb-traft), 1) Antoine Louis Claube, Graf, frang. Bolititer und Bhilojoph, * 20. Juli 1754 Baris, † 10. März 1836 Barayle-Frefil (Allier), Mitglied ber Nationalversammlung, 1795 des Instituts, Senator unter napoleon I. und Bair unter den Bourbonen, bildete die Lehre Conbillacs in seinem Berte » Eléments d'idéologie « (1801-15, 5 Bbe.; 2. Mufl. 1824-25) zu einer Raturmiffenfchaft bes Beiftes weiter, die er Ibeologismus nannte. In seinem Commentaire sur l'esprit des lois de Montesquieu« (engl. 1811; franz. 1819; beutsch von Morstadt 1820—21, 2 Bde.) erwartet er den Fortfcritt nicht mehr von Berfaffungeanberungen, fonbern von wirtschaftlich-sozialen Reformen.

2) Antoine Cefar Bictor, Graf, Sohn des vorigen, Polititer, * 1781 Baris, + 13. Dlärz 1864 Barayle-Fresil (Ullier), unter bem Raiserreich Offizier, 1827 bis 1848 oppositionelles Rammermitglied, 1848-49 Marineminister, schrieb fiber volkswirtschaftliche Begenstände. — Seine Gattin Marie de Tracy, * 1789 Stodport, † 27. Oft. 1850, ber Familie Newtons entsprossen, schrieb: > Essais divers, lettres et pen-

sées (1854-55, 3 8be.).

Desuetudo (lat.), f. Gewohnheiterecht.

Defultor, bei ben Römern ein Runftreiter, ber bon einem Pferd auf das andre sprang; daher besultorifch, von einem Gegenstand jum andern fpringend. Desv., bei Bflangennamen: M. D. Desvaur (pr. bamo), * 28. Mug. 1784 Boitiers, † 12. Juli 1856 Bellevue bei Angers, schrieb über die frangofische Flora. Desbenturgbas, Gruppe fleiner bullanischer Injeln im Stillen Dzean, unter 26° 20' f. Br., 80° w. L., zu Chile gehörig, hafenlos und unbewohnt. Hauptinseln sind San Ambrosio und San Felix.

Desvergers (fpr. bamarise), Abolphe Roel, franz. Orientalist und Archäolog, * 2. Juni 1805 Baris, † 2. Jan. 1867 Nizza. veröffentlichte und überfeste arabische Texte von Abul Feda (1837) und Ibn Chalbûn (1841). Hauptwerf: »L'Étrurie et les Étrusques « (1864, 2 Bdc., mit Atlas).

Desbres (fpr. bamr), Fabrilftadt im franz. Dep. Basbe-Calais. Urr. Boulogne, (1921) 5892 Em., an ber Nordbahn, hat Ballfahrtefirche; Leder-, Zement- und [Fayence-Industrie. Defwert, Jules, f. Swert. Defgenbeuten (lat.), Abkömmlinge, Berwandte in absteigender Linie; Deizendeng. Nachtommenfcaft, Bermandtichaft in absteigender Linie (f. Bermandt= ichaft); Abstammung; vgl. Defzendenztheorie.

Defgenbengtafeln, f. Hachfahrentafeln.

Deizenbenztheorie (Ubstammungelehre, Umbemie, begann mit Charafterlustipielen ("Le curieux | manblungs-(Transformations-ober Trans-impertinent«, 1709; "L'irrésolu«, 1713; "Le mé- | mutations-] Theorie), die Lehre, daß sich die

Lebewesen, ausgestorbene wie noch lebenbe, aus einer | ganze Reihen ineinander übergehender und der geoober nur wenigen ursprunglichen Stammformen im Laufe der Erdgeschichte in natürlicher Umbildung entwidelt haben, alfo miteinander verwandt find. Sie steht im Gegensatz zu der noch von Linné vertretenen Schöpfungstheorie, nach der jede Tier- und Pflanzenart gesondert geschaffen worden sei und sich seitdem

nicht mehr verandert habe (vgl. Art).

Die Anfänge des Entwicklungsgebankens reichen über die griechische Philosophie hinaus zurud. Im 18. 3h. neigten Buffon und Goethe (der lettere im Anschluß an seine Wetamorphosenlehre) solchen Ansichten zu, aber erft Erasmus Darwin († 1802) brachte die Lehre in ein System, beisen Grundgebanten Jean Lamard (1809) mit großem Scharffinn weiter ausbaute, indem er namentlich die Anpassung ber Lebewesen an neue Lebensbedingungen lehrte (Aftommobationstheorie) und die Beränderung der Organe burch die Wirlung des Gebrauchs und Richtgebrauchs erlärte. Bermandte Unfichten murden auch von den Begründern der sog, naturphilofophischen Schule in Deutschland, besonders von Dien, Treviranus, Schelling u. a., vertreten, obwohl biefe mehr an eine planmäßige Entwidlung auf Grund eines in ben Lebewefen liegenden Bervolltommnungsprinzips dachten und sich dabei an die Ergebnisse des Studiums der Entwidlungsgeschichte derart anlehn-ten, daß fie 3. B. die niedern Tiere als Embryonalformen ober Demmungsbildungen ber höhern Tiere und besonders bes Menschen als des vorausgefesten Endziels ber Entwidlung anfaben (Evolutionstheorie; f. d.). Erft Charles Darwin und Ballace gelang es, die D. zur allgemeinern Geltung zu erheben. Daraus erklärt es sich, daß man die D. vielfach als Darminismus bezeichnet, mas nur der Gelektionslehre gutommt (f. Darwinismus)

Ein festeres Gefüge enupfing bie D. zuerst burch Saedel. Bahrend Darwin gunachft mehrere erichaffene niebere Formen angenommen und den Menichen vorläufig außer Betracht gelaffen hatte, behanbelte Saedel in jeiner - Benerellen Morphologie «(1866) alle Organismen von demfelben Gefichtspuntt, indem er die niedersten Lebewesen (Protisten) durch Urzeugung (generatio aequivoca) entstanden bachte und von ihnen, als gemeinsamer Burgel, einerseits das Pflanzenreich und anderseits das Tierreich ableitete und das Menschengeschlecht als einen besonders weit entwidelten Zweig des lettern hinftellte. Abnliche Unregungen durch die D. erfuhren die vergleichen be Anatomie und Balaontologie. Auf dem Gebiete der erstern haben namentlich die Arbeiten von Gegenbaux, Hugley, Kowalewsty u. a. die Erlenntnis der natürlichen Berwandtschaft und der Beziehungen der einzelnen Gruppen zueinander gefördert; die klasfifden Untersuchungen bes erstern erwiesen bie Somologie der Teile aller zu einer und derselben Abteilung gehörigen Tiere, so ber Anochen des Schädels, Rumpfes und der Extremitäten aller höhern und nie-

bern Birbeltiere.

Sebr wichtige Unterstlitzungen erhielt die Abstammungelebre burch bie Auffindung fog. 3mildenund übergangsformen, die bisher getrennt erscheinende Tier- und Pflanzenabteilungen verbinben; 3. 8. des Archaeopteryx macrura (f. d.), der Reptilien und Bögel einander nähert, und bes Amphioxus (f. Langettfifch), ber bie Lude gwijchen Birbeltieren und Birbellofen füllt. Underfeits forderte die

logischen Zeitfolge entsprechend nacheinander auftretender Tiere mit dem wichtigen Nachweise zutage, daß in allen Abteilungen einfacher organisierte Lebens= formen den höher stehenden in strenger Stufenfolge vorausgegangen find. So erfchienen in der Stammesentwidlung unter ben Gefägpflanzen zuerft Farne, Schachtelhalme und Lytopobiazeen, d. h. Pflanzen ohne Bluten- und Samenbilbung; es folgten bie Urfamenpflanzen (Nadelhölzer, Zyladeen ufw.), und erft bann traten bie eigentlichen Bluten- und Samenpflanzen auf. Im Tierreich erschienen nacheinander wirbellofe Tiere, Fifche, Umphibien, Reptilien, Bogel und Saugetiere. Das größte Auffehen in diefer Richtung haben die Untersuchungen über fossile Säugetiere, namentlich Pferbe und andre Huftiere, von Rütimeyer, Kowalewity, Hugley, Marib u. a. erregt, wobei fich durch mehr als ein halbes hundert Formen ber Stammbaum bes Pferbes bis in die fruhefte Cozanzeit zurudverfolgen ließ. Schritt für Schritt ließ sich die Entstehung des Einhufers aus dem Fünfbufer und die allmähliche Umbildung aller Fuß- und Urminochen, bes Schabels und Gehirns. bes Gebiffes ufm. retonstruieren (f. Einhufer). In der Geologie bestärkte die D. das bereits von Lyell erfolgreich aufgestellte Brinzip ber allmählichen Entwicklung gegenüber der Katastrophentheorie Cuviers (f. d.).

Die bebeutungsvollste Folgerung aus ber Berallgemeinerung bes Entwicklungsgebankens beftanb aber offenbar barin, baf nunmehr ber Menich felbit, ber sich bisher als über der Natur stehend namentlich in seinem geistigen Leben betrachtete und die Ratur nur um feinetwillen erschaffen ansah (anthropozentrifche Beltauffaffung), als ein zugehöriger Teil bes Gangen mitten in die Natur hinein verfest murbe. Damit zog die D. auch die Geisteswissenschaften in ihre Rreise, und es begann nun eine nie vorher dagewesene Bechselwirfung zwischen Ratur-, Beistes- und Beschichtsforschung; alle Wissenschaften ließen sich in diefer Unichauung zu Berührungspunkten führen, und ihre Bearbeitung vom entwicklungsgeschichtlichen Standpunkt hat auf manche von ihnen ein ganz überrafdendes Licht geworfen. Die Menfcheitsgeschichte mit allen ihren Verzweigungen wurde als ein Glieb der allgemeinen Naturgeschichte eingefügt und mußte burch eine Dorgeschichte bes Menschen« (Bra-

historie, s. b.) ergänzt werden.

Die Abstammung der Lebewesen ist zwar nicht mehr burch Augenschein erweisbar. Jeboch haben vergleichende Unatomie, Balaontologie, Entwidlungs. geschichte usw. eine solche Fille von Beweismaterial zusammengetragen, daß die D. als völlig gesicherte Ertenntnis gelten tann. Hat boch selbst ein so orthodox firchlich gefinnter Foricher wie Basmann ihre Bebeutung, wenn auch begrenzt, anerlannt. Bgl. Urt, Biogenetisches Grundgeles, Darwinismus, Entwicklungsgeschichte, Reolamarcismus und Reovitalismus.

Lit.: J. Reinte, Philosophie der Botanit (1905): »Die Welt als Tate (4. Aufl. 1905); G. Wolff, Die Begründung der Abstammungelehre (1907); Scharff, European Animals: their Geological History and Geographical Distribution (1907); Urlbt, Die Entwicklung der Kontinente und ihre Lebewelt (1907); Semon, Die Mneme (2. Aufl. 1908); G. Steinmann, Die zoologischen Grundlagen der Abstammungslehre (1908); Dépéret, Die Umbilbung der Tierwelt (beutsch von Rich. Wegner 1909). palaontologifche Forfchung bon vielen Gefchlechtern lüber ben Menichen handeln befonders: Surley, Zeugniffe für die Stellung des Menschen (deutsch von Carus 1863); Haedel, Anthropogenie (6. Aust. 1910, 2 Bde.) und Die Welträtiel (1899 u. ö.). — Zettschriften: » Urchiv für Rassen. Geiellichsebiologie« (seit 1904); » Zischer. für den Ausbau der Entwicklungslehre« (seit 1907); » Zischer. für Abstammungs- und Bererbungslehre» (seit 1908).

Defzension (lat.), in der Aftronomie der Binkel zwischen Frühlingspunkt und dem gleichzeitig mit einem Gestirn untergehenden Kunkt des himmelsäquators. Hür Beobachtungsorte am Aquator it die D. gleich der Rektaszension (s. Aufsteigung); man nennt sie gerade D., im Gegensat zur schiefen D. für Beobachtungsorte außerhalb des Aquators.

Defzensionstheorie, s. Gang. [Staccato. Détaché (franz., spr. betässe), in der Musik sww. Detachement (franz., spr. betässensen), eine mit Sonderaustrag (z. B. Flankensiderung, Erlundung, Beodachtung) von der Haubtableilung abgetrennte (detachterte) Truppenabteilung, meist aus verschiedenen Wassenstungen zusammengesetzt.

Detachementelibungen (for. betalomonge.), Eruppenübungen in lleinerem Berbande, f. Ranöver.

Detachenr (franz., for. detasche), Fledenreiniger. Detachierapparat (for. detasche), Borrichtung zur schnellen Lösung eines zu Wasser gelassenen Schiffsbootes aus einer Aufhängung, besteht meist aus Bastenthaken, die die Blöde der Bootstalsen (s. Talje) selbsitätig loslassen, sobald das Boot zum Schwinmen kommt.

Detachieren (frang., fpr. betaso.), entsenden. Ein Truppenteil ist detachtert, wenn er die Befehle bes nächsthöbern Befehlsbabers nicht fortlaufend empfangen lann (s. Detachement). Detachierte (vorgeschobene) Forts, s. Festung. — Detachierte Siraftammer und betachterte Rammer für Handelssachen, s. Landgericht.

Detail (frang., fpr. beig), die einzelnen Teile eines größern Ganzen, Einzelheiten, das Einzelne; De-tailbandel, Handel en détail, Rieinhandel (im Gegenfaße zum Handel en gros), daßer Detaillift (Detailleur, fpr. besäßet dim. 45x), Riein- oder Ausschnitthändler. Detaillieren (fpr. besäße), etwas en détail behandeln, es ins einzelne eingehend, umständlich erörtern oder ausführen.

Detaille (pr. 1861ai), Edouard, franz. Maler, * 5. Ott. 1848 Paris, † das. 28. Dez. 1912, trat 1865 in das Atelier Meissoniers, stellte schon 1867 sein erstes Bild, das Atelier seines Meisters, aus und hatte im militärischen Genre, dem er sich besonders widmete, und mit eleganten Kostümbildern aus der Revolutionszeit Ersolg. Nach seiner Teilnahme am Krieg von 1870 malte er vor allem Kriegsbilder, die große Beliebtheit errangen. D. verössentlichte das Prachtwert L'armée fraugaises (mit Text von Richard, 1885). Lit.: Bachon, Detaille (1897).

Detailliftenansichuffe, Bertreter bes Rleinhanbels (vgl. Detail) bei ben Sanbelsfammern (i. b.).

Detailreisende (spr. beigis), Geschäftsreisende, die den unmittelbaren Absatz ihrer Waren beim Berbraucher betreiben. Bal. Handlungsreisender.

De to fabula narratur (lat., genauer: Mutato nomine d. t. f. n.), »die Erzählung handelt von dir, betrifft auch diche, sprichwörtlich geworden nach Hoeraz, »Satiren« I, B. 69—70.

Detektiv (engl. detective, fpr. dietitim), in England der Werre, von dichtbewaldeten Sohen umgeben, an und Amerika Mitglied der geheimen Polizei. Des der Bahn Herford-Altenbeken, beiteht aus der Altstellivbureaus find gewerbliche Unternehmungen, stadt mit Fachwerkhäusern aus dem 16. und 17. Ih.

bie gegen Entgelt das Tun und Treiben ober die Bergangenheit andrer austundschaften; in ihren Diensten siehen die (bisweilen auch selbständig arbeitenden) Brivatdetettive.

Detettivkamera, Apparat, mit dem man unauffällig Komentbilder photographieren kann.

Detektor (Zelle, Wellenanzeiger), seilage > Funttechnit« (Empfangsanlagen) bei Art. Funkentelegraphie.

Detente (frang., for. beigngt), in ber Bolitil Aufhören gespannter Beziehungen zwischen Staaten.

Detention (lat., Det in ierung), Innehaben, Belig, Gefangenhaltung. Detentor, einer, der eine lörperliche Sache innehat. Bgl. Detinieren.

Determingnten (lat.), 1) ein Hismittel ber Algebra, das dazu dient, die Ausstöfungen eines Systems von n Gleichungen ersten Grades mit n Unbekannten in übersichtlicher Form so hinzuschreiben, daß man mit diesen Auflösungen weiterrechnen kann. Für die analytische Geometrie und die Invariantentheorie sind die D. unentbehrlich. Lit.: Rowalem st., Einführung in die D.-Theorie (1909). — 2) Wit D. bezeichnet die Keimplasmatheorie (s. d.) Weismanns die (hypothetischen) Teilchen des Keimplasmas, welche den einzelnen Teilen des Körpers und seiner Organe entsprechen und deren Entwicklung bestimmen (s. Entwicklungsmechanis).

Determination (lat.), s. Bestimmtheit. [nik. Determinationsproblem, s. Entwidlungsmecha-Determinieren (lat.), bestimmen, entschein; in ber Naturwissenschaft das Feststellen der Art, zu der ein Naturförper (Pflanze, Lier, Mineral) gehört, und somit seines wissenschaftlichen Namens. Determiniert, bestimmen, entschieden; beterminativ, bestimmend.

Determinismus (lat.), im weitern Sinne die philosophische Lehre, nach der die gesamte Ratur einschließlich des Menschen und seiner Handlungen dem ausnahmslos geltenden Rausalgeset (s. d.) unterworsen ist; im engern Sinne heißt jede Philosophie oder Religion, die behauptet, daß der Mensch keine Willenssreiheit (s. Freiheit) besige, deterministisch.

Deterrieren (lat.), abschreden; Deterrition, Abschredung burch Strafanbrohung; f. Strafrecht (Strafrechtstheorien).

Deteftieren (lat.), verwunschen, versluchen, verabscheuen; Detest ation, Anrufung jemandes, besonbers Gottes, zum Zeugen; betestabel, fluchwürdig, verabichenungswert.

Detinieren (lat.), eine lörperliche Sache innehaben, im Gewahrsam haben; einen gefangen halten. Destinierung, som. Detention.

Detlef (Detlev, niederdeutsch), Borname - Dietleib, Dietlieb, Boltssohne.

Detleffen, Detlef, Altphilolog, * 25. Sept. 1838 Neuendeich (Holitein), † 24. Juli 1911 Glücktadt, 1879—1904 Gymnasialdirektor daselbst, gab die » Naturalis Historia« des Plintus heraus (1866—82, 6 Bde.), über deren Zusammenletzung und geographische Bücher er mehreres veröffentlichte. Er schrieb ferner: »Die Entdeckung des germanischen Nordens im Altertum« (1904) u. a.

Detmold, Hauptitadt des Freistaates Lippe, (1925) 16000 meist ev. Ew., 184 m ü. M., am Nordfuß des östlicken Teutodurger (Lippischen) Waldes, im Tal der Werre, von dichtbewaldeten Höhen umgeben, an der Bahn hersord-Ultenbelen, beiteht aus der Altzitadt nitt Fachwerkfäusern aus dem 16. und 17. Ih.

und der füblich davon gelegenen, zu Anfang des 18. 3h. | flowatei. Unter dem Schlogberg liegt eine Tropffteinentstandenen Reustadt. D. hat Schloß (15. u. 16. 3h.), Reues Balais (18.3h.) mit Garten, LG., UG., Finangamt, DFörft., Gymn., Oberreal-, Deutsche Oberfcule, Tifchlerfachicule, Gewerbeidule, Lyzeum, Ronfervatorium für Musit, Taubstummenanstalt, Waisenhaus, Naturhistorisches Museum, Museum des Replerbundes, Mufeum für Runftgewerbe, Runft und Alter-



tumetunde, Landesardiv, Landesbibliothel (150000 Bande), Theater, Reichsbanknebenstelle, ntehrere andre Banten und Strafanstalt. Es ist Six ber Landesbehörben, eines Generalsuperintendenten Oberverwaltungsgerichts. Die 1919 eröffnete Hochfoule für Staats unb Birticaftswiffenschaften (Kürst-Leopold-Hochschule)

dem hermannsdentmal im Teutoburger Balbe zieht im Sommer einen starten Frembenverlehr nach D. Süböstlich von D., am Rande der Senne, liegt das Jagbichlof Lops forn mit Geftüt. Garnifon, f. Beil. » Garnifonen vei Urt. Deutiches Reich. — D. (Theotmallt, Thiatmelle, >Bollsgericht«) wird zuerst als Schauplat eines Sieges über bie Sachien 783 genannt und wurde vor 1805 Stadt. Der Gau D. fam 1011 an das Hochstift Baderborn, das die seit 1501 hier refidierenden edlen Herren von Lippe damit belehnte. Lit.: Führer von Siewele (1902); Linbenberg (Durche Lippifche Land, 1913); von hammann (5. Aufl. 1928), von ber Meyerichen Sofbuchhandlung (1924), von Thorbede (29. Auft. 1925). **Deimolb**, Johann Hermann, Bolitiler, * 24. Juli 1807 Hannover, † daß. 17. März 1856, Rechtsanwalt, beteiligte fich nach Aufhebung bes bannoverichen Staatsgrundgesetes 1838 am Wiberstand gegen die neue Berfassung, wurde deswegen 1843 verurteilt und rächte sich burch die satirischen »Randzeichnungen « (1843). In der Nationalversammlung 1848 bielt fich D. zur außerften Rechten, widerfprach ben Grundrechten und bem Berfaffungsentwurf und erbitterte die Gegner durch die Satire » Taten und Reinungen bes herrn Biepmeyer (1849, illustriert von M. Schrödter). Gegner bes preußischen Raifertums, trat er nach Ablehnung ber Raiferfrone burch

wurde 1925 geschloffen. Die Industrie ist wenig be-

deutend. Die naheliegende Grotenburg (f. b.) mit

bestagsgefandter. » Briefwechiel zwijchen Stübe und D. 1848-50«, hreg. von G. Stüve (1903). Detonation (lat.), in ber Chemie f. Explofion; in ber Rusit: Tonabweichung, f. Detonieren.

Friedrich Wilhelm IV. in das Ministerium des Reichs-

verwesers ein und war turze Zeit hannoverscher Bun-

Detougtor (Bunbpatrone), in ber Sprengtechnit das zur herbeiführung der Explosion dienende 3miichenmittel (f. Sprengftoffe); vgl. Sprengtapfeln.

De Loui, ital. Botanifer, f. Toni.

Detonieren (bistonieren, lat.), von ber richtigen Tonhöhe abweichen, befondere ben Tonherunterziehen. Detonfion (lat.), die Abscherung des Ropfes bei Monchen; f. Tonfur.

Detractis detrahendis (lat.), nach Abzug bes

Detractis expensis (lat.), nach Abzug der Kosten. Detrets (Blafenftein), Burgruine in ber Gub- Steiner, Befdreibung ber Schlacht von D. (2. Huft.

höhle, in der Nähe eine Knochenhöhle.

De tri (Regula de tri, Dreisas), f. Proportion.

De tribus impostoribus, f. Impostor.

De tripode dictum (lat.), vom Dreifuß (ber weissagenden Briesterin Bythia) herab gesprochen.

Detritus (lat.), Abschwemmaffen (Gelchiebe, Sanb, Lehm); in der Biologie in feinste Teilchen zerfallene Trümmer tierischer und pflanzlicher Gewebe.

Detroit (fpr. bitrgit), bedeutendfte Stadt im nordamer. Staat Richigan, (1920) 993 678 Ew. (barunter viele Deutsche), viertgrößte Stadt der Ber. St. v. A., ant Detroit River (f. b.), wo Mühlen, Berften, Fabrilen, Rorn- und Warenspeicher und der großartige Güterbahnhof der Michiganbahn liegen, hinter dem die schöne Stadt sich ausbreitet. Ein Bart (Grand Circus) bildet den Mittelpunkt, von dem breite, von Bäumen beschattete Stragen strahlenförmig auslaufen. In der Hauptverlehrsstraße Woodward Avenue liegen am Campus Martius die City Hall, die öffentliche Bibliothet, das Postamt, die unitarische und die presbyterianische Kirche, die tath. Rathedrale und zahlreiche andre ftattliche Bebäude. Die Strominfel Belle Isle bildet den Hauptpark der Stadt. D. hat höhere Schule für Medizin, Kunftinstitut, 2 Bibliotheten. Die Industrie ist hervorragend in Maschinenbau und Metallguß, Zabasbearbeitung, Bersandschlächterei, Müllerei, Berftellung von Medilamenten, Mö-bein, Farben und Automobilen (26 Fabriten, barunter die Fordwerke). D. hat den besten hafen an den Großen Seen mit großartigen Dods und außerordentlich regem Schiffsverkehr (über 50 Mill. t). Riesige Eisenbahndampffähren und ein Zunnel unter dem Fluffe dienen zur Beförberung von Berfonen und Gütern. Der vornehmlich nach Kanada gehende Handel führt Getreide, Holz, Wolle, Fleisch und Rupfer aus. Strategische Bedeutung hat D. burch bas den Strom beherrichende Fort Wayne im SW. der - Schon 1610 ließen fich französische Händler Stadt. an ber Stelle ber heutigen Stadt nieder; boch erft 1701 erhielt der Ort, burch das Fort Bontchartrain geschütt, Bebeutung und murbe ein wichtiger frangofischer Militärposten, der 1759 in englische Hand siel und 1783 an die Ber. St. v. Al. abgetreten wurde. D. hatte 1824 erft 1500 Ew.

Detroit River (pr. bitroft-rimer), Berbindungsfluß zwischen Huronen-, Saint Clair- und Eriesee, mit gemaltigem Gütervertehr. Troy.

De Trop (spr. böstrug), Jean François, Maler, s. Dett (Dettin, Tötin), Klara, aus Augsburg, seit 1472 Gemablin des Rurfürften Friedrich I. von der Pfalz (f. Friedrich).

Dettelbach, Stadt im bayr. Regbez. Unterfranten, (1919) 2061 meift lath. Ew., am Main, öftl. von Würzburg, Kleinbahnstation, hat 36 alte Tor- und Mauertürme, UG., Finanzamt, Klöfter, treibt Weinbau; in ber Nähe eine Ballfahrtstirche. — D., einst fgl. Meierhof, kam im 9. Ih. an die Abtei Kizingen, im 14. an das Hochstift Bürzburg und wurde 1484 Stadt.

Dettingen, 1) (D. am Main) Dorf im bayr. Regbez. Unterfranken, (1919) 1362 tath. Em., an der Bahn Alfchaffenburg-Hanau. In der Nähe Talfperre des Bayernwerks mit Mainkraftwerk. — hier siegten im Diterreichischen Erbfolgefrieg 27. Juni 1743 Englänber, Sannoveraner und Ofterreicher (pragmatische Urmees) über die Franzofen. Sandel verherrlichte biefen Sieg burch fein Dettinger Tedeums. Lit.:

1834). - 2) (D. unter Urach) Bürttemberg. Dorf, | (1919) 3835 Em., 394 m ü. Dl., am Fuße ber Rauben Allb und an ber Bahn Megingen-Urach, hat Schloß,

Bapierfabrit, Spinnerei und Weberei.

Dettmann, Ludwig, Maler, *25. Juli 1865 Ubelbye bei Flensburg, lebt in Berlin, bildete fich auf der Gewerbeschule in Hamburg und von 1884-91 auf ber Kunftalabemie in Berlin bei E. Bracht, 28. Friedrich und besonders Starbina. Bon der Illustration wandte er sich der Landschaftsschilderung im Sinne ber naturalistischen Freilichtmalerei zu und malte meift nach nordbeutschen Motiven viele Landschaften, die fich burch Frische ber Auffassung und Reichtum ber Lichtwirfungen auszeichnen. 1898 schuf er vier monumentale Bemälde aus ber Geschichte von Altona für ben Rathausfaal diefer Stadt. 1900 wurde er Direttor ber Runftalabemie in Königsberg. Bahrend des Weltfrieges hat D. wirfungevolle Darftellungen bon Schlachten, Märschen, Branden und andern Ereigniffen nach eigner Unschauung geschaffen.

Dettmer, Friedrich, Schauspieler, Sohn des Opernfängers Bilbelm D. (* 29. Juni 1809 Breinum bei Sildesheim, † 28. Dai 1876 Frantfurt a. D., gerühmt als einer ber besten Baffiften), * 25. Sept. 1835 Raffel, + 24. Oft. 1880 Dresden, seit 1856 Mitglied ber hofbühne zu Dresden, 1859-60 in hamburg, feit 1860 wieder in Dresden, mo er bis zu feinem Tobe febr erfolgreich tätig mar. Geine Sauptrollen waren: Samlet, Egmont, Uriel, Tell, Boja, Bolg,

Fiesco, Richard II. usw.

Dettba, Gemeinde in ber Glowalei, f. Gyetva.

Dettweiler, Dorf im Unterelfaß (feit 1918 frang.) etwa 2000 Ew., an der Born, am Ichein-Marne-Ranal und an der Bahn Stragburg-Deutsch-Alvricourt, hat Schuhmarenfabritation, Raltbrennerei und Weinbau. Dettweiler, Beter, Dlediginer, *4. Aug. 1837 Bintersheim (Rheinheisen), † 12. Jan. 1904 Kronberg, 1870 Arzt an der Brehmerschen Beilanstalt für Lungenkrante in Görbersdorf, 1876 Leiter ber Beilanftalt Faltenftein im Taunus, die unter feiner Leitung weltbefannt wurde, war ein Borlampfer für Beilstättenbehandlung der Tuberkulose.

Detumefgengtrieb, f. Beichlechtstrieb.

Detungta, 1181 m bobe Bafaltberge (D. goale und D. flocofa) bei Rogia montană (ungar. Beres. patat) im Siebenburger Erzgebirge (Rumanien), deren table Felstuppen aus 100 m hoben Säulen beiteben. [abgefürzt (D.).

Dotur! (lat.), es werbe gegeben! auf Rezepten, meist Denner, Dermann, Offizier und Forfdjungereifender, * 16. Ott. 1882 Speyer, seit 1903 Offizier, war 1907-09 Mitglied der Pola-Croß-Grenzexpedition, 1912-18 Reichstommiffar für die Bermartung der Rordwestgrenze Rameruns und 1914—18 Führer der Forichungs- und Grenzvermartungs-Expedition ins Innere Reuguineas, wo er, vom Weltkrieg überrascht, fich bis zum Waffenstillstand gehalten und ergebnisreiche geographische Forschungen angestellt bat; seit 1920 Archivrat am Reichsarchiv in Potsbam, schrieb: Die Ramerun-Rigeria-Grenze (1914), » Kreuz- und Querzüge auf Neuguinea« (1919), » Vier Jahre unter Rannibalen (1920), Sm Lande der Dju-Dju. Reiseerlebniffe im bitl. Stromgebiet bes Diger. (1923).

Deube, veralteter Ausdrud für Diebstahl (noch bei Logau); daher Bilddeube, fleine Bilddieberei.

Deubel (pr. boba), Leon, franz. Dichter, * 22. Mai 1879 Belfort. † 7. Juni 1921 bei Baris, fuchte, burch

hohem Kunststreben die symbolistische Richtung fortzuführen in den lyrischen Sammlungen: »La chanson balbutiante« (1899), »Le chant des routes et des déroutes (1901), »La lumière natale (1905), »Poésies (1906), »Ailleurs (1911) u. a.

Denben, fachf. Ort, f. Freital.

Deubner, Konrad, Bauernphilosoph, * 25. Nov. 1814 Goifern bei Sichl, + 31. März 1884 bei Goifern, Baftwirt in Boisern, wurde häufig von Belehrten aufgesucht und trat in Verbindung mit Feuerbach und Straug. . Ronrad D. Tagebücher, Biographie und Briefwedfel des oberöfterreich. Bauernphilofophen and Dodel-Bort 1886 heraus (2 Tle.) Lit.: R. Fauft, Ein Bauernphilosoph (1894); U. Dodel, Konrad D., bie monistische Philosophie im Bauernfittel (1909). Deucher, Ubolf, schweiz. Staatsmann, * 15. Febr. 1831 Stedborn (Thurgau), † 10. Juli 1912 Bern, feit 1855 thurgauischer Kantonerat, 1868 im Berfassungerat, 1879 in der Regierung, 1869—73 und wieder 1879—83 im schweizerischen Nationalrat (1882 bis 1883 beffen Prafibent), fam 1883 in den Bundesrat, in dem er seit 1887 der Abteilung für Handel, Industrie und Landwirtschaft vorstand. 1897, 1903 und 1909 war D. Bundespräsident.

Deutglion, im griech. Mythus Sohn des Prometheus, Berricher im theffalischen Phthia, baute, als Reus die Menschen durch eine Flut vertilgen wollte. einen Raften und rettete fich in biefem mit feiner Battin Phrrha. Auf bem Parnaß gelandet, opferte er bem Beus, ber ihm einen Bunich zu gemähren berhieß und, als er um Erneuerung des Menschengeschlechts bat, befahl, verhüllten hauptes die Bebeine der großen Muttere hinter sich zu werfen. Darauf taten fie bies mit Steinen; bie bes D. murben gu Mannern, die der Phrrha zu Frauen.

Deul, Gifentlumpen, fom. Luppe.

Deule (Dufe), f. Geblafe.

Deule (fpr. 681), Rebenfluß ber Lys (f. b.), 68 km

lang, ift größtenteils tanalifiert.

Deulino, Dorf im ruff. Gouv. Moslau. hier entfagte 1618 der polnische Bring Bladiflam der ruffischen Krone und erkannte Michael Feodorowitsch als Herrscher Rußlands an.

Dennger, Johan Benrit, ban. Jurift und Staats. mann, * 20. Mai 1845 Ropenhagen, + daf. 16. Nov. 1918, 1872 Universitätsprofesjor, feste, 1901-05 radikaler Premier- und Außenminister, eine grundliche Steuer- und Kirchengesetzgebungereform sowie eine Neuregelung bes staatsrechtlichen Berhältnisses zu Island durch. Seine trefflichen Hand- und Lehrbücher über banisches Erb-, Familien., Zivil- und Brivatrecht haben 3. T. viele Auflagen erlebt. Deurne (pr. born), 1) Dorf in ber belg. Prov. Antwer-

pen, (1922) 16022 Ew., öftl. von Untwerpen, an mehreren Nebenbahnen borthin, hat Brauerei. — 2) Dorf in der niederländ. Prop. Nordbrabant, (1922) 8658 Ew., Bahnstation, ist zum Teil Moortolonie.

Deus (fpr. beufd), João be D. Nogueira Ram o 8, der gefeiertste portugiesische Lyriter der Neuzeit, * 8. März 1830 São Bartolomeu de Messines (Ulgarve), † 11. Jan. 1897 Lissabon, wo er seit 1868 lebte. Seine Fibel (>Cartilha maternal«, 1877) machte ihn zum vollstümlichften Dann in Bortugal. Seine Gedichte: »Flores do campo (1870), »Ramo de flores (1870) und »Folhas soltas (1876), erschienen gesammelt von Th. Braga als »Campo de flores (1896) und »Prosas (1897), in fritischer Mallarmé, Berlaine und Samain beeinflußt, mit! Auswahl von Alfonso Lopes Bieira als »O Livro de

Amor de João de Deuse (1921). Lit.: Th. Braga. Modernas ideias da litteratura portugueza (1892) Densbebit (. Bott hat gegeben ., lat. überfegung bes hebräischen Jonathan und Jehojanan [Johannes]), 1) Bapit (Abeodatus), 615-618, Beiliger, Feit: 8. Nov. — 2) Mönch aus Todi, Kardinal, + um 1099, Berfaffer firchenrechtlicher Abhandlungen.

Deus ex machina (lat., »ber Gott aus ber Ma-ichine«), Bezeichnung für bie burch plögliches Dazwischentreten einer Berfon ober eines Bufalls bewirfte, durch teine innere Entwidlung begründete Lösung eines Konflikts, stammt ursprünglich aus der antilen Tragödie, in der das drohende Berhängnis bäufig burch einen mittels Maschinerie auf die Bühne berabgelaffenen helfenben Gott abgewendet murde. Deus omen avertat! (lat.), Gott wende die ichlimme Borbedeutung ab! Das wolle Gott verhüten! **Denffen,** Baul, Philosoph und Indolog, * 7. Jan. 1845 Oberdreis (Reuwied), † 7. Juli 1919 Kiel, erft Symnafiallehrer in Minden und Magdeburg, von 1873 an Erzieher und Brivatdozent in Genf. wo aus seinen Borträgen über Schopenhauers Philosophie die »Elemente der Metaphysik« (1877; 6. Aufl. 1919) hervorgingen und er sich ber indischen Philosophie zuwandte. Rach seiner Habilitation in Berlin 1881 erichienen: »Das Spftem bes Bebanta« (1883; 2. Aufl. 1906) und »Die Sutras bes Bebanta« (1887). Als Professor 1889 nach Riel berufen, begann er seine > Ullgemeine Geschichte ber Philosophie (1894-1917 in 2 Eln. zu je 3 Bon.), die die Philosophie der Inder, ber Griechen, die ber Bibel, bes Mittelalters und bie neuere Philosophie bis Schopenhauer umfaßt. Neben weitern übersetzungen aus dem Indischen, besonders ben » Sechzig Upanishabs bes Beba (1897; 3. Auft. 1921), gab er die Werle Schopenhauers neu heraus, grundete 1912 die Schopenhauergesellschaft und veröffentlichte: »Jakob Böhme« (1897; 2. Auft. 1911), »Erinnerungen an Fr. Niepiche« (1901), »Bebanta, Blaton und Rant « (1917), » Dlein Leben « (1922). Lit.: H. Scholz, B. D. (in »Kantitudien« XXIV, 8, 1919). Denffer, Muguft, Maler, * 15. Febr. 1870 Roln, an der Duffelborfer Alabemie gebilbet, feit 1912 in Wiesbaden anfässig, gelangte unter dem Einfluß Liebermanns und Trübners sowie der französischen Impressionisten zu einer lebhaften Freilichtmalerei, in ber er mit Borliebe Landschaften und Motive aus dem Soldatenleben gestaltet. D. gilt als einer der Bortampfer und Führer ber jungen rheinischen Künftler-Er mar Leiter bes Sonderbundes (Duffelborfer Sezeffion), ber 1910 bie erfte Ausstellung veranstaltete. Werte: Im Trabe (Burid); Bauter und Trompeter (Ballraf-Richarts-Nuseum in Köln); General und Adjutant (Barmer Ruhmeshalle).

Deut (holland. Duit, fpr. beut), frühere niederdeutiche und holland. Rupfermunge, etwas mehr als 1 Pf. Im übertragenen Sinne: Dinge von geringem Wert. Denteragonift, im altgriech. Drama ber zweite Schauspieler.

Denteranomalie, Denteranopie (griech.), eine Form der Farbenblindheit, fog. Grunblindheit. Deuterogen (griech.) find Befteine, beren Beftanbteile von früher gebildeten Besteinen herrühren.

Denterojeigiad, f. Jefaias.

Denterotanonifche Bücher, f. Ranonifche Bücher. Denterouomium (griech., »zweites Gefege), Rame des 5. Buches Mofis, f. Bentateuch.

Dentersplasma (Deutoplasma, griech.), bas Rährmaterial bes Gies (f. b.).

Denteroprismen, Denteroppramiben (griech,), i. Kriitall.

Denteroftopie (griech.), fom. Zweites Geficht. Dentinger, 1) Martin von, tath. Beiftlicher, * 11. Nov. 1789 Wartenberg (Oberbayern), + 30. Oft. 1854 München als Dompropft (feit 1841), hat sich um die Erforschung der Geschichte des Erzbistums München-Freising verdient gemacht.

2) Martin, Reffe bes vorigen, tath. Philosoph, *24. Darg 1815 Schachtenmühle bei Langenpreifing, † 9. Sept. 1864 Bad Pfäfers. Lehrer der Philosophie in Freising, seit 1846 Professor in München, murde 1847 wegen Entferuung von der orthodox-firchlichen Lehre seiner Stelle enthoben, nach Dillingen verset und lebte feit 1852 in Dainchen. In feinem Sauptwerk: » Grundlinien einer positiven Philosophie als vorläufiger Berfuch einer Zurückführung aller Teile ber Philosophie auf driftliche Brinzipien (1843-7 Bbe.) suchte er im Rampf gegen Segel auf ber einen, ben Materialismus auf ber anbern Seite eine Berföhnung zwischen Glauben und Biffen zu finden. Lit.: L. Raftner, Deutingers Leben und Schriften (1875); G. Neubeder, Der Philosoph D. und die ultramontane Sophistik (1877); J. A. Endres, Di. Deutinger (1906). Dentomerit, f. Sporozoa. Dentoplasma (Deuteroplasma, griech.), das Rährmaterial bes Gies (f. b.).

Deutsch, ursprünglich nur auf die Sprache bezogen, tritt gegen Ende des 8. Ih. als lateinisch theodiscus auf, das auf gotisch thiuda, b. h. >Bolle, beruht, also sow. volksmäßig, nichtlateinisch bedeutet. wurden die Sprachen der verschiedenen germanischen Stämme im Gegensatzur lateinischen Urlunden- und Rirchensprache bezeichnet. Im Althochbeutschen lautet das Wort: diutisc. Seit dem 12. Ih. ift es als diutesc, diutsk, tiusch nicht mehr auf die Sprache beschränft, sonbern bezeichnet auch das Bolf, das diese Sprache redet. Im Neuhochdeutschen überwiegt bis ins 18. 36. die oberbeutiche Schreibung teutich (mit Anlehnung an lat teutonicus). Erst Jac. Grimm hat bie Schreibung beutsch durchgesest. Lit.: Bigener, Die Bezeichnungen für Boll und Land ber Deutschen (1908)

Deutsch, 1) Gotthold, jüb. Theolog, * 31. Jan. 1859 Kanip (Mähren), † 14. Okt. 1921 Cincinnati (Ohio), Dozent am Hebrew Union College baselbst, schrieb: The Theory of Oral Tradition (1897), The History of the Jews« (2. Aufl. 1921) u. a.

2) Ernft, Schaufpieler, * 16. Sept. 1890 Brag, tam nach turgem Studium bei Albert Beine als Darsteller jugendlicher Selben- und Charafterrollen von der Wiener Boltsbühne über Brag und das Dresdener Albertiheater zu Max Reinhardt nach Berlin und für turge Beit auch and Staatstheater. Seit 1924 ift er nur noch gaftierend und als Filmbarfteller tätig. Er gehörte zur Generation ber expressionistischen Schauspieler, nähert sich heute wieder dem Naturalismus.

3) Ritolaus, Maler-Dichter, f. Manuel. Dentich-atademifder Bund für Leibedübun: gen, f. Alabemifcher Bund für Leibesübungen. Dentich-akabemifches Olympia (Alfademifches Olympia), die turnerischen und sportlichen Meisterichaftstänipfe für die Studierenden der deutichen Sochschulen, wurde bei der 500-Jahrfeier der Universität Leipzig (Juli 1909) von Mallwit und Ruhr gegründet, 1910 in Berlin, 1911 in Dresden und Breslau, 1912 in Dangig, 1918 in Leipzig, 1920 in Hannover, 1924 in Marburg fortgefishrt und foll vorläufig alle vier

Deutsch-Altenburg, Babeort in Riederösterreich, Bezh. Brud a. b. Leitha, (1920) 1231 Ew., am rechten Ufer ber Donau, an ber Oftbahnlinie Bien-hainburg, an der elettrischen Bahn Wien-Pregburg und an der Danupferlinie Wien-Budavest, mit schon in römischer Zeit bekannten jobhaltigen erbigsalinischen Schwefelquellen (28°), hat Kurhaus, alle gotische Kirche, ro-manische Rundlapelle (18. Ih.), Altertumsmuseum. Außerhalb bes Ortes liegen bie Ruinen von Carnuntum (f. b.). — Die 3 km entfernte Grograbiostation D., während des Weltfriegs erbaut, ist die

größte Rabiostation Ofterreichs. Deutschameritaner, Diejenigen Bürger ber Ber. St v. A., die 1) in Deutschland geboren, 2) Rinder aus Deutschland eingewanderter Eltern ober 3) Rachtommen folder find, von benen Bater ober Mutter in Deutschland geboren war. Nach der Boltszählung waren 1910: 2,5 Mill., 1920: 1,7 Mill. in Deutschland geboren, von beutschen Eltern ftammten 1910: 8,2 Mill., 1920: 5,6 Mill. Bgl. Deutschtum im Ausland III, 3. Lit.: A. B. Fauft, Das Deutschtum in ben Ber. St. in seiner Bebeutung für die amer. Rultur (1911); I. Goebel, Der Kampf um die deutsche Kultur in Umerifa (1914).

Deutsch-ameritanische Literatur, die beutsche Literatur in den Ber. St. v. A., begann mit den religiösen Erbauungsschriftstellern F. Dan. Bastorius (1651-1719), Joh. Relpius, Konrad Beigel u. a., erreichte aber ihre Blüte erst nach der Einwanberung in den Reaktions- und Revolutionsjahren –50. Damals und in ber Folgezeit ragten als Lyriler hervor Franz Lieber, Friedr. Hassaurel, Theodor Kirchhoff, Edna Fern (Fernande Richter), M. Drefder, Konrad Ries und besonders der formvollendete Georg Sylvester Biered (Bebichte«, New Port 1904; Miniveh und andre Gedichte«, Stuttg. 1906; engl. New York 1907). Dialektgebichte Smig. 1806; engl. 1ew yort 1807). Onleitigeotigte schrieben: G. Usmus (hessisch), H. B. Lafrenz (platibeutsch), H. Harvaugh und L. Willer (pennsplvanischeutsch). Als Dramatter sind zu nennen: E. A. Jündt, B. J. Reuß (Otto Walben), H. Schlag, K. Lorenz, E. Henrict und A. Schasmeher. In der Prosaftehen obenan: der Staatsmann Karl Schurz (s. d.), der freiteligiös-soziale Schriftseller Nobert Reigel (vgl. die posthume Luswahl aus feinen Schriften » Mein Buche, Detroit 1900) und die Romanschriftsteller &. P. Krenkel (» Der Schäbel bes Secundus Arbiter«, Chic. 1898) und Ubo Brachvogel »König Korn«). Die Bahl ber beutsch-ameritanischen Beitungen, beren ältefte, die »New Porler Staatszeitung«, feit 1834 besteht, ist 1895—1910 von 740 auf 646, bis 1920 auf 185 gefunden. Lit.: Seiben stider, First Century of German Printing in America (Phil. 1893) und Gefch. der deutschen Einwanderung in Amerika (Phil. 1883) R. Schurz, Lebenserinnerungen (Berl. 1906—08, 2 Bde.); Auswahlbanbe beutschameritanischer Dichtung von R. Nies (New Port 1880-90), G. A. Bimmermann (» Deutsch in Amerika«, 2. Auft. Chic. 1894) und Gotth. Aug. Reeff (» Bom Lanbe bes Sternenbannerse, Beibelb. 1903); S. U. Ratters mann, Deutsch-Umerilanisches Biographilon unb Dichteralbum (Cinc. 1911, 3 Bbe.).

Deutsch-Amerikanischer Wirtschafteverband, erstrebt die Förderung der wirtschaftlichen und wirtschaftspolitischen Beziehungen zwischen ber Inbuftrie und bem Bandel bes Deutschen Reichs und bem gefame | fungen (Begirt Raffel).

Nahre, mit den Universitätsstädten wechselnd, statt- i ten nordamerisanischen Wirtschaftsgebiet, besonders bem ber Ber. St. v. A. Sis Berlin, gegr. 1914, 1919: etwa 1000 Ditglieder. Berbandsorgan: »Deutsche Birtichaftezeitunge. Die Ranabifche Abteilung, bie aus ber Berichmelzung bes Deutsch-Ranabischen Birtichaftsbundes mit dem Deutsch-Amerikanischen Wirtschaftsverband hervorgegangen ist, gebort dem Sanfabund als Mitglied an.

Deutsch-Argentinischer Bentralberband zur Förberung wirtschaftspolitischer Intereffen, bezwedt die Förderung der deutsch-argentinischen Intereffen und ber wechselfeitigen Beziehungen zwischen beiden Ländern. Sit Berlin, gegründet 1909, 1919: 345 Mitglieder. Organe: 1) »Mitteilungen« und 2) »Beröffentlichungen bes Deutsch-Argentinischen Centralverbandes (; 3) . La Revista Latino-Ameri-Der Deutsch-Argentinische Zentralverband ist dem Deutschen Wirtschaftsverband für Gud- und Mittelamerila angeschloffen.

Dentich-Atlantische Telegraphengesellschaft, 1899 gegründet (Roln) jur Berftellung und jum Betrieb telegraphischer und telephonischer Berbinbungen;

fertigt auch elettrische Rabel. Deutsch = Anstralische Dampfichiffe : Gefell: ichaft, gegr. 1888, Sit Hamburg, unterhält regel-mäßige Frachtbampferlinien ab Hamburg nach Subafrika, Indien und Auftralien. Bor 1914 verfügte sie über 28 mittelgroße Dampfer mit beinahe 300 000 Br.=Reg.=L. Durch den Weltfrieg und das Diftat von Berfailles verlor fie ihren gefamten Schiffsbestand. Bis Ende 1924 war biefer burch Antaufe und Reubauten wieber auf 18 Schiffe mit 92000 Br.-Reg.-T. angewachsen. Die Gesellschaft hat Interessengemeinschaft mit ber Rosmos-Linie (f. b.). Dentich-Abricourt (fpr. -ameiter), f. Abricourt.

Deutsch-Böhmen, 1918—19 Bezeichnung bes von Deutschen bewohnten Gebietes Bohmens, bas mit Deutsch-Mähren und andern Landesteilen fich ber Republit Deutsch-Diterreich anschließen wollte, was aber burch den von der Entente geftügten Biderftand ber Tichechen undurchführbar wurde. Im allgemeinen findet fich ber Name ichon im 16. 36. und fpater

(f. Tichechoflowatifche Republit, Gefcichte). Deutscherob (tichech. Remecky Brob, for. nifmesti-), Bezirlehauptstadt in Böhmen, (1921) 8986 tichech. Em., 425 m ii. M., an der Sajawa, Anotenpunkt der Bahn Bien-Tetschen, hat Oberghmn. und Tuchindustrie. D. wurde 1321 gur Bergftadt erhoben. Sier fiegte 8. Jan. 1422 ber Suffitenführer Bigla über Rönig Sigmund und zerftorte die Stadt, die 1429 wieder aufgebaut wurde. Geit 1637 tonigliche freie Stadt, wurde D. 1639 und 1644 von ben Schweben beimgefucht. Deutschund, Bereinigung zur Förberung beutscher Rultur und Gesittung (Wesensart, Schrifttum, Runst, Gefelligfeit) sowie Reinerhaltung ber Raffe, 1894 von Friedrich Lange gegründet, ist in 154 Gemeinden, Bflegichaften und Schilbhaltereien gegliebert; Ditgliederzahl 1925: 5200; Zeitschriften: » Deutschbundblättere und »Deutscher Bollswarte. Der D. bat bas Hochstift für Deutsche Bollsforschung (f. b.), die Deutiche Raffenbücherei in Gotha, den Baterlandifchen Bolksbildungsverein und die Langhans-Stiftung für völfische Dichter und Künftler ins Leben gerufen und als Zwedgemeinschaften die Deutsche Boltshochschulgemeinschaft, die Beimatschule Bab Berla, ben Bartelsbund und den Bund für deutsche Lebenserneuerung errichtet. Ranglei und Archiv befinden fich in MelDentschinesischer Berband, gegr. 1914, Sig Berlin, hat den Zwed, der Bevöllerung des Chinesischen Reichs die Errungenschaften der deutschen Wissenschaft und Technik zu bermitteln und die wirtschaftlichen Beziehungen zwischen Deutschland und China zu fördern. Witgliederzahl 1919: 250. Organ: » China-Urchive (sett 1916).

Dentsch-Czarnitan (pr. *164-), s. Czarnitau. Dentsch-Säuische Kriege 1848—50 und 1864, s. Schleswig-Holstein (Gelch.) u. Dänemark (Sp. 245 f.). Dentsche, Der, Tageszeitung der christichen Gewerkschaften, gegründet 1921, erscheint in Berlin. Dentsche Akademie, kurze Bezeichnung sür die gleichzeitig mit der Eröffnung des Deutschen Musieumse in München 5. Mai 1925 gegründete » Alabemie zur wissenschaftlichen Ersorschung und zur Kflege des Deutschungser die Berbindung der wissenschaftlichen und der praktischen Arbeit zur Förderung deutschen Wesenschung deutsche Reighen Bezweckt. Präsident ist Brof. Pseilschifter. Leiter der wissenschaftlichen Abeteilung Brof. Onden, Leiter der praktischen Abeteilung Ersch. Onden, Leiter der praktischen Abeteilung General a. D. Prof. Haushofer.

Deutsche Atabemische Freischar (D. A. F.), Deutsche Atabemische Gilbenschaft (D. A. G.),

f. Studentenverbindungen.

Dentsche Allgemeine Zeitung, gegründet in Berlin 1861 unter dem bis November 1918 beibehaltenen Titel »Rordbeutsche Allgemeine Zeitung«, seit 1862 das Organ Bismards und der Regierung, im Juni 1920 don Hugo Stinnes gelauft. Das Berhältnis zur Reichsregierung wurde 1921 gelöst. Erscheint zweimal täglich. Kichtung: national-überparteilich. Dentsche Allianz-China-Missonen.

Deutsche Altertumstunde, die Wiffenschaft vom beutschen, beffer vielleicht vom germanischen Altertum, d. h. der Zeit von den Anfängen unfrer Erkenntnis bis etwa zu ben Karolingern. Nachdem bereits im 17. und 18. Ih. eifrige Forschungen, wenn auch noch untritisch, vorgenommen worden waren, lenkten Herber und in seinem Gefolge die Romantiker wieder den Blid auf die deutsche Borzeit zurück. Die Brüder Grimm (f. b.) legten bie wiffenschaftlichen Grundlagen, auf denen das 19. 3h. weiterbaute. Gegenwärtig werden neben den schriftlich überlieferten Quellen auch die prähiftorischen Funde mit herangezogen, bei beren Ausbeutung für bie b. A. allerdings methodische Borsicht geboten ist. Lit.: H. Filcher, D. A. (1908); Hoogs, Realleriton ber germanischen Altertumstunde (1911—19, 4 Bbe.); Rauffmann, Deutsche Altertumsfunde (1913—24, 2 Bbe.); Binber, Gefdichte ber Germanenforichung (1921—25); Dopfd, Wirtschaftliche und soziale Grundlagen ber europäischen Kulturentwicklung (2. Aufl. 1923—24, 2 Bbe.); Ebert, Reallegiton ber Borgefdichte (1924 ff.); Redel, Altgermanische Rultur (1925). G. auch Borgefdichte, Steinzeit, Metallzeit. Dentiche Bant, ein in Berlin 9. April 1870 mit 5 Mill. Talern Ultienkapital eröffnetes Unternehmen mit dem Zwed, ben deutschen Augenhandel zu finangieren. Die D. B. hat im beutschen Bankwesen bas Filialsystem, die Depositentassen und den Schedverlehr eingebürgert. Zunächst wurden in den Hansaftädten (Bremen 1871, Hamburg 1872) und in Lonbon (1873) Filialen errichtet; 1886 wurde das Tochter= institut, die Deutsche übersee-Bank, seit 1893 unter der Firma: Deutsche übersecische Bank, gegründet. Die D. B. hat im Laufe der Jahre die Bergisch=Wär=

kische Bank, den Schlessichen Bankverein, die Nordbeutsche Ereditanstalt, die Hannoversche Bank, Braunschweiger Privatbank, Privatbank zu Gotha, Württembergische Bereinsbank und die Essener Eredit-Anstalt in sich aufgenommen. Ende Juni 1925 hatte sie 190 eigne Niederlassungen, darunter je eine in Unsterbam, Danzig, Kattowis, Konstantinopel und Sosia, und beschäftigte 17375 Angestellte. Ende 1924 betrugen ihr Altienkapital 150 Mill. M und die bilanzmäßig ausgewiesenen Reserven 55 Mill. M.

Denische Betriebsgesellschaft für drahtlose Telegraphie (Debeg) in Berlin, s. Funktechnik. Dentsche Blindenmission, s. Blindenmission,

Deutiche.

Deutsche Bücherei in Leipzig, gegründet 1912 vom Börjenverein der deutschen Buchhandler, unterhalten vom Deutschen Reich, dem Freistaat Sachsen und ber Stadt Leipzig, Nationalbibliothet, sammelt das gesamte seit 1. Jan. 1913 erschienene inländische und deutschsprachige ausländische Druckschriftentum mit Ausnahme von Roten und Tagespreffe. Jährlicher Zuwachs etwa 50 000 Banbe; Mitte 1925 Gesamtbestand 525 000 Bände. Bibliographische Zentralstelle bes beutschen Buchhandels (tägliches und wöchentliches Berzeichnis der Neuerscheinungen). Präfenzbibliothet. Großer Lefesaal mit 200 Blagen und Sandbibliothet von über 15000 Banden, Zeitschriftenlesesaal mit 3000 Zeitschriften; Kartensammlung, Sammlung ber fünftlerischen Drude (10000 Bande). Lit .: > Dentfdrift gur Einweihungsfeier. (1916); »Die D. B. nach bem erften Jahrzehnt ihres Bestehens. (1925). Dentsche Buchhändlergilbe, 1916 in Leipzig gegrundete Bereinigung, Sig Berlin, bezweckt Bufammenfassung bes gesamten beutschen Gortimentsbuchhandels, seine wirtschaftliche Hebung und Bertretung; Mitgliederzahl 1925: etwa 1350.

Dentiche Buchhändler-Lehranstalt, f. Buch-Dentiche Bucht, f. Nordsee. [handlerlehranstalten. Deutsche Bühne, Zeitschrift, Berlin, Organ bes Deutschen Bühnenbereins, gegr. 1909; halbmonatlich. Deutsche Bühnengenoffenschaft, f. Genossen-

ichaft beutider Buhnenangehörigen.

Dentice Christiche Studentenvereinigung (D. C. S. V.), f. Studentenverbindungen.

Deutsche Christliche Bereinigung studierenber Franen, f. Studentenverbindungen.

Deutsche Dampferlinien (Dampfschiffahrts gesellschaften), s. Schiffahrtslinien; vgl. auch Beltshandelsflotte und Karte Deltverlehr ..

Deutsche Demokratische Partei (D. D. P.), schon vor der Rovemberrevolution 1918 vorbereitet, trat sofort danach ins Leben (Lufruf: 16. Nov. 1918), suchte nicht nur Nationalliberale und Fortschrittliche Bolkspartei, sondern das gesamte Bürgertum gegen die Sozialisten aller Richtungen zu vereinigen, veröffentlichte ihr Programm schon im Dez. 1918 und gewann in der Nationalversammlung 75 Sipe. Dann ging der Anhang zurück (1920: 45 Reichstagsabgevordnete, Wai 1924: 28, Dez. 1924: 32); 1924 zog sich

ber » Deutsche Bauernbund« von ihr zurud, mahrenb | anbre Mitglieber ausschieden und die Diberale Bereinigung bilbeten. Dem Barteigelinder Naumann folgten in ber Leitung Senator Beterfen, Reichsminister a. D. Roch und Reichstagsmitglied Ertelenz. Dentiche Dichtergebächtnie-Stiftung, Stiftung zur Maffenverbreitung guter Literatur, 1901 in Sam-

burg gegrindet. Deutsche Ginheitebewegung, f. Deutsche Reich

(Geschichte, Sp. 651 ff.).

Deutsche Ginheitefurgichrift, f. Reichsturgidrift. Deutsche Erziehunge und Schulgeschichte, Gefellichaft für, f. Erziehungswiffenichaft.

Dentiche evangelijche (auch Gifenacher) Rirchentonferenz, feit 1852 in Gifenach tagenbe periobijche Konferenz von Abgeordneten beutsch-evangelifder Rirdenbehörben mit bem 3med, auf Grundlage des Betenntniffes wichtigere Fragen des firchlichen Lebens in freiem Mustaufch zu besprechen und unbeschabet ber Gelbständigleit jeber einzelnen Landestirche ein Band ihres Zusammengehörens darzustellen und die einheitliche Entwicklung ihrer Zustände zu förbern . Mit Grundung bes Deutschen Evangelischen Rirchenbundes (1922) ift bie D. e. R. in biefem aufgegangen. Lit.: F. M. Schiele, Die firchl. Einigung bes evangelischen Deutschlands im 19. Ih. (1908). Dentiche Farben. Die alte beutsche Reichssturmfahne hatte ein goldnes Feld mit einem schwarzen Abler; sie wurde an roter Stange mit silberner Spipe getragen und bestand bis zum Ausgange bes Mittelalters. Erft bie beutiche Burichenschaft mablte 1815 bas Dreifarbenbanner . Schwarz-Rot-Golb« als Sinnbild bes Baterlands zu ihrem Abzeichen, ohne Zweifel beeinflußt burch die frangöfische Tritolore. Der Ursprung dieser Farbenwahl ist strittig. Die Jenaer Studenten haben die erfte Fahne in jenen Farben beseffen, die noch erhalten ift. Die balb eintretende Berfolgung der Burichenichaften führte zu einem Bundesbeschlusse vom 5. Juli 1832, der das Eragen von Abzeichen in diesen Farben verbot. In ber Bewegung von 1848 gelangten fie jum Siege. Um 9. Marz b. J. wurden burch Bundesbeichluß ber zweitöpfige Reichsabler mit ber Aufschrift » Deutscher Bund als Bundeswappen angenommen unb gleichzeitig »Schwarz-Rot-Golb« zu ben Bunbesfarben erhoben. Balb fand jedoch biefe Glanzzeit ber Bunbesfarben wieder ihr Ende; und in verschiedenen Staaten verfiel ihr Tragen erneut der polizeilichen Berfolgung. Erft bei Bieberbeginn ber vaterlandischen Bewegung wurde die deutsche Tritolore« erneut zum Freiheitsfinnbild; 1863 wehte fie mahrenb bes Frankfurter Fürstentage über dem Site ber Bunbesversammlung. 1866 wurde fie bann amtlich von ben gegen Preußen gehenden Bunbesregierungen als gemeinsames Zeichen anertannt, und das 8. deutsche Armeelorps, die beutsche Reichsarmees, trug im Rriege gegen Preußen schwarz-rot-goldne Urmbinden. Bei der Griindung des Norddeutschen Bundes wurden »Schwarz-Weiß-Rot«, eine Berbinbung von Schwarz-Weiß (Landesfarben Breugens) und Rot-Beig (Landesfarben Brandenburgs, auch Farben ber Sanfa), zum amtlichen Banner bes Bunbes bestimmt und gingen von ihm 1871 auf das neue Deutsche Reich über. »Schwarz=Rot-Gold« blieben seitdem in Deutsch= land die Farben der freiheitlichen, in Biterreich der großbeutschen Bewegung. Die Beimarer Berfassung von 11. Aug. 1919 hat sie erneut zu »Reichsfarben« gemacht; f. Deutsche Flaggen. Lit .: Bernb, Die rend die Gemäßigten bie Freifinnige Bereinigung.

brei beutichen garben (1848); Fürft gu Sobenlobe-Balbenburg, Die beutiden Farben Schwarz. Golb, Rot und die historische Berechtigung der roten Farbe im beutschen Banner (1866); Silbebranbt, Bappen und Banner bes Deutschen Reiches (1870): Rallmann, Bur Geich. ber beutichen Fahne und ihrer Farben (1870); Die Kaiferfarben« (1871); Meuß, Die beutiche Flagge (1918); Retule von Strabonit u. Raifenberg, Reichs- und Landes-flaggen (im Bolit. Swb. c, 1923). [werfichaften.

Deutsche Finanzbeamtengewerkschaft, s. Ge-Deutsche Flagge, Kssanze, s. Donia. Deutsche Flaggen (hierzu Tafel). Die Farben bes Deutschen Reiches (s. Deutsche Farben) sind seit 1919 Schwarz-Rot-Gold in magrechten Streifen untereinanber. Da Gold im Bappen- und Flaggenwefen gleichbebeutend mit Gelb ift, fo tritt an die Stelle von Gold beim Flaggentuch Gelb. Die Farben ber hanbelsflagge find die alten geblieben: Schwarz-Beiß-Rot untereinander, doch mit einem schwarz-rot-gelben Rechted in dem obern Ed an der Flaggenstange. Die Kriegsslagge des Deutschen Reiches ist Schwarz-Beiß-Rot mit schwarz-rot-gelbem Obered und dem Eifernen Rreus in ber Mitte. Die Reichsbienitflagge ift Schwarz-Rot-Gelb mit bem fdmarzen, rotbemehrten Reichsabler in gelbem Schild in ber Mitte; für Reichsbehörden auf bem Baffer Schwarz-Beiß-Rot mit bemfelben Schilbe. Frühern Seeoffizieren ber Marine tann, als Führern von Handelsichiffen, burch ben Reichswehrminister bie Berechtigung verlieben werden, das ichwarz-rot-gelbe Obered ber Sandelsflagge mit dem Gifernen Kreuze zu belegen. Jebes in Deutschland beheimatete und einem Reichsangehörigen bam. einer beutschen Gesellschaft gehörige Seeschiff bedarf zur Führung der deutschen Flagge eines Flaggenattestes, bas von ber Schiffsregisterbehörde bes Helmathafens ausgestellt wirb. Behörben ber beutiden Seeuferstaaten und Schiffe ber Binnenschiffahrt deutscher Länder führen im Dienst in See baw. unterwegs bie Flaggen ihrer betreffenben Staaten. Lit.: »Reiche- und Landesflaggen« (im >Bolit. Hwb. c, Bd. 2, 1928).

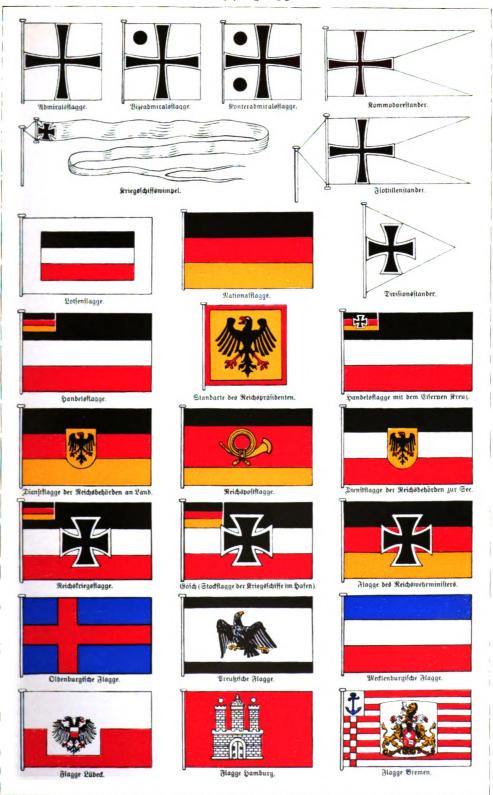
Deutsche Fortschrittspartei, f. Deutsche freifin-

nige Partei und Fortschrittspartei.

Dentiche Frattion, im Reichstag Anfang 1916 gegründet, da die Reichspartel zu schwach war, um eine Fraktion (15 Mitglieder erforderlich) zu bilden, bestand aus 28 Abgeordneten (Reichspartei, Wirtschaftliche Bereinigung, Belfen, Untisemiten, Bayrische Bauernbundler) und zerfiel im November 1918.

Deutsche freisinuige Bartei, gegründet 1884 burd Berichmelgung ber Deutschen Fortidrittspartei und ber Liberalen Bereinigung (Sezeffionisten) im Reich und in Preußen, forberte verantwortliches Reichsministertum, einjährige Finanzperioben, betampfte ben Staatsfozialismus, jebe Feffelung bes Erwerbs- und Berlehrslebens, Monopole fowie Birtichaftspolitit im Dienft von Sonderintereffen, verlangte Durchführung der allgemeinen Dienstpflicht, möglichfte Abfürzung ber Dienstzeit und Feststellung ber Friedensprafengftarte für jebe Legislaturperiobe. Ihre Führer waren v. Stauffenberg und Eugen Richter. Als bei Beratung der Militärvorlage 1898 (f. Huene) 19 ehemalige Sezelfionisten eine Berftandigung mit ber Regierung wünschten, wurden fie von den übrigen 48 Mitgliedern ausgeschlossen, die sich unter Richters Führung » Freisinnige Bollspartei« nannten, wäh-

Deutsche Flaggen



Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

bilbeten. Beibe Parteien verloren an Anhang und gingen 1910 in der Fortschrittlichen Bolfspartei auf. Deutsche Friedensgesellichaft, gegründet 1892 von Quidde, v. Gerlach u. a., bekämpft die Berherrlichung bes Krieges, fordert Erziehung zu weltbürgerlichem Denten, Weiterbildung der internationalen Rechtsorganisationen und seit 1919 vor allem Stär-Borfigender (feit tung des Böllerbundgedankens. 1918): Duidbe (f. b.); Beitschrift: Die Friedensmarte. (feit 1899); Mitglieber 1925: etwa 22 000; Gig: Berlin. Die D. F. gebort bem Deutschen Friedenstartell an. Dentice Gasglühlicht A.-G. Berlin (Auer-Gefellichaft), gegr. 1892, bezwedt die Berwertung des Auer von Belsbachichen Wasglühlichts, auch Fabrilation und Bertrieb von Beleuchtungsgegenständen. Seit 1919 ift bie Gesellschaft in Liquidation; ihr gejamtes Bermögen erwarb die Nationalbank für Deutschland in Berlin.

Dentice Gefellicaft zur Erforichung vaterländiider Sprache und Altertiimer, ein in Leipzig feit 1697 bestehender, von Gottsched 1727 neu organisierter miffenschaftlich-literarifder Berein.

Deutsche Gesellschaft 1914, gegr. 28. Nov. 1915, um Männern aus allen Berufen und Ständen Belegenheit zum Berlehr zu geben und den Beift der Einigleit von 1914 zu erhalten, umfaßt tatfächlich Mitglieber (1925: 2300) aus allen Parteien außer den Rommunisten und veranstaltet Vorträge in eignen Räumen (Berlin NW 7, Schadowstraße 6.7). Bor-fibender: Reichsminister a. D. Schiffer.

Dentiche Gefellichaften, vaterlandische Bereine im Rheinland, die, 1814 von E. W. Arndt angeregt, durch die Demagogenverfolgung unterdrückt wurden. Bgl. hoffmannider Bund und Sprachgefellichaften.

Dentice Gefellichaft für Erziehungs: und Schulgefdichte, f. Erziehungswiffenschaft.

Dentiche Gefellschaft für ethische Rultur, f. Ethische Bewegung

Deutsche Gefellichaft für Büchtungefunbe, in Göttingen, gegründet 1905, bezwedt die Forderung der landwirtschaftlichen Tierzucht durch Unregung und Unterstützung biologischer Forschungen und burch Sammlung und Beröffentlichung tierzüchterischer Erfahrungen. 1925: 2850 Mitglieder. Organ: Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht (seit 1897).

Deutsche Gesellschaft zum Studium Oftenro: bas, gegründet 1913 als » Deutsche Befellichaft zum Studium Ruglandes, trägt ihren jegigen Namen seit 1918, bezwedt Studium Ruflands im Umfang bes ehemal. Kaiferreichs und will den geistig-fulturellen Mustaufch zwischen Deutschland und Rugland fordern. Leiter find der ehemalige preußische Kultusminister Schmidt-Ott und die Brofessoren Hoepsch, Gering und Aushagen. Seit 1925 besteht Arbeitsgemeinschaft mit dem »Wirtschaftsinstitut für Rußland und die Rand= staaten« in Königsberg. Zeitschrift: »Zeitschrift für ofteurop. Geich. (feit 1910), ferner »Ofteurop. Foridungene (feit 1914). Beichaftsftelle ift in Berlin. Dentiche Gefellichaft zur Forderung haus-

licher Erziehung, f. Erziehung (Geschichtliches). Dentiche Gewertichaften, f. Nationalverband beutider Gewertichaften.

Deutsche Gewertvereine, die Arbeitergewertichaf= ten birich=Dundericher Richtung, f. Gewertichaften. Dentiche Goldbietontbant, auf Brund des Dawes-Gutachtens durch Gefet vom 19. März 1924 von der Reicheregierung errichtete unabhängige Bant. Sie hat von der Befugnis, auf Pfund Sterling lautende

Noten bis zum Gesamtbetrage von 5 Mill. & auszugeben, keinen Gebrauch gemacht, und nur deutsche Bechsel, die auf englische Bährung gestellt waren, bistontiert. Die Geschäftsführung liegt der Reichsbant ob, die fämtliche Altien im Werte von 10 Mill. & befist. Sie ift jest (1925) eine Pfund-Sterling-Ab-

teilung ber Reichsbant. Deutsche Gelbenfage, f. Helbenfage, beutsche. Deutsche Gerren, f. Deutscher Orben.

Dentiche Sochmoortultur, f. Moorfultur. Dentiche Sochichnie für Leibedübnugen, i. Sochichule für Leibesübungen.

Deutsche Sochichule für Politit, aus der von Friedrich Raumann gegründeten liberalbemofratiichen »Staatsbürgerichule« 1920 entstandene überparteiliche Unftalt in Berlin, an der Wiffenschaftler und Politiker aller Richtungen lehren follen. Lit .:

Jadh, Zwei Jahre D. H. f. B. (1928). Deutsche Hühner, f. Huhn. Deutsche Industriellenvereinigung, als Absplitterung vom Reichsverband ber beutschen Industrie aus Unlag bes Dawes-Gutachtens 14. Mai 1924 gegründet, hat die Bestrebungen des Zentralverbandes beutscher Industrieller wieder aufgenommen und bezwedt Befreiung der Birtichaft von allen einengenden Fesseln sowie Wiederherstellung des Innenmarktes. Lit.: Bang, Die Sachverständigenberichte nach Uriprung, Inhalt und Folgen (1924). Deutscheinfiebel, f. Einfiebel. Deutsche Kampfipiele, f. Kampfipiele.

Deutsche Rarten, f. Spielfarten.

Dentiche Ronfulate, f. Ronfulate.

Dentiche Rolonialgefellichaft, f. Rolonialvereine. Deutsche Rolonien, f. Deutsches Reich, Sp. 639, sowie die einzelnen Artikel unter den bis 1918 geltenden Namen.

Deutsche Kommission, eine in Berlin 1903 gegrundete, ber preußischen Atademie ber Biffenschaften angegliederte Arbeitsstätte zur Förderung der Erfeuntnis von beutscher Sprache und Literatur, unter Leitung von R. Burdach und G. Roethe, veröffentlicht » Deutsche Texte bes Mittelalters« (1904 ff.) und eine fritische Ausgabe von Wielands Berten (1909 ff.).

Deutsche Kunft (hierzu Tafeln » Deutsche Malerei I—IV .; vgl. ferner die Tafeln »Romanische Kunft., »Gotische Kunft«, »Renaissancelunft«, »Roloto«, »Baroditil«, »Klaffizismus und Empire«, »Bautunft bes 19. und 20. Ih. . , . Bildhauertunft des 19. und 20. 3h.c, »Burgene, »Raumkunfte, »Bolkskunfte, » Wohnhaus «, » Rupferstich und Radierung «, » Bucheinbande und Bucherzeichen« bei Urt. Buchbinden, »Moderne Malerei«). Im ersten driftlichen Jahrtausend kam es noch nicht zu einer rein nationalen Entfaltung beutscher Runft. Die Spuren germanischer Kunstübung lassen sich jedoch zurückverfolgen bis in die Tier- und Flechtornamente der Bollerwanderungszeit; sie finden sich bann in dem Ginschlag nordischer Schmudmotive in die Kunft des Langobardenreichs und bes Oftgotenreichs (Grabmal Theoderichs in Ravenna) in den Lichtertronen des Bestgotentonigs Reccesvinthus. Etwas reicher entfaltet fich die Runit unter Karl d. Gr. In ihr freugen fich byzantinische und spätantile Ginfluffe, fo in ber achtedigen lachener Bfalzlapelle und den Pfalzen zu Ingelheim und Rimwegen. Und Mofailen, Schmelzarbeiten, Elfenbeinidnigereien, Budmalereien und Reite von Bandmale reien find aus der Zeit der karoling. Runft erhalten.

Bur ersten starten Blüte erwuchs die d. R. im

romanifden Zeitalter (f. Romanifde Runft), und zwar in der firchlichen Bautunft. In ihr überwog ber flach gebedte, spater in ben Seitenschiffen, gulest auch im Mittelfchiff überwölbte Längsbau mit Pfeilern ober Stupenwechsel. Reichgestaltete Schauseiten treten auf, mehrere Türme, zuweilen Doppelcore. Gine rege Tätigleit entfaltete fich in Franken und Sachsen, besonders in Silbesheim unter Bischof Bernward und in Braunschweig. Um Rhein erhoben fich gewaltige Dome in Mainz, Speher und Worms. In Gubbeutschland steht Regensburg voran. 3m R. entwidelte fich ber Baditeinbau (Dome in Brandenburg, Lübed und Rageburg). Bichtige Brofanbauten find bas Raiferhaus in Goslar, die Bartburg (f. Tafel Burgen I., 5), die Pfalz in Gelnhausen. Frühromanische Banbmalereien find in ber Bodenfeegegend (Reichenau), später im Regensburger und Rölner Runftkreis sowie in Braunschweig erhalten. Auf ber Reichenau entstanden auch ums Jahr 1000 die bebeutenben Buchmalereien für bie fachfilchen Railer (»Evangeliar« in München). Die Blaftit, bieschon am Anfang bes 11. Ih. in bilbesheim wichtige Bronzegußwerte hervorgebracht hatte, gewann ant Beginn des 13. 3h. mit Werten wie der Kreuzigungsgruppe in Bechselburg und der Goldnen Pforte am Freiburger Dom stärtere Bebeutung; sie stellte sich in den großartigen Stulpturen der Dome in Bamberg, Straßburg und Naumburg würdig neben die vorangegangenen Haffischen Leistungen Frankreichs.

Der gotifche Stil, beffen Borbote in Deutschland ein übergangsitil mit bloger übernahme einzelner Elemente, ohne Wandlung der romanischen Raumwirkung war (Dom zu Limburg a. b. Lahn), gewann hier erst ein Jahrhundert später als in Frankreich, um 1250, die Berrichaft. Die Dome am Rhein (Stragburg und Köln [f. Tafel »Gotische Bautunft I«]) standen zunächst gang unter frangofischem Ginflug. ständig ist nur die reiche Entwicklung der Türme (befonders vollkommen der des Freiburger Münfters). Mus dem 14. und 15. 3h. ragen das Ulmer Münfter, die Kreugfirche in Gmund, die Dome in Wien und Brag hervor. Neben ber frangösischen Urt erscheint besonders in Sachsen, Westfalen und ber Rustengegenb bie Form der Hallenfirche. Eigenartig entwidelte sich im Norden der Backteinbau: Lübed (j. Tafel » Gotische Bautunst II «, 1), Bismar, Stralsund, Danzig, Branbenburg. Bon bem Aufblühen ber Stäbte und bem wachsen Gemeinfinn zeugen die Rathaufer (Saufteinbauten in Bremen, Braunschweig [Tafel II, 4], Regensburg, Ulm, Breslau: Baciteinbauten in Lübed, Hannover, Tangermünde [Tafel II, 5] u. a. O.), Raufhäufer, Tortürme (Stendal. Soeft. Lübed, Roftod) ufw.

Die von Italien tommenbe Renaiffance hat in Deutschland erft ziemlich spät Einzug gehalten. Biel früher trat das ein, was man die nordische Renais fance genannt hat, das Wiedererwachen des Naturgefühls, und zwar in den darstellenden Künsten, vor allem der Tafelmalerei. Gie entstand in Deutschland im eriten Drittel bes 15. Ih. aus bohmischitalienischen, burgundischen und kölnischen Wurzeln. Ihre Hauptprobleme wurden die Raum- und Körperbarftellung. Bährend im Norden der in Samburg tätige Meister France (Tafel » Deutsche Malerei I., 2) noch einigermaßen an der gotischen Formenbiegung und Flächentunft mit ftarter Musbrudstraft festhielt, gingen im Güben der Schwabe Lutas Moser (Tiefenbronner Altar), der Bobenfeemeifter Conrad Big (Tafel I, 3) und ber in Ulm tätige Sans Multicher Berfall ein. Die Malerei tam gang unter fremben

energisch an die Lösung der neuen Brobleme. Auch ber in Köln tätige Stephan Lochner (Tafel I. 1) brachte es bei noch mittelalterlich anmutigem Ausbrud ber Besichter icon zur neuen Schwere und Korperlichteit ber Figuren. In ber zweiten Salfte bes 15. 3h. wurde der Realismus der Darftellung verftärtt burch einen Einstrom niederländischer Runft bei bem Rothenburger Friedrich Gerlin (Tafel I, 7), bem in Kolmar tätigen Martin Schongauer (Tafel I, 4), bem Dürerlehrer Bolgemuth, bem hausbuchmeifter u. a. Bon Italien ber wirkte ber Mantegnaftil auf ben Tiroler M. Pacher (Tafel I, 6) ein. So war ber Boben vorbereitet, auf bem bann zu Beginn bes 16. 3h. ber größte beutiche Meister zur Auseinandersetzung mit ber italienischen Renaissance tam: ber Nürnberger Albrecht Dürer (Tafel I, 5, 8). Ihm folgte auf dieser Bahn Holbein d. J. (Tafel II, 3), mährend andre große Meister wie Holbein d. A., Grünewald, Cranach, Burgimair, Altborfer (Tafel II, 2, 5, 6, 4, 1) fich für die Aufnahme italienischer Formen weniger empfänglich zeigten und stärter mit bem malerischen Charafter der Spätgotif verbunden blieben (am großartigsten Grünewald; in einigem Abstand folgt Cranach). Altborfer mar ber Schöpfer bes erften reinen Landschaftsbildes.

Der Reichtum ber fünstlerischen Gestaltungefraft bei ben Deutschen im 15. und 16. 3h. spiegelt fich auch in ber Graphit (Rupferftice und Solzichnitte) wie in ber Plaftit wider. In ersterer ragten im 15. 3h. ber Meifter E. S. und Schongauer fowie ber Sausbuchmeister hervor, im 16. 3h. Durer, Cranach, Burgtmair, Grien, Schäufelein, die Beham und anbre »Rleinmeifter«. In ber Plaftit ftand im 16. 3h. Mürnberg voran mit dem Holzichniger Beit Stoß, dem Steinmet Abam Krafft, bem Erzgießer Beter Bifcher. In ber zweiten Sälfte bes 15. Ih. waren hervorragende Bilbichniger ber Ulmer Jörg Syrlin und ber in Burzburg, Rothenburg u. a. D. tätige Tilman Riemenschneiber. — Die Renaissancemotive, die Bilafter, Gaulen und Friefe finden wir feit etwa 1500 bei Malern und Kupferstechern; bann brangen fie in das Runftgewerbe, in die betorative Bilbhauerei, zulest in die Bautunft ein. Aber die Schnudteile übten lange Zeit teinen erheblichen Einfluß auf die Ronstruttion aus. Es blieben ber hohe Dachbau, die Erter und fonftige Eigentumlichteiten mittelalterlicher Bauweise. Außerbem freuzten fich italienische und nieberlandische Ginfluffe und übte bie Berfchiebenheit bes Materials auch hier ihre Wirlung aus. Am stärliten äußerte fich die italienische Renaissance naturgemäß im Guben, wohin auch viele italienische Baumeister gezogen wurden (Refibenz in Landshut und Brag). Unter ben Schlofbauten steht ber Otto-Beinrichsbau bes Beibelberger Schloffes allen voran. Stattliche Patrizierhäuser finden fich besonders in Mürnberg. Im Rirchenbau ift bie Santt Dichaelsfirche in München die beste Leistung. - In Mittelbeutschland weisen Sachsen und Schlesien großartige Schlogbauten auf (Dresben, Torgau, Liegnis, Brieg). Um nationaliten, wenn auch mit niederländischem Einschlag, blieb ber Norben. Stäbtische Bauten überwiegen hier: Rathaufer, Beughaufer, Gilbenhaufer, Batrigierhaufer. Bei ben lettern berricht felten ber Sauftein (Danzig), häufiger ber Bacftein; im Binnenlande überwiegt das Fachwert (Braunschweig,

Halberstadt, Hildesheim). Seit dem Dreißigjährigen Krieg trat überall ber



4. Martin Edongauer. Madonna im Rofenhag (1473). (Kolmar, St. Martin.)









7. Friedrich Herlin. Die Anbetung der Könige. (Stadtgalerie Röxdlingen.)

8. Albrecht Ditrer. Die Madonna mit dem Zeisig (1506). (Berlin.)



6. Michael Pacher. Die Geburt Chriftt. (1477-81.) (Et. Wolfgang, Rirche.)



1. Stephan Logner. Die Madonna m. d. Beilden. (Köln, Priestersem.)

5. Albrecht Dürer. Hieronymus Holze fouher (1526). (Berlin.)





4. Hans Burgkmair d. A. Der Evangelift Zohannes auf Patmos (1518). (Alte Pinakothek, Minchen.)



3. Hans Holbein b. J. Die Madonna des Bürgermeisters Meyer (1525). (Darmstadt.)







2. Hand Holbetn b. Å. Heil. Barbara 11. beil. Elifabeth (1516). (Alte Pinakothek.)

1. Albrecht Altborfer. Die Geburt Maria (1530). (Alte Pinakothek, Blinchen.)



7. Ndam Elsheimer. Die Flucht nach Agppten. (Gemälbegalerie, Dresben.)

8. Zohann Nottenhammer. Ruhe auf der Flucht (Balerie Kaffel.)



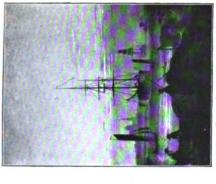
6. Lufas Cranach b. A. Ruhe auf der Flucht nach Agypten (1504). (Berlin.)



5. Matthias Grünewald, Die Aufer-stehung Chrifti. (Renheimer Altar.)













3. Morig von Edwind. Im Baufe bes

Rünftlers. (Minchen.)



7 Andreas Adenbad. Jtalienige Landsdaft (1844). (Hiltor. Wuseum, Frankfurt a. W.)

8. Franz von Lenbach. Bismard (1879). (Münchner Privatbefiß.)



1. Anton Graff. Frau Boehme. (Tresben.)



6. Ferbinand Walbmüller. Fürst André Razumowsky. (Troppau, Privatbesis.)





5. Noolf von Mengel. Friedrich d. Gr. am Sarge bes Gr. Kurf. (Berlin, Privatbefit,

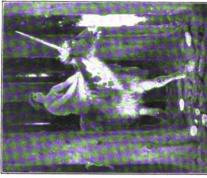




4. Anfelm Feuerbach. Aphigenie (1871). (Stuttgart.)









7. Arnold Bödlin. Das Schweigen im Balbe (1880-1890), (Berliner Privatbefig.)

8. Hans Thoma. Rentaurin mit ihrem Jungen. (Kupfersticklabinett, Dresben.)

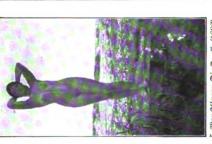




6. Hehrtch Bügel, Rinder im Baffer.



5. May Alfnger. Die Duelle (1892). (Gemälbegalerie, Dresben.)



Einfluß, nachdem der um 1600 tätige Frankfurter Elsbeimer (Tafel » Deutsche Malerei II., 7), der bereits ben Muftalt gab zu ben Haffifden Lanbichaftemalereien bes 17. 3h., die lette bedeutende Erfcheinung geblieben mar. Der neben ihm wirlende Rottenhammer (Tafel II, 8) war von Benedig abhängig. Um 1700 ragte als Bildhauer allein Andreas Schlüter hervor, der auch die bebeutenbsien Barodbauten bes Norbens ichuf (Bollenbung des Zeughauses, Schloß in Berlin; f. Taf. Baroditil II., 5 u. 6.). Bor ihm wirkte in Berlin ber Holländer J. A. Nering, neben und nach ihm Eojander von Goethe und Jean de Bodt. Phantafievoller gestaltete ber Dresdner Daniel Boppelmann. Sein Zwinger (Tafel II, 3) stellt einen Sobepunkt baroder Bewegung und baroden Ornamentspiels in ber Außenarchiteltur bar. In Gubbeutschland und Diterreich wurden italienische und französische Ginfluffe eigenartig verarbeitet. Die bedeutsamften Meister waren hier Fischer von Erlach in Wien (Schönbrunn, Hofburg, Balaite, Kirchen (Tafel I, 4)), Hilbebrandt ebenda (Schloß Belvebere), Prandauer (Stift Welt [Tafel II, 1]) und die Familie Diengenhofer (Tafel I, 6) in Brag und in Franken. Balthafar Neumann leitet mit feiner Burgburger Refibens (Tafel II, 4) fcon ins Roloto hinuber, das im Guden in vielen Schloßausstattungen prächtige Leistungen aufweist, im Norden seinen Sobepunkt in den Bauten Friedrichs d. Gr. durch Anobelsdorff (Sanssouci) erreicht. — Neumann war auch im sübdeutschen Kirchenbau führend (Bier= jehnheiligen, Neresheim), neben ihm Johann Michael Fiicher (Dießen, Berg am Lein, Ottobeuren u. a.). Die eigenartige Schönheit diefer und vieler andrer fpatbaroder Rirchen in Bayern, Schwaben und Franken hat man erft in neuester Zeit wieder entbedt. Maler, Bildhauer und Architelten arbeiteten hier zusammen, mit dem Endergebnis (ähnlich wie in der Spätgotif) einer großartigen rauschenden malerischen Raumwirkung.

Bon größter Bedeutung für die Beiterentwidlung wurde bas Auftreten Windelmanns, an bas fich vom Ende bes 18. 3h. an auf allen Gebieten ber Kunft eine ftreng Ilassigiftische, auf die antilen Borbilber zurüdgehende Richtung anschloß. Ihre bedeutendsten Leiftungen liegen im Ansang des 19. Ih. in Deutschland auf bem Gebiete ber Bautunft, die in Schinleis Berliner Bauten gipfelten (f. Tafel »Bautunst bes 19. und 20. Jahrh. I., 1). In München folgte Rlenze, in Karlsruhe Beinbrenner ähnlichen Ibea-Auf bem Gebiete ber Plaftit vermochte ber Aassiizismus das frische Naturgefühl eines Gottfried Schadow (f. Tafel »Bildhauerkunft des 19. und 20. Ih. I., 1) nicht zu unterdrüden. Die Hauptvertreter wurden hier zu Beginn des Jahrhunderts, außer dem Danen Thorwaldsen, Christian Daniel Rauch, der in Berlin eine Anzahl Schüler wie Rietschel (Tafel I, 2), Drate und Bläser heranzog, der Münchner Schwanthaler, ber Dresoner Bahnel u. a. - In ber Malerei hatte Bindelmann in dem in Rom lebenden Mengs fein Ibeal verkörpert gefunden. In Deutschland wirtten damals noch schlicht bürgerliche Künstler, wie die Bilbnismaler Graff (Taf. » Deutsche Malerei III«, 1), Eblinger, die Tischbein, der Radierer Chodowiecki. Die Rüdlehr zur antilen Größe predigte in Berlin zuerst ber Schleswiger Carstens. Un ihn schloß sich in Rom Jos. Roch (f. Lafel » Albenlandichaften I.«, 3) an, der eine idealisierende Landschaftsmalerei im Ginne der beiden Poussin begründete und in Preller, Rottmann u. a. Rachfolger fand. Un die frühen Italiener lehnten fich dagegen die fog. Nazarener (Overbed, Beit, Führich, | hoffmann (Reichsgericht und Berliner Bauten),

Steinle u. a.) an; aus beren Mitte ging Beter v. Cornelius hervor, der in seinen großangelegten Fresten Antike und Christentum zu versöhnen trachtete. Die beutsche Sage und Geschichte verlörperten Julius Schnorr v. Carolsfeld (Taf. » Deutsche Malerei III «, 2) und, mit größerm Stilgefühl, Alfred Rethel. Der Maler bes beutschen Märchens wurde Schwind (Tafel III, 3), der liebevollste Schilderer des deutschen Hauses Ludwig Richter. Allen biesen, im wesentlichen noch mit ber Romantit zusammenhängenden Rünftlern, zu benen als größter Bertreter ber Landschaftsmalerei ber etwas altere Schlefier Rafpar David Friedrich (Tafel III, 4) gehört, stand gleichzeitig eine mehr realistisch gesinnte, in Bilbniffen, Landichaften und Genrefgenen fich betätigende Malerei gegenüber, beren Saubtvertreter in Wien Balbmüller (Tafel III, 6), in München Robell, Burtel, Spigmeg u. a., in Berlin Rruger, Blechen und ber junge Menzel (Tafel III, 5) murden. Diefer aufleimende Realismus, beffen stärkster Bertreter in der zweiten hälfte des 19. 3h. Menzel war (in ber Historienmalerei find Biloty und Malart, in der Landschaftsmalerei die Brüder Achenbach, im Porträt Lenbach [Tafel III, 7, 8] hervorzuheben), bereitet durch die in ihm sich neuartig entfaltende Farbe den Boden für die Aufnahme der im letten Drittel des Jahrhunderts von Frankreich her tommenden Richtungen. So fußte Leibl (Tafel IV, 2) auf den Werten des zu einer neuen malerischen Wirtlichkeit vordringenden Courbet, fußten bann Uhbe, Liebermann, Raldreuth, Bügel, Erübner (Taf. IV, 3, 6), Slevogt, Corinth u. a. auf der ebenfalls von Frantreich ausgehenden Freilichtmalereiund dem Impressionismus (f. d.), bem fie, jeder in seiner Betse, eine persönliche Umbilbung gaben. Etwas abseits stehen Klinger und Thoma (Tas. IV, 5, 8). Unabhängig von biefer gangen feit ber Mitte bes Jahrhunderts jum Impressionismus führenben Richtung fuchten bie drei großen beutsch-römischen Maler Feuerbach, Bödlin und hans v. Marees (Tafel IV, 4, 7, 1) wieder den Busammenhang mit der klassischen Formengröße und Formenwelt, Feuerbach ins Monumentale itrebend, Bödlin farbiger und voll ursprünglicher Phantafie, Hans v. Marees grüblerifchernit und stilvoll. Wegen Ende bes Jahrhunderts, als ber Impressionismus siegreich geblieben war, erstanben feine überwinder in den ausländischen Rünftlern Cezanne, van Gogh, Gauguin und Hodler. Ihre Bemühungen, über ben blogen Augeneinbrud ber Impressionisten hinauszulommen zu einer neuen, mehr geistigen Erfassung ber Dinge, führten zu neuer Stilisierung der Formen und Farben und zu ausdrucksvollen Konipositionen. Die gegenwärtige, hauptsachlich von Deutschen geschaffene Stilbewegung bes Erpreffionismus (f. b.) nahm biefe Unregung auf und bildete fie weiter (Rolofchla, Nolbe, Bechftein, Schmidt-Rotluff, Rirchner u. a.)

Weniger bedeutsam als in der Malerei find die deutichen Runftichöpfungen ber Bilbhauer- und Bautunft in der zweiten Sälfte des 19. Ih. In der Bautunft wurde der Klassismus und die neben ihm wiedererstandene Gotit, beren Hauptvertreter der Wiener Schmidt (f. Tafel »Bautunft des 19. u. 20. 3h. III «, 2) war, von der Renaissance abgelöst, die in Semper (Tafel I, 2) einen begeisterten Erneuerer fand. Unter den neuern Meistern, die die alten Stile in freier, perfonlicher Beise verwendet haben, seien genannt: Ballot (Reichstagsgebäude; Tafel III, 3), Ludwig Thierich (Justigpalast in München), Gabriel v. Seibl | Landwirtschaft. Diesen Zweden dienen eine alljährlich (Nationalmuseum daselbst; Tafel II, 5), Sugo Licht (Leipziger Rathaus), Hasenauer (Hosmuseum, Wien). Eine neue bedeutungevolle Wendung zu ftrenger architettonischer Gefinnung, die die Bauform frei von allen historischen Schmudformen rein aus bem Zwedgebanten entwidelt, nahm die moderne deutsche Architektur feit Alfred Deffel (Berliner Barenhäufer [Tafel II, 7], Mufeumeneubau daf.), bem Leter Behrens (Tafel II, 6) u. a. folgten. - Die Blaftit erhielt in ber zweiten Balfte des 19. 3h. neues Leben durch den Berliner Reinhold Begas (f. Tafel Bildhauerlunft des 19. und 20. Ih. I., 3), beffen malerische Richtung lange vorbildlich blieb. Eine itrengere Begenftrömung, ahnlich der der Deutschrömer in der Malerei, ging bon Italien aus, wo Abolf Hilbebrand (Tafel III, 3) in Tuaillon (Tafel IV, 4) u. a. begeifterte Schüler fand. Daneben versuchten Maison und Rlinger (Tafel IV, 2) bie polychrome Plaftit zu erneuern. Entiprechend ber Entwidlung in ber Malerei tam auch in ber beutichen Blaftil nach 1900 die Abwendung vom naturalistischen Stil. Wilhelm Lehmbrud (Tafel III, 1) ging hier voran auf dem Wege zu neuem, naturfernem Uusbrud, babei mit seinen gefühlvoll gedehnten Linien Erinnerungen an die Gotil machrufend. Mehr ins Buchtig-Maffige zu großer Befchloffenheit ber Wirkung ftilifiert Ernst Barlach (Tafel III, 4) seine herbgeschnittenen Figuren. Undre beutsche Bildhauer ber Gegenwart von Bedeutung find: Sugo Leberer (Tafel IV, 3), Bernhard Hoetger, hermann haller, Edwin Scharff und Georg Kolbe (Tajel III, 2). Lit .: Hamann, Die beutsche Malerei im 19. 3h. (1913); Badernagel, Baukunft des 17. u. 18. 3h. in den german. Ländern (. Sb. f. Kunftwiffenschaft ., 1915); Debio, Befch. ber beutiden Runft (1919-24, 3 Bbe.); Glafer, Brei Jahrhunderte beuticher Malerei (2. Mufl. 1924).

Das deutsche Runftgewerbe hat Führendes geleiftet in ber Beit des Romanischen Stile in ber firchlichen Goldschmiede- und Schmelztunft, dem Erzguß und ber Glasmalerei, in ber Gotit auf ben gleichen Bebieten und ber Schreinertunft, in der Renaif= fance in ber Reramit (Rheinisches Steinzeug), ber Baffenschmiede- und der Goldschmiedetunft (profanes Silbergerat). Im 17. und 18. Ih, find neben bem Mugeburger Barodfilber bas ichlefische und böhmische Schleifglas und vor allem das Porzellan (Meigen, Wien, Mymphenburg u. a.) bemerkenswert. Un ben von England (23. Morris) ausgehenden Bestrebungen gur Reform des modernen Runftgewerbes ift Deutschland hervorragend beteiligt (O. Edmann, P. Behrens, R. Riemerschmied, Br. Paul u. a.).

Lit .: Lehnert, Illustrierte Gesch. des Runft-[mannichaft. gewerbes (1907-09). Dentiche Laubsmannschaft (D. L.), f. Lands-Dentiche Landwirtschafte : Gefellichaft, Bereinigung von Landwirten und Angehörigen folder Berufe, bie mit ber Landwirtschaft in Berbindung stehen, gegr. 1885 von Max Enth, Sit Berlin, mit (1925) etwa 38000 Mitgliedern. Zweck: Sammlung und Berbreitung erprobter Erfahrungen, praktifche Berfuche zur Feststellung des Wertes neuer Berfahren, Förderung von Ackerbau, Saatzucht, Biehzucht, Geräteund Majchinenwesen, Bauwesen, Berkehrs- und Meliorationsmejen, Kutterungsmejen, Obit- und Weinbau, ferner der Betriebslehre, der landwirtschaftlichen Rebengewerbe, der tolonialen Landwirtichaft und die Belebung des handels mit den deutschen landwirtwiederkehrende Banderausstellung von Buchttieren ulw., Bortrage und taufmannische Geschäftellen für ben Bandel mit landwirtschaftlichen Bebarfsartiteln. Organ: >Mitteilungen (feit 1895).

Deutsche Landwirtschaftliche Tierzucht, 280denidrift, f. Deutide Gefellicaft für Budtungstunde. Deutsche La Plata-Beitung, angefebenfte beutsche Morgenzeitung Argentiniens, gegründet 1868 erscheint in Buenos Vires. Richtung: beutschnational.

Deutiche Legion, f. Frembenlegion.

Deutsche Liga für Menschenrechte, bervorgegangen aus dem > Bund Neues Baterland « (1914—18), führt den jezigen Namen seit 1923, fordert deutsch= frangöfische Berftandigung, Gintritt Deutschlands in ben Bollerbund, Abschaffung jeber Gewalt- und Rlassenherrschaft, Berwirklichung bes Sozialismus und Rultur ber Berfonlichteit, ift Mitglieb ber . Inter= nationalen Liga für Menschenrechte« (Baris) und bes >Internation. Friedensbureaus. (Genf), Schwefterorganisation ber »Frangösischen Liga für Denschenrechte« und ber englischen » Befellichaft ber Fabier« (Fabian Society) und hatte Juli 1925: 1350 Mit= glieber. Un der Spipe bes Borftands steht A. Einstein. Dentsche Liga für Böllerbund, gegr. 1918, Gip Berlin, wirbt für den Bolterbundegebanten, fucht im Berein mit den übrigen im »Weltverband der Bölker= bundeliga . zusammengeschloffenen Organisationen bestimmte, burch die Sagung bes Bollerbundes vorgezeichnete politische Amede zu erreichen und verbreitet die vom Generalsekretariat des Bölkerbundes herausgegebenen Schriften. Organ: >Böllerbundfragen .;

Kräsibent: Graf Bernstorff (f. b. 5). **Deutsche Literatur,** ber Inbegriff ber gesamten Schriftwerke bes beutschen Bolkes, insofern sie von bleibender Bedeutung find ober doch einen geschichtlichen Wert für gewisse Kulturentwicklungen gehabt haben. Man unterscheibet die beutsche Nationalliteratur (als Spiegel beutscher Eigenart, bie fich besonders in den poetischen Werten zeigt) von der wissenschaftlichen (gelehrten) Literatur.

Lange vor ben ältesten schriftlichen Denkmalern haben die Germanen eine mündlich überlieferte Boefle befessen, die mit dem heidnischen Rultus in engem Busammenhange stand (s. Merseburger Zaubersprüche). Während bei ihr ber Einzelvortrag zur Unwendung tam, murben Symnen gu Chren eines Gottes ober Belben vom Chor gefungen und mit taltmäßigen Bewegungen begleitet (f. Leich). Lieder, in denen die Germanen vom Urfprung bes Menichengeschlechts und ihrer Nation sangen, erwähnt Tacitus, der auch von Liedern auf Arminius Runde gibt. Ebenso pflanzte sich auch die Erinnerung an die Bölkerwanberung im Liede fort. Bor allem wurden der Untergang des Burgunderreiches am Rhein (in Berbinbung mit der Giegfriedfage) sowie die Beschichte ber Ditgoten unter Ermanarich und Theoderich (Dietrich) von Bern) von fahrenden Gangern bis ins 12. 3h. vorgetragen. Die außere Form aller diefer Dichtungen ist die stabreimende Langzeile.

I. Beitraum. Die geiftliche Dichtung (etwa 750-1180). 1) Die Rarolingerzeit.

Bährend unter ben Goten bereits im 4. Ih. eine dristliche Literatur in der Nationalsprache durch Ul= filas (f. b.) begründet wurde, begann die allmähliche Christianisierung Deutschlands erft um die Mitte des schaftlichen Erzeugnissen und hiljsmitteln für die 18. Ih. für die deutsche Nationalliteratur Früchte zu

tragen. Sier war die ungertrennliche Begleiterin bes Christentums bie lateinische Bildung, besonders seit Rarl b. Gr. die romische Rirche und die christlichlateinische Schule in seinem Reich organisiert hatte. Lateinisch wurde in Deutschland wie in ganz Westeuropa die Sprache der Rirche, der Wissenschaft, der Beschichtsschreibung, ber amtlichen Schriftstüde, lateinisch alle Schulbilbung; und eine reich ausgebilbete lateinische Boefie geistlichen und weltlichen Inhalts hat seitbem das ganze Mittelalter hindurch auch in Deutschland bestanden. Naturgemäß war es auch die lateinische Schrift, die von den Geistlichen statt ber heibnischen Runen angewendet wurde, um beutsche Rebe auf bem Bergament festzuhalten. Erft burch bie Möglichkeit, in lateinischer Schrift deutsche Rede zu fixieren, wurde eine d. L. im eigentlichen Sinne begründet. Der Bermittlung lateinischer Sprache und Literatur aber bienten wiederum die ersten der-In lateinischen Texten artigen Aufzeichnungen. wurden den Wörtern die deutschen in der entsprechenben grammatischen Form übergeschrieben. So entstanden deutsche Interlinear-Berfionen (Berbeutschungen zwischen ben Beilen); auch lateinischen Borterfammlungen wurden die beutschen Bedeutungen beigefügt; ober fachlich geordnete Borterverzeidniffe wurden mit deutschen Erklärungen verfehen, sodaß man alphabetische oder systematische lateinisch-deutsche Gloffare erhielt, wie das » Grabanische« und » Reconische Glossar« und den » Vocabularius Sancti Gallie. Dienten biefe Bemühungen ben gelehrten Studien, so riefen bie Bedürfnisse ber Laien und die Maßnahmen Karls d. Gr. die ersten zusammenhängenden übersebungen hervor, zunächst von Taufformeln, Baterunfer, Glaubensbelenntniffen (Beigenburger Ratechismus). Umfänglichere übersegungen, wie die des Devangelium Matthäis, der Schrift bes Isidorus von Sevilla De fide catholica contra Judaeos«, ber »Evangelienharmonie« bes Tatian (unter Lubwig dem Frommen), folgten und zeigen die deutsche Profa teilweise icon auf einer hoben Stufe. Nicht nur die driftlichen, sondern auch nationale Intereffen leiteten Rarl d. Gr. bei feinen Bemühungen um eine b. L. Er beschäftigte fich mit ber beutschen Grammatit und ließ die alten beutschen (nicht erhaltenen) Belbenlieder ichriftlich aufzeichnen, von deren Art uns das anderwärts erhaltene Bruchftud bes » Sildebrandsliedes (aus dem 8. Ih.) einen Begriff geben tann. Für die eigentlichen Bfleger des Schrifttums, die Beistlichen, hatte eine beutsche Dichtung nur insoweit Bert, als fie als Mittel zur Ausbreitung des Glaubens bienen tonnte. Go entstand eine Reihe geistlicher Wedichte in deutscher Sprache und in der Form bes Stabreims: noch zu Rarle Zeiten bas . Beffobrunner Gebete, unter Ludwig dem Frommen der » Heliande (Christi Leben) und die altfächfische » Genefis « (1. Buch Moje), unter Lubwig dem Deutschen das von den letten Dingen handelnde » Muspilli«. Balb mandten jich die geistlichen Dichter der aus der lat.-roman. Poefie stammenden Form des mit gleichmäßigerm Bersbau und strophischer Gliederung verbundenen Endreims zu. So schrieb Otfried von Beigenburg um 868 sein »Evangelienbuch und ein andrer Beiftlicher das »Ludwigslied«, ein Lobgedicht auf den Sieg Ludwigs von Bestfranken über die Normannen vom Jahr 881.

2) Bom Anfang bes 10. bis gur Mitte bes 11. Jahrhunderis.

Mit bem 10. Ih. beginnt die deutsche Dichtung

zurlidzutreten. Zwar ftarb bas nationale helbenlieb nicht aus; und von den fahrenden Spielleuten gingen manche Spott- und Lobgefänge aus, die bann von Mund zu Diund verbreitet wurden. Aber der Aufzeichnung hielt man solche Dinge nicht für wert, und die geistliche Dichtung in beuticher Sprache icheint gans außer übung gelommen zu fein. Dagegen murbe die lateinische Boefie in ben Rioftern und auch an ben Sofen eifrig gepflegt. Besonders zeichnete sich bas Kloster Santt Gallen aus, wo durch Rotter ben Stammler eine neue metrifche Form, die in Berfe und Strophen wechselnden Umfange geglieberte Sequenz gewonnen wurde und der erfte Reim bes q eift lichen Dramas fich entwidelte. hier wurde auch (um 930) in dem . Waltharius des Monches Effehard I. zum erstenmal eine deutsche Helbensage in lateinischen Herametern befungen, während ein lothringischer Mönch in der » Echasis captivi « (um 940) das erfte Tierepos ichuf und im Rlofter Tegernfee das Gedicht von »Ruodlieb« (um 1080) als erster Ritter= roman verfaßt wurde. Auch beutsch-lateinische Dlischgedichte entstanden, wie » De Heinrico « (um 970). In Gandersheim versuchte die Nonne Grotsvith (um 975) burch bie Berarbeitung driftlicher Legenden zn lateiniichen Brofabramen einen driftlichen Tereng zu ichaffen.

In deutscher Sprache ist aus diesem Zeitraum fast ausschließlich profaische Literatur überliefert, und zwar erst seit dem Ausgang des 10. Ih., wo, wiederum in Sankt Gallen, Rotter ber Deutsche († 1022) für feine Rlofterschule eine Unzahl von übersetungen ichuf.

8) Bon ber Mitte bes 11. bis jum Ende bes 12. Jahrhunderts.

Rach der Mitte des 11. Ih. erblühte wieder eine geistliche Dichtung in beutscher Sprache. Als burch die Einführung ber von Clugny ausgegangenen Rlofterreform astetifche Unichauungen in die weitesten Kreise getragen und die Unterwerfung alles weltlichen Lebens unter das geistliche gefordert wurde, sollte auch die deutsche Dichtung, mit geistlichem Inhalt erfüllt, unter Bernachlässigung der Form, die breiten Maffen durchdringen. Es entstanden das Died von den Wundern Christie vom Bamberger Scholastikus Ezzo (1065) und ähnliche Dichtungen. Frau Ava († 1127) bearbeitete bas »Leben Jesu« und bas Stüngfte Bericht in beutschen Berfen. Bu grimmiger Satire find die Dichtungen bes Biterreichers Seinrich von Mell († 1163) gefteigert. Auch Legenben erzählen die Beiftlichen, wie im rheinischen » Unnolied« (furz nach 1105). Dagegen dienen die nach französis ichen Muftern um 1130 gedichteten Epen, das allers anderliede bes nieberrheinischen Bfaffen Lamprecht und das »Rolandeliede des baprifchen Pfaffen Konrad, der Unterhaltung vornehmer Herren, wenn auch mit bestimmten religiösen Zielen. Kreuzzugsstimmung wollten die Epen vom »König Rother « (um 1150) und vom » Herzog Ernste (um 1160) erweden. – Die Anfänge einer von der Bolfsfage unabhängigen Geschichteschreibung zeigt die » Raiserchronit« eines Regensburger Beiftlichen (um 1150).

II. Zeitraum. Die ritterliche Dichtung (etwa 1180-1350). 1) Dobepuntt (1180-1250).

Unter Raiser Friedrich I. übernahm der Ritterstand die Führung der schönen Literatur. Den stärksten Unitoß gab die Berührung mit der romanischen und orientalischen Kultur und Literatur infolge der Kreuzzüge. Die reiche Ausgestaltung höfischen Lebens, aus der literarischen überlieferung wieder vollständig bas Hervortreten der Frau in der Geselligkeit und das gesteigerte Bedürfnis nach anmutiger Unterhaltung förderten mächtig bie Ausbreitung ber ritterlichen Dichtung. Erzählungsstoffe, in benen bas Rittertum veredelt erschien, fanden Eingang, und die Liebesgeschichte trat in den Borbergrund. Bers- und Reimfunft wurden zu voller Reinheit und zu gefälligem Bohllaut durchgebilbet. Um 1170 entstand in Thuringen nach französisicher Borlage bas Epos » Graf Rubolf«, bas nur in Bruchstüden erhalten ift; bann folgten die Umbichtung bes frangosischen » Tristan« burch ben Silbesheimer Ritter Gilhart von Oberg und die ebenso auf eine französische Borlage zurudgebenbe » Eneit« bes Limburger Ritters Beinrich von Beldete, ber ben Spätern als Begründer ber ritterlichen Dichtung galt. Um 1200 erwuchs in Ofterreich, vielleicht burch einen Baffauer Ministerialen, bie alteste Fassung bes >Ribelungenliebes« Die Unfange ber Lyrit find burch ben Ofterreicher Dietmar von Mift, ben frangofifche Ginwirtung zeigenben Rheinpfälzer Friedrich bon Saufen und ben garten Liebesbichter Reinmar vertreten (Des Minnefangs Frühling .)

Die höchste Blüte erreichte die hösische Erzählungsbunft in den (auf Erestiens von Troyes französischen Dichtungen beruhenden) Artusepen »Erec« und Ivain« (vgl. Artursage) sowie den Ritterlegenden Der arme Heinrich« und »Gregorius vom Seines des Schwaben Hartmage behandelnden »Parzival« (um 1215) des Mittelfranken Wolfram von Eschenbach und im »Tristan« Gottsrieds von Straß dur g. Den Höchenunkt des Minnesages bilden der Thüringer Heinrich von Morungen und der Hürricher Balther von der Bogel» weide († um 1230), der auch die politische Spruchpoesie begründete.

2) Abstieg (etwa 1980—1850).

Unter Kaiser Friedrich II. begann der Verfall der ritterlichen Dichtung. Der Schweizer Ritter Rubolf von Ems pflegte die Legendendichtung im Geiste Hartmans von Aue, der Thurgauer Ulrich von Türheim vollendete Gottfrieds 'Tristans. Im Stile des Ribelungenliedes wurden Spen wie Drinits und der 'Rosengarten zu Wormse gedichtet; auch die 'Rubruns und die Gedichte auf Dietrich von Bern entstanden damals. Freidant versaste das Lehrgedicht 'Bescheinheits, Wernher der Gärtner die Dorsnovelle 'Meier Helmbrechts. Zu den Lyritern zählen der berb-humoristische Auger Reidhart von Reuental, der schwärmerische Steiermärker Ulrich von Liechtenstein und der nüchterne Rheinfranke Reinmar von Zweter mit seinen politischen Spruchgedichten.

Beim äußern Riedergang bes Rittertums nahm bie Dichtkunst vielsach ihre Zuslucht zu den aufblühenden Städten. Roch unter dem Einsluß Hartmans von Lue und Rudolfs von Ems dichtete Legenden und Rovellen Konrad von Bürzburg († 1287), zulett im Auftrage Straßburger und Baseler Patrizier. Beliebter waren gelehrtere Dichtungen, wie des Bahern Albrecht »Titurel« und der »Wartburgtrieg« mit dem »Lohengrin«. Auch der schwülstige Lyriter Deinrich Frauenlob in Mainz (um 1300) hatte Ersolg. In Bamberg schrieb der Schulleiter Hugo von Trimberg († nach 1313) das große Lehrgebicht »Der Renner«, in Bern um 1340 der Predigermönch MIrich Boner 100 gereimte Kabeln. Das geistliche Drama begann seit der zweiten Hälfte des 13. 3h.

allmählich auch in deutscher Sprache gepflegt zu werben. Deutsche Prosa lag schon in Predigten (z. B. des Franziskaners Berthold von Regensburg, †1272) und geistlichen Abhandlungen sowie in Geschichtserzählungen und Rechtsbüchern vor.

III. Zeitraum.

Die frühnenhochbentiche Beit (etwa 1850-1600). Die Ausbildung eines gelehrten Laienstandes, ber Aufschwung ber Wiffenschaften und die große religiofe Bewegung gaben ber Literatur feit Mitte bes 14. 3h. einen andern Charafter. Eingeleitet murbe bie neue Zeit durch die Begründung von Universitäten, beren erste in Brag 1348 erstand. hier berfaßte Beinrich von Mügeln ein Lobgebicht auf Raifer Rarl IV., Der Meide Kranze. Gegen Ende bes 14. Ih. lebten in Ofterreich die Bappenbichter (f. Beroldebichtung) Beinrich Teichner und Beter Suchenwirt. In Tirol vollenbete Bans Bintler 1411 feine allegorische Dichtung Die Blumen ber Jugende nach italienischer Borlage, und bichtete Osmald von Boltenftein 1400-45 als letter Minnefänger formgewandte Lieder. Die Runstformen bes Minnefangs wurden zwar von bürgerlichen Dichtern, den » Deifterfingern «, neben ihrem Gewerbe, seit 1450 in besondern Singschulen, weitergepflegt, aber ohne icopferifche Rraft. Dann tam bie Erfindung des Buchdruds, wodurch eine allgemeinere Bilbung angebahnt wurde. Die neuen Ideen bes humanismus manberten aus Italien nach Rorben und wurden besonders von süddeutschen Kürsten begunftigt. Sog. B. übertrugen Beinrich Stainbowel, Albrecht von Enb und Ritlas von Byle italienische Werke sowie alte und moderne Lateiner im Auftrage fürstlicher Personen. Hochgeborne Damen übersetten selbst und bürgerten die prosaischen Ritterromane in Deutschland ein, die bann als »Bolksbuchere in ben untern Schichten Eingang fanben. Die durch ben Rampf alter und neuer Bildung berborgerufene satirische Stimmung tommt im » Rarrenschiffe (1494) bes Straßburgers Sebastian Brant zum vollen Ausbrud, wie überhaupt lehrhafte Dichtung allenthalben beliebt war und viele kleinere und größere Schöpfungen, meift in ber einfachen Form ber unstrophischen Reimpaare, hervorbrachte. Das Epos verstummte nach dem > Teuerbank (1517) Raifer Maximilians I., bes »letten Ritters«. Dagegen rettete fich ber Minnefang in bas fog. . Boltslieb. und verhalf ihm inhaltlich wie formal zu gesteigerten Musbrudemöglichleiten.

Das Drama entfaltete sich zu den großen Pafsions- und Fronleichnamsspielen, an denen die Geistlichen als Spielleiter, die Bürger als Schauspieler
beteiligt waren. Im Hebruar belustigte man sich mit
den derben Fastnachtsspielen, die von Gesellschaften junger Leute auf der Straße, in Herbergen
und Privathäusern gespielt wurden und besondere
Bedeutung in Nürnberg und Lübed gewannen.

Die halbgelehrte beutsche Brosa wurde eifrig gepstegt in einer Fülle von Chronilen. Dazu kam vollstümliche Erdauungsliteratur religiösen Inhalts, der die Mystik zu gesteigertem Ausdruck verhalf. Naturwissenschaftliche, geographische und populärmedizinische Schriften waren ebenfalls viel verdreitet.

Nuch Luthers Reformation bedeutete für die literarische Entwidlung zunächst leine Bertiefung. Sowohl Luthers Schriften selbst wie die zahllosen Flugschriften gehören in erster Linie der Kirchengeschichte an, mittelbar erst der Literatur. Aber wichtig waren fie, weil dadurch die weitesten Kreise angeregt wurden, das, was fie innerlich bewegte, in Boefie und vor allem in Broja tundzutun. Als Dichter brach Luther bem protestantifden Rirdengefang die Bahn mit feinen Liebern, in benen sein tropender Wille von Glaubensfreudigleit und Liebe burchbrungen erscheint. Durch ihn angeregt, schufen der Schwabe Paulus Speratus, ber Deutschöhme Rilolaus hermann, ber Sachse Johannes Mathefius, ber Branbenburger Bartho-Iomaus Ringwald u. a. eine Fulle von geiftlichen Liebern. Unter ben Polemikern ber Reformation ragt Ulrich von hutten hervor, der seinen lateinifcen Streitschriften auch Schriften in beutscher Brofa folgen ließ, in benen er einen fräftigen Bollston anschlug. Auf tatholischer Seite ift por allen Thomas Murner zu nennen, ber in seinem » Luthe-rischen Narren« (1522) die schwachen Seiten ber Reformationsbewegung scharf und berebt hervorhob. Die überwiegende Rehrzahl der Schriftseller und Dichter ftellte fich in ben Dienft ber neuen Bewegung, fo ber Schweizer Ritlaus Manuel in seinen Fastnachtsspielen, Erasmus Alberus und Burfard Balbis in ihren Fabeln. Auch ber fruchtbarfte weltliche beutsche Dichter des 16. Ih., der Nürnberger Schuhmacher hans Sachs († 1576), trat mit feinem Gebicht »Die wittenbergisch Nachtigall« und seinen Brosadialogen unter die Kämpfer für Luthers Sace. Durch seine Fastnachtsspiele trug er zur hebung biefer Dramengattung bei. Um bas ernfte Drama machten fich Baul Rebhun († 1546) und Ritobemus Frischlin († 1590) burch biblische und weltliche Stüde verdient. Gegen Ende bes 16. Ih. begannen dann die umberziehenden englischen Romöbianten auf die bramatische Technit einzuwirten; von ihnen ließen sich Herzog Heinrich Julius von Braunichweig († 1618) u. Jacob Aprer († 1605) beeinfluffen.

Die prosaifde Unterhaltungeliteratur wurde burch Schwankfammlungen und Romane, vielfach nach fremben Wustern, beherrscht. Um 1500 erschien das niedersächsische Schwantbuch von Till Eulenspiegel, fpater bie Bucher bom Dottor Rauft (1587) und von ben Schilbburgern (1597). Bemerlenswert find auch Jörg Widrams († 1562) frei erfundene Erzählungen, die ersten bürgerlichen

Profaromane in beutscher Sprache.

Als die Gegenreformation die neue Bewegung bebrohte, trat ber Strafburger Johann Fifcart († 1590) mit feinen genial-ungefügen, aber fprachgewaltigen Satiren auf ben Blan.

IV. Zeitraum. Der Dreiftigjährige Rrieg und bie gelehrte Dichtung. Die Religionsspaltung, der Dreißigjährige Krieg und die Gegenreformation schädigten die Literatur schwer. Die Berrohung und Berarmung der Masfen, vor allem auch bes Bürgertums, die Ausländerei ber höhern Stände und ber Einfluß bes Hofes Ludwigs XIV. brüdten auf das literarische Leben Deutschlands. Für seine Entwicklung waren zu Unfang bes 17. 3h. bie Sprachgefellicaften (f. b.), vor allem bie »Fruchtbringenbe Gefellichaft« (» Balmenorbene), besonders aber die Bemubungen von Martin Opis (1597-1639), von Bebeutung. Diefer übertrug in feinem »Buch von der deutschen Boeteren « (1624) die Runftlehre der Renaissance nach Deutschland und regelte die Gefete des beutschen Berses, dem er bie unerlägliche übereinstimmung von Wort- und Bersbetonung zurückgewann. Er wurde auch von († 1744), ben Spigrammendichter Ehr. Wernigte Rannern als Führer anerkannt, die ihn an dichte- († 1726) und ben schon erwähnten Chr. Weise; sie

rischer Begabung weit überragten, wie die Lyriker Baul Fleming († 1640) und Simon Dach († 1659), ber fritische Fr. v. Logau († 1655) und ber Dichter und Dramatiter Anbreas Gruphius († 1664). Die neue Runft fand auch in der geistlichen Dichtung Eingang. Im Gegensatz zu ber tobberachtenben Bubersicht der Reformationsdichtung herrscht in der evangelischen Lieberdichtung bes 17. 36. ein weicherer, innigerer Ton vor, so namentlich in den zahlreichen Liedern von Baul Gerhardt († 1676), neben bem Martin Rindhart († 1649), Joh. heermann (+ 1647), Georg Reumart (+ 1681) u. a. zu nennen maren. Much auf tatholifcher Seite traten bebeutenbe Dichter hervor, wie der Jesuit Friedrich b. Spee † 1639) mit feiner myftijden » Trupnachtigall«, Ungelus Silesius (Johann Scheffler, † 1677), ber Dichter bes Derubinischen Banbersmannes«. Besonders reich mußte sich in dieser Zeit die satirifche Dichtung entfalten, zu ber bie traurigen politischen und sozialen Berhältniffe geradezu herausforberten. Neben Logau und Gryphius (>Horribili= cribrifage) ift bier 3. M. Mofderofd († 1669) mit bem großartigen Rulturbilb feiner > Bunberlichen unb wahrhaftigen Befichte Philanders von Sittewalt. (1642) zu nennen, ferner Johann Balthafar Schupp († 1661), Johann Lauremberg († 1659) mit seinen nieberbeutschen scherzgebichtene und ber phantafie-reiche, sprachgewaltige Biener Ranzelrebner Abraham a Santa Clara (Ulrich Megerle, † 1709). Im letten Drittel bes 17. 3h. wird die Dichtung

immer gezierter und überlabener (Barod). Lüfternheit und wollüstige Freude an Greueln und Grausamleit herrschen vor, so bei dem Lyriler Chr. Hofmann von Hofmannswaldau († 1679) und Daniel Cafper von Lohenstein († 1683) mit seinen blutrünstigen, schwülstigen Dramen und dem umfangreichen Roman »Großmütiger Feldherr Armi-Die burch ihn vertretene Gattung bes auf frangöfifche Borbilder (b'Surfé, Madame de Scubery uim.) zurudgebenden »galanten« und »heroifchen« Romans pflegten ferner Philipp v. Befen († 1689, » Adriatifche Rosemund«), A. S. Buchholy († 1671), herzog Anton Ulrich von Braunfcweig († 1714) und vor allem hans Anfelm v. Ziegler und Riphaufen († 1697) mit bem meistgelesenen Buch ber Beit, ber Miatischen Banise«. Daneben entwidelt fich unter spanischem Einfluß ber realistische Schelmenund Abenteurerroman, als beffen Reifterwert ber Simpliciffimuse von Chriftoffel v. Grimmelshaufen (um 1610-76) erscheint, ein gewaltiges, erschütterndes Bild beutschen Lebens und Elends in ber Beit bes Dreißigjährigen Rrieges. Sier ift auch ber übermutig-phantaftifche » Schelmufffth von Chriftian Reuter (1696) als Vorläufer der Münchhausiaden zu nennen. — Das Schauspiel fand in Christian Beife († 1708), ber feine Stude für Aufführungen in der Schule bestimmte, einen fehr rührigen Bertreter, verlor aber gegen Ende biefes Zeitraums die Fühlung mit ber Bühne fast ganz. Die Schauspieler stoppelten fich ihre Stude, in benen ber hanswurft nie fehlte, aus Romanen und ausländischen Buhnenwerten felbst zusammen.

Unter dem Einfluß der Frangosen, besonders Boileaus, tam eine gegen Lohensteins Schwulft gerichtete, verstandesmäßige Dichtung auf, vertreten burch bie Sofbichter Canig († 1699), Beffer († 1729), Rönig

artete aber balb in mafferige Berfemacherei aus. Eine wirkliche Befferung erfolgte erft zu Unfang bes 18. 3h., als mehrere felbständige Köpfe der deutschen Dichtung einen neuen Inhalt und eine gewisse Bahrheit ber Schilberung zu geben versuchten. Sierher ge-boren Christian Gunther (1695-1723). ber echteite und unmittelbarfte beutsche Lyriter vor Goethe, sowie Barthold Hinrich Brodes (1680—1747), aus deffen »Irbischem Bergnügen in Gotte wirkliches Raturgefühl fpricht, ber Schweizer Gelehrte und Dichter Albrecht v. haller (1708-77), ber Romanbichter Joh. Bottfr. Schnabel mit feiner . Infel Feljenburg. (1781-43, 4 Bbe.), der Lieder- und Fabelbichter Friedrich v. Hagedorn (1708—54). Im allgemeinen stand die beutsche Dichtung immer noch unter startem Einflug Frankreiche, obgleich burch bie feit 1720 immer häufiger werdenden übersegungen und Nachahmungen ber englischen moralischen Wochenschriften ber englische Einfluß ichon zu erstarten begann. Das eigentliche Saupt ber die Frangofen nachahmenden Schule war Johann Christoph & otts ched (1700-66), der mit seiner »Kritischen Dichtkunst«, seinen durch die Neuberin unterstütten Bemühungen um die Buhne, Zeitschriften, überfepungen und mit eigenen Dichtungen (»Der sterbende Cato«), unterftust von feiner Gattin Luife Abelgunde Biktorie, geb. Culmus († 1762), ber beutschen Literatur ben Beg zur echten Klaffizität zu bahnen vermeinte.

V. Zeitraum.

Beit bes beginnenben Auffdwungs. Anfange ber Blaffifchen Dichtung.

Gottscheds Machtstellung wurde erschüttert burch bie erbitterte Fehde mit den Züricher Gelehrten Joh. Jalob Bodmer (1698—1783) und J. J. Breitinger (1701-76; » Pritische Dichtfunft«, 1740), die seiner verstandesmäßigen Flachheit den schöpferischen Wert ber Phantafie entgegenstellten, bem Malerischen ber Dichtung das Wort redeten und namentlich die Bebeutung bes Bunberbaren ins rechte Licht rückten. Eine Gruppe junger Schriftsteller, meist Sachsen, die bisher Gottiched nahegestanden hatten (Rabener, Bacharia, J. Elias Schlegel, Urnold Chert, J. Al. Cramer u. a.), löste sich von dem Meister und gründete 1744 nach dem Mufter der englischen Wochenschriften die » Neuen Beiträge zum Bergnügen bes Berftandes und Wipede, nach dem Berlagsort meift Bremer Beiträge- genannt. Bleibende Bedeutung erlangte von diesem Kreise Chr. Fürchtegott Gellert (1715-69), der in seinen berühmten »Fabeln und Erzählungen« mit bisher nicht erreichter Leichtigkeit und Unmut des Bortrags sittliche Fragen behandelte, in seinen » Beistlichen Liedern« oft ergreifende Töne anschlug und in feinen rührseligen Lustspielen und Romanen den Zeitgeschmad befriedigte. Eine zweite Gruppe jungerer Dichter, bie fich von Gottsched absonderte, find die Sallischen Boeten, die die Unafreontit begrünbeten und deren Sauptvertreter (neben llz, Byra u. a.) Ludwig Gleim (1719-1803) ift, ber Dichter ber » Breußischen Kriegelieder in den Feldzügen 1756 und 1757 von einem Grenadier . Die Borliebe für das Idull und das beschreibende Gedicht teilen mit den Hallensern Ewald v. Kleist († 1758), der Freund Leffings, in seinem »Frühling«, und der Schweizer Dichter-Maler Salomon Gegner (1730-88), ber feine zierlichen Brofa-Johllen mit eignen entzudenden Radierungen schmudte.

Der größte Dichter der Zeit, der eine neue Spoche weitere Kreise in gefälliger Form, aber doch mehr oder in der Geschichte der deutschen Literatur einleitet, ist weniger oberflächlich. Ein wirklich tiefer und klibner

Friedrich Gottlieb Klopstod (1724—1808), der in seinem » Mejsias« »dersündigen Wenschheit Erlösung« besang und in seinen » Oden« (1771) für Naturgefühl, Liede, Freundschaft, Religion, Baterlandsliede einen so machtvollen Unsdruck fand, daß sie das Gefühlssleden der ganzen Zeit entschiedend beeinflusten. Zugleich wirtte er sprachschiedend beeinflusten. Zugleich wirtte er sprachschiedend beeinflusten. Zugleich wirtte er sprachschiedend derreste die deutsche Dichtung endgültig von der Herrschaft des französischen Alexandriners. Nachahmer Klopstods waren der Odendichter Karl Wischem Ramler (1725 bis 1796) und die »Barden« Denis, Kretschmann u. a., die an den migglüdten Bersuch Klopstods ansüpften, die angeblich altgermanische » Bardenpoesie« neu zu beleden und die griechischen Götternamen durch standinavische zu erfegen.

Den schärsten Gegensat zu Klopstod bilbet Christoph Martin Wielanb (1738—1813), ber zwar mit religiösen Dichtungen (»Der geprüfte Abraham«) begann, aber unter dem Einfluß der französischen Klustlärungsliteratur bald zu einem Brediger anmutig-heitern Lebensgenusses wurde. Durch seine liebenswürdigen, phantasiereichen, behaglich-humoristischen Erzählungen in Bers und Prosa (»Musarion«, »Algathon«, »Geschichte der Albertien«, »Oberon« u.a.) gewann er der deutschen Dichtung Freunde auch in den Kreisen, in denen bisher nur die französische Literatur gegolten hatte. Bei seinen Nachahmern griffen freilich bald Leichtsertigkeit, Flachheit und Biel-

ichreiberei um fich.

Neben den schöpferischen Genius Rlopstod trat als fritischer Geist Gotthold Ephraim Lessing (1729-81), ber aus den Gesetzen, nach benen die Runftwerte entstehen, fie zu beurteilen fuchte. Die Wirfung seiner in den Diteraturbriefen ., bem »Laoloon« und ber »Hamburgischen Dramaturgie« niebergelegten Kritil war um fo ftarter, als er burch eigne bichterische Schöpfungen bie Richtigkeit seiner Behauptungen zu belegen vermochte. Gotticheb hatte bie roben Komöbiantenstude und ben Sanswurft von ber beutschen Bubne verwiesen, diese bafür aber in die Zwangsjade der frangosischen »Regeln« geprest. Lessing befreite sie, indem er in »Mig Sara Sampfone an das englische bürgerliche Trauerspiel anfnüpfte, in » Minna von Barnhelm « bas erfte unmittel» bar aus der deutschen Gegenwart schöpfende Luitspiel in der meisterhaft aufgebauten » Emilia Galotti« bas erste soziale Drama und in Mathan dem Beisen« nicht nur ein . Evangelium ber humanität., sonbern auch bas erfte beutsche Charafterbrama fcuf. Eigentliche Schüler und Nachfolger hat Leffing nicht gehabt; das burgerliche Drama entartete bei bem talentvollen Schauspieler A. 28. 3fflanb (1759-1814) und bem ungemein fruchtbaren Studefabritanten August v. Ropebue (1761 - 1819) jum verlogenen Rührstüd. Die Auftlarung wurde bei ben einstigen Jugenbfreunden Leffings, ben Mitherausgebern ber » Literaturbriefe«, immer mehr zur platten Auftlärerei, jo bei Friedrich Nicolat (1783-1811), ber ichlieflich bem Spott Goethes und ber Romantifer verfiel. Ungleich höher stehen die fog. Popularphilofophen, beren Saupt Mofes Mendelefohn (1729-1786) ebenfalls zu Leifings Freundestreise gehörte, und von denen etwa noch Chrift. Barve (1742-98), Thomas Ubbt (1738-65), Joh. Georg Zimmermann (1728-95) zu nennen find. Gie alle behanbeln ethische und afthetische Fragen mit Rudficht auf weitere Kreife in gefälliger Form, aber doch mehr ober

Geist ist dagegen Georg Lichtenberg (1742—99), ber in zahlreichen turzen Satiren und vor allem Uphorismen eine erstaunliche Welt- und Menschentenntiss offenbart. Ganz einsam steht endlich ber größte Zeitzenosse Lessings, Johann Joachin Windelmann (1717—68), deisen "Geschichte ber Kunst bes Ultertums", getragen von einer lebendigen, sichern Empfindung für das Schöne, mit ihrer Aussalleung bes Griechentums als bes höchsten Ausbrucks der antiken kultur auch der Dichtung ein neues, von dem französisch-gottschebischen grundverschiedenes klassisches Ideal wies, das später in dem Schaffen des reisen Goethe seine Berwirklichung finden sollte.

VI. Zeitraum. Sturm und Drang. Das Haffifde Beitalter.

Bährend in Frankreich die Aufklärungsbewegung schließlich in die große politische Revolution mundete, blieb in Deutschland die Revolution auf die Literatur beschränkt. Um fo beißer, tubner und rudfichtelofer wurde aber ber Kanupf auf diesem engen Gebiete geführt, und eben weil es nur ein Kampf der Beister war, haben die führenden allgemeinen Ideen der Zeit nirgends einen so vollen und klaren Ausdrud gefunden wie in der sogenannten Geniezeit in Deutschland, für die fich (nach einem Drama Klingers) die Bezeichnung »Sturm und Drang« eingebürgert Die Sturm- und Drangzeit erscheint zugleich als Abichlug ber Aufflärung und als Protest gegen ihre Einseitigkeiten und übertreibungen, vor allem gegen ihre überschätzung der Bernunft auf Rosten des Wefühle. Unter dem bestimmenden Einflug Rouffeaus tampfen die Sturm- und Drangdichter für die Freibeit des Gefühls und damit zugleich auch für die »Rudfehr zur Natur«, bie allein die volle Entfaltung des Gefühls ermögliche, und für die ungeschmälerten Rechte der Berfönlichkeit, deren Eigenart fich vor allem im Befühlsleben offenbare. Daglofe übertreibung iit das Kennzeichen des Sturmes und Dranges. Die Bewegung erlosch, weil ihre Führer älter und reifer wurden; aber überall hatte fie befruchtend gewirft, und die wirklichen Genies unter den vielen, die fich damals Genies nannten, rangen fich zu einer geläuterten kunftauffaffung burch.

Die Sturm- und Drangbewegung erstreckte sich über das ganze beutsche Sprachgebiet: von Königs berg, wo Samann lebte, bis zu dem bamals franzönichen Straßburg, wo der Freundschaftsbund zwiiden herber und Goethe geschloffen murbe, und von Göttingen mit seinem Sain (f. Göttinger Dichterbund) bis zur Schweiz, der Heimat Lavaters. Jede Gruppe hat ihre besondere Eigenart. Die Oftpreußen find die Theoretiler. J. G. Hamann (1730—88), der »Magus des Nordens«, belämpfte in zahlreichen fleinen Schriften die Einseitigleit der Aufflärungsbildung; sein Lehrsat, daß die Poesie die Muttersprache bes menschlichen Geschlechts sei, wurde die Grundlage der Runftlehre seines Schülers und Lands-Johann Gottfried Herder (1744—1803). herders Anschauung über das Wesen der Ur- und Bollsdichtung, seine unschätbare Sammlung von Bolleliebern, zum größten Teil von ihm felbit ins Deutsche übertragen, seine Bersuche, Shalespeare und homer nicht mehr einseitig afthetisch, sondern gehichtlich und psychologisch zu erklären, seine Unterluchungen über die bichterischen Bestandtteile der

Beinrich Bog (1751-1826), Christian Graf gu Stolberg (1748—1821) und sein Bruder Leopold (1750—1819). Sie vergöttern Rlopftod, schwelgen in zarten Stimmungen, schwärmen für Freundschaft und Natur und werden oft weichlich. Im Goethelreis, der sich in Straßburg bildete und bessen Hauptquartier später nach Frantfurt und Darmstadt verlegt wurde, faßt man bas Wort Natur anders auf. Für die biefem Kreise angehörigen ober ihm nabestehenden Dichter Friedrich Maximilian Rlinger (1752-1831), J. M. R. Leng (1750-91), Friedrich Müls ler(>Maler Müller«, 1750—1825), Wilhelm Seinfe (1749—1803) u. a., ist die Natur vor allem die schaffende Kraft. Die Unbetung der großen Berfönlichfeit, des Genies, das fich über alle Schranken hinwegfest, ift vor allem hier zu Hause ebenso wie die maßloje Shatespeare-Berehrung. Lavater und sein Kreis huldigen wiederum der religiöfen Schwärmerei, der driftlichen Mystif, mahrend bei ben Schwaben Chr. Daniel Schubart (1743—91) und Schiller das Politifc-Soziale im Bordergrund fteht. Selbstverftandlich find die Grenzen zwischen den einzelnen Gruppen fließend: fo find die Göttinger Gottfried August Bürger (1748—94), der unvergleichliche Balladendichter, und Anton Leisewis (1752-1806), ber Dramatiker, durchaus Kraftgenies und stehen den Goethe und Klinger näher als einem Solty oder Stolberg. Umgelehrt kannte man auch in Frankfurt und Darmstadt empfindsame Stimmungen, wie Goethes > Berther« beweist. Politisch=soziale Fragen beschäftigen nicht nur die Schwaben, sondern auch Lenz in seinen Dramen und Heinse in seinem utopischen Roman » Urdinghello«.

Die Sturm- und Drangzeit umfaßt taum mehr als ein Jahrzehnt. In verflachter, ber großen Daffe mundgerechter Form lebten ihre Ideen weiter in den Familiendramen eines Iffland (j. Sp. 508), den Ritter- und Räuberromanen und -bramen eines Bulpius, Cramer, Törring, Babo u. a., ja selbst in ben füglich-lufternen Beschichten eines Clauren. Die beiden großen Dichter aber, beren Namen an ber Spipe und am Schluß der ganzen Bewegung stehen, rangen fich aus Sturm und Drang zu Schöpfungen von höchster Bollendung und bleibender Wirkung empor. Johann Bolfgang Goethe (1749—1832), ber mit seinem Dop von Berlichingen- und ben »Leiden des jungen Werther« die Sturn- und Drangzeit eingeleitet hatte, murde burch die harte Schule ber Beimarer Jahre und bas überwältigende Erlebnis Italien zum Bertunder einer neuen, nicht mehr mit den Augen der Franzosen, sondern denen Windelmanns gesehenen Klassik (»Iphigenie«, »Torquato Tasso«), streifte in seiner weitern Entwicklung die Einseitigkeiten auch biefer Richtung ab und schuf in seinem »Faust«, ber ihn durch sein ganzes Leben begleitete, die weltumfaffenbite und tieffte Dichtung, die je in deutscher Sprache geschrieben wurde. Fast gro-Ber noch als sein dichterisches Wert erscheint seine menfcliche Berfonlichfeit, bas bewußt gestaltete Runft= wert feines Lebens, bas fich in allen feinen Dichtungen, von ihm felbit Bruchftude einer großen

Deutsche übertragen, seine Bersuche, Shalespeare und homer nicht mehr einseitig ästheitsch, sondern geschichtlich und psychologisch zu erklären, seine Untersuchung niber die dichterischen Bestandtteile der Bibel waren von ungeheurer Wirkung auf die ganze Literatur der Zeit. Die Göttinger Dichter sind fast duchweg Lyrker: Ludwig Hölly (1748—76), Joh.

Philosophie von entscheibender Bebeutung. Durch fie gelangte er zu jener wunderbaren Selbitläuterung, jener Durchbilbung zur künstlerischen Bollenbung, die ben Freundschaftsbund mit Goethe möglich machte und die alle Werle seiner letten Rabre vom » Ballenftein . bis zum » Demetrius . burchbringt und verklärt.

Die Bedeutung Goethes und Schillers war balb allgemein anerkannt; boch trop aller Bewunderung bielt fich die Menge lieber an die fleinern Beifter, die bas Gold ber beiden Großen in billige Scheidemunge umfesten. über die vielen Dichter zweiten und britten Ranges, die fich um Goethe und Schiller scharen, ragen nur wenige hervor. So Jean Paul Friedrich Richter (Jean Paul, 1763-1825), in beffen in ber Form fo fdrullenhaften Romanen (»Sefperus«, »Siebentas«, »Flegeljabre«, »Ragenbergers Babereile . u. a.) eine unerschöpfliche Kulle von Menichentenntnis und warmer Menschenliebe verborgen ift, Friedrich Solderlin (1770-1843), deffen Beift fruh umnachtet wurde und ber in Gedichten von unvergleichlichem Wohllaut, in dem Trauerspiel »Der Tod bes Empedolles« und dem Roman »Hyperion« seiner Sehnsucht nach Freiheit und Schönheit ergreifenden Ausdrud verleiht. Sein Ideal ist Hellas, aber die Sehnsucht nach ber verlorenen Schönheit ist nicht mehr Haffifch, fonbern läßt ihn ale Borläufer ber Romantit erscheinen. Als gemüt- und humorvolle Bollsidriftsteller bewährten fich in Nordbeutschland ber bem Göttinger Dichterbund nahestehende Matthias Claudius (1740-1815), der herausgeber des Bandsbeler Boten , jugleich einer ber innigften und feinften beutschen Lyriter, und im Guben 3. B. Debel (1760-1826) mit feinen foftlichen » Erzählungen bes Rheinischen Hausfreundes und ben Webichten in alemannischer Mundart . Unter ben felbständigen Dentern, die gur flaffifden Dichtung Goethes und Schillers und ber fritischen Philosophie Rants in Beziehung standen, ist besonders ber bedeutende Forscher, Staatsmann und Lebenstünftler Wilhelm v. Sumbolbt (1767—1835) zu nennen.

VII. Zeitraum. Das Beitalter ber Romantit.

Die Bendung Goethes und Schillers zur flaffischen Runft wurde von einem großen Teil bes jüngern Beschlechts als verhängnisvolle Abweichung von dem Bege angesehen, den die beiden Dichter in der Sturmund Drangzeit gegangen waren. Die Romantit tnupft wieder an Berber an, indem fie dem Beheimnis des bichterischen Schaffens bei allen Bollern nachspürt und überall das Walten besselben Beistes zu erlennen fucht. Aber ftarter als Berber betont fie bas Unbewußte im Schaffensvorgang und treibt ben Perfonlichleitstultus der Stürmer und Dränger auf bie Spige, ben auch ber Dichter Novalis (eigentlich Friedrich Frhr. von Hardenberg, 1772—1801) in seinen »hymnen an die Nacht«, den »Fragmenten« und bem Roman - Seinrich von Ofterbingen « verfündet: Natur und Beift find eine, alle bunten Erscheinungen bes Lebens find nur Offenbarungen biefes einen Beiftes, fie zu faffen und zu beuten vermag nur ber Dichter. Die ältern Romantiter find vorwiegend Rritiler und Theoretiter, so die Herausgeber der grundlegenden romantischen Beitschrift . Athenaum. (1798—1900), die beiden Brüder Schlegel, von benen der jungere, Friedrich (1772-1829), der eigentliche Begründer ber romantischen Runftlehre ift, mabrend ber ältere, August Wilhelm (1767-1845), burch feine literargeschichtlichen Schriften vor allem ben Scheinleben zu erweden bemubt war.

Gebanten ber Beltliteratur förberte und burch feine Shaleipeare-übertragung ben großen englischen Dichter endgültig in Deutschland beimisch machte. Auch Rovalis (f. oben) war mehr Denter als Dichter, obgleich einzelne seiner Hymnen und Lieber zu ben iconften Schöpfungen romantifcher Lyrit geboren. Ludwig Tied (1773—1853) versuchte fich in allen Dichtungsarten und Bersformen, zeigte babei aber einen gewiffen Mangel an perfonlicher Eigenart. Berfonliche Beziehungen Beinrich v. Rleifte (1777-1811) und einzelne Buge in seinem Schaffen haben Unlaß gegeben, auch ihn den Romantikern zuzugählen; doch weisen seine straff gebauten Dramen (> Benthefilea«, »Das Käthchen von Heilbronn«, »Prinz Friedrich von Homburg«) mit ihrer tiefbohrenden Seelendarftellung und feine fraftvollen, lebensmahren Erzählungen (> Michael Roblhaas«) weit über bie Romantil binaus. Ganz Romantiler ift bagegen E. T. A. Soffmann (1776-1822) mit feinen phantaftifden Beschichten, in benen eine abenteuerliche Bespenfterwelt in ben platteften Alltag bineinragt.

Die stärtsten bichterischen Begabungen finben wir erft unter ben jungern Romantitern. Ohne fich viel mit allgemeinen Theorien zu befassen, wenden fie sich vor allem der Bollsdichtung zu und suchen in den Liebern, Märchen und Sagen bes beutschen Bolles Stoffe und Unregungen für ihr eignes Schaffen. So Adim b. Urnim (1781-1831) und fein Schwager Clemens Brentano (1778—1842), die fich burch bie Berausgabe ber Bollelieberfammlung » Des Anaben Wunderhorne (1806-08) ein großes Berbienft erwarben und von benen besonders Brentano in seinen eignen Liebern und Märchen ben Ton ber echten Bolfsbichtung oft meifterhaft zu treffen wußte. Roch mehr gilt bas von bem Ganger bes beutschen Walbes Joseph v. Eichenborff (1788—1857), beffen Lieder jum Teil wirtliche Boltslieder geworben find und beffen Erzählung . Mus bem Leben eines Taugenichts« die schönste Berherrlichung jugendlich= romantischer Lebensluft und Sorglofigfeit ift. An Bollstümlichleit tann sich mit ihm nur Lubwig Uhland (1787-1862) meffen, bas haupt ber fog. schwabischen Schule, von beren Gliebern (Gustav Schwab, G. Pfizer, Karl Mayer, Justinus Kerner) teiner an Uhland heranreicht. Nur in dem später geborenen Eduard Morite (1804-75) erwuchs Schwaben ein Lyriker von außerordentlicher Tiefe bes Empfindens, Sprachgewalt und Bilbfraft.

Bon der Romantik (und von Schiller) beeinflußt waren die Dichter der Freiheitstriege: E. M. Urnbt (1769-1860), Theodor Rorner (1791-1813), der in seinen Dramen über die Rachahmung Schillers nicht hinaustam, aber in feinen jugenblichbegeisterten, unmittelbar fortreißenden Kriegeliedern eigne Töne anschlug, und M. v. Schentenborf (1783—1817); auch Friedrich Rüdert (1789—1866) gehört mit seinen Deharnischten Sonettene hierher. Durch die Freiheitstriege beeinflußt wurde auch bas Schaffen bes gebornen Frangofen Abalbert b. Chamiffo (1781-1838), ber in feinem Beter Solemihle dem Schmerz um das verlorne Baterland eigenartigen, echt romantischen Ausbrud verlieb, in seinen Gedichten aber zum Teil schon über die Romantit hinausweist, und bas bes Freiherrn Friedrich be la Motte-Fouque (1777—1843), ber einige icone Rriegslieber ichrieb, fonst aber in zahlreichen Romanen die mittelalterliche Ritterwelt zu einem

Am wenigsten hat die Romantik auf dem Gebiet | der in Blatens » Ödipus« so hart angegriffene Karl des Dramas geleistet, da die straffe Form, die diese Dichtungsart erforbert, mit ber romantischen Willfür nicht vereinbar ift. Die Dramen ber meisten Romantiler (Tied, Arnim, Fouque) find benn auch bloße Buchdramen geblieben. Bon ber Romantil, aber auch von Schillers Braut von Messina«, ging die eigentumliche Gattung bes fog. Schidfalsbramas aus, in bem ber Menfch als Spielball geheimnisvoller, beimtüdischer Machte erscheint. Das bebeutenbste Stud dieser Gattung ist » Der 24. Februar« des hochbegabten, aber frankhaft überreizten Racharias 28 er= ner (1768—1823), der in andern Werfen (» Martin Luther«) eine starte Fähigleit zur Entfaltung wirtungsvoller Bühnenbilder zeigte, fich aber bald völlig in latholifierende Mystil verlor. Als "Schicfalsbich" ter. folgten ibm Abolf Dullner (1774-1829; »Die Schulde), Ernst v. Houwald (1778—1845) und mit feinem ersten Drama, ber > Ahnfrau ., ber Ofter= reicher Frang Grillparger (1791-1872), ber fich aber ichon in seinem zweiten Wert »Sappho- zum Ibeal des reifen Goethe belannte und, auf diefem Wege weiterschreitend, fich zu dem bedeutendsten Dramatiler ber nachtlaffischen Zeit, neben Beinrich v. Rleift, entwidelte. Die eigentlichen Beberricher ber beutschen Bühne waren aber immer noch Kozebue und seine Rachahmer und die große Schar der Schiller-Rachfahren, unter benen ber erfolgreiche Ernst Raupach (1784—1852) mit feinen 37 Hohenstaufen-Tragodien den Gipfel der Seichtheit und Langeweile bedeutet. Die Erfolge biefer Studefdreiber blieben nicht nur einem Kleist versaat, sonbern auch jüngern Dichtern, wie Georg Büchner (1813 - 37; Dantons Tode, Deonce und Lena«) und Christian Dietrich Grabbe (1801 — 36; »Napoleon«, »Don Juan und Faust«, » Sannibal«), die fich von der Schiller-Schablone freizumachen suchten, größere Lebenswahrheit, schärfere Charafteristif und tieferes Einbringen auch in bie sozialen Fragen anstrebten, dabei allerdings auch vielfach formlos und unflar wurden.

VIII. Zeitraum. Das Beitalter bes Jungen Dentichland (1880-48).

Die auf die Freiheitstriege folgende politische Entwidlung führte zu einer allmählichen Ablehr von der Romantil, die sich anfangs ganz von der Wirklichkeit abgewandt hatte, später aber mehrere ihrer bedeutenbsten Bertreter im Lager ber politischen Reaktion zeigte (Joseph Borres, 1776-1848; Friedrich Geng, 1764—1832; Abam Müller, auch Fr. v. Schlegel). Ein ftart romantisches Geprage trägt noch die durch bie politischen Berhältnisse begünstigte, burch bas machtvolle Borbild Lord Byrons bestimmte Beltimerabichtung, beren Sauptvertreter, ber Ofterreicher Ritolaus Len au (eigentlich Riembich von Strehlenau, 1802—50) bem Land entstammte, in dem der politische Drud am härtesten war. Weltschwerzlich gestimmt ist auch die Dichtung des Grafen August v. Blaten (1796—1835), der fich bewußt gegen bie Romantil wendet, in satirischen Komödien (Die verhängnisvolle Gabel . , » Der romantische Odipus«) bas Schickalsbrama verspottet und in ben itrengen Formen der antilen Obe, des Sonetts und des Gafels feiner innern Berriffenheit Ausdruck verleiht. Der jung verftorbene Schwabe Wilhelm Sauff (1802—27), versuchte fich als einer der ersten im geschichtlichen Roman nach dem Borbild Walter Scotts (Lichtenstein .) und verspottete in den » Memoiren des

Immermann (1796-1840) war bon ber Romantit ausgegangen, obgleich sie seinem sproben nordbeutschen Besen völlig wibersprach. Erit als er sich der Wirklichkeitsdichtung zuwandte und in den Romanen »Die Epigonen« und besonders » Münchhaufen (mit ber eingelegten meifterhaften Dorfgefdichte »Der Oberhofe) Zeitbilber großen Stils entwart, gelangte seine starte Begabung zur vollen Entfaltung. Den größten Einfluß auf die Literatur der Zeit aber gewann heinrich beine (1797-1856), eine burch und burch zwiespältige Ratur. Er fouf Lieber, bie zu bem Schönsten gehören, was die romantische Lyrik hervorgebracht hat, und die gleich vielen Liebern Eichenborfis ju Bolleliebern geworben finb; jugleich jedoch übergoß er die Romantik mit schonungslosem Er gab sich als Kämpfer für Freiheit und Fortschritt und griff auch bas, was Jahrhunderten für heilig gegolten, in gehäffigfter Weife an und verfiel bann wieder empfindsamen Regungen und schwelgte in romantifden Traumen. Geine rudfichtelofe Rubnbeit, sein blendender Wit, der sich in Bers und Brofa gleich bewährte, sicherten ihm, trot beftigster Unfeindungen, seinen Erfolg und ließen ihn als ben eigentlichen Führer ber als das »Junge Deutschland« betannten literarifden Bewegung ericheinen. Der Rame geht auf ben Schriftfteller Lubwig Bienbarg (1802-72) gurud, ber in feinen Mithetischen Felbzügen « (1834), bem sjungen Deutschland gewibmet «, engiten Unschluß ber Runft an die Birklichkeit, Gingeben in die großen politischen und fozialen Probleme der Zeit und Kampf gegen die stote altdeutsche Gelebrjamleit« und >alles altheutsche Philistertum« forderte. Bon großem Einfluß auf die Beifter war ferner die Philosophie G. F. B. Segels (1770—1831), aus ber sowohl die Berfechter ber Staatsidee als die Borfampfer ber Revolution (Ruge, Marx) fich ihr Ruftzeug holten. Auf Segel folgten Lubwig Feuerbach (1804 bis 1872) mit feiner Predigt bes Materialismus und D. F. Strauß (1808—74) mit seiner scharfen Kritik ber firchlichen überlieferung. Alle eigentlicher Führer bes Dungen Deutschlande erscheint neben Beine ber gleich diesem nach Paris ausgewanderte Ludwig Börne (1786-1837), der schließlich alles geistige Leben in den Dienjt des demofratifchen Webantens ftellen wollte. Bu nennen find ferner Beinrich Laube (1806-84), der sich später als Bühnenleiter große Verdienste erwarb, und der ungemein vielfeitige Rarl Guglow (1811-1878), beffen Romane (> Bally and > Seraphine a) den ersten Unlag zur Berfolgung bes > Jungen Deutsch= land durch Benfur und Bolizei gaben. Uls erbitterter Gegner bes Sungen Deutschlande ist ber streitbare Bolfgang Mengel (1798-1873) zu nennen.

Die Forberung größtmöglicher Unnäherung ber Runst an das wirkliche Leben kam vor allem dem Roman zugute, ber in diesem Zeitraum zur herrschenben Literaturgattung wurde. Neben Immermann, Gustow, Laube find etwa noch U. v. Ungerns Sternberg (1806-68; »Die Zerrissenen.), Theodor Mundi (1808-61; Madonna.), Ernft Billtomm (1810-86; »Die Europamüden«) zu erwähnen. Das Eintreten bes »Jungen Deutschland« für die Gleichberechtigung ber Frau und das Beispiel ber George Sand hatte die wachsende Beteiligung der Frauen an der Literatur (henriette Baalzow, 1788 bis 1847; 3ba Grafin Sahn . Sahn, 1805-80) gur Folge. Lebenswahr lann man bie meisten biefer Satan die romantischen Ritterromane Fouques. Auch Romane freilich nicht nennen, da es ihren Berfassern

viel mehr auf bas Predigen als auf bas Darftellen ! antam. Edite Wirklichkeitsschilberung bot dagegen der aus Hiterreich nach Amerika entstohene ehemalige Mond Rarl Bojtl (1793-1864), der unter dem Dednamen Charles Sealsfield ungemein farbenreiche, spannende Schilderungen des Lebens in seiner neuen Beimat bot. Auch der Geschichtsroman fand einen hochbegabten Bertreter in Willibald Alexis (eigent= lich Wilhelm Baring, 1798 -- 1871), der, wie Sauff von Balter Scott angeregt, die Bergangenheit feiner märkischen heimat in fraftvollen Romanen zu neuem Leben erwedte. Der Forderung nach lebenswahrer Birklichkeitsschilderung entsprach am besten bie Dorfgeschichte; fie fand in dem Schweizer Jeremias Gotthelf (Albert Bigius, 1797—1854) einen Bertreter voll urwüchsiger Kraft, derben Humors und tiefer Menschenkenntnis. Un äußerem Erfolg übertraf ibn weit der als Dichter viel tiefer stehende Berthold Auerbach (1812-82), ber in seinen »Schwarzwäl= ber Dorfgeschichten . bent Geschmad ber großen Menge oft auf Roften ber kunftlerischen Bahrheit mehr entgegentam. Gang abseits fteht ber Siterreicher Abalbert Stifter (1805-68) mit seinen einzigartigen Naturschilderungen und stimmungen (setudien«, Bunte Steine«)

Auf dem Gebiet bes Dramas maren ben Jungdeutschen einige starte Erfolge (Laube, Gustow) beschieden, In diesen Beitraum fallen auch die reifiten Dramen Grillparzers und die ersten vielverheißenden Berfuche Friedrich Sebbels. Neben Grillparzer wirfte in Wien Friedrich Salm (Freiherr v. Münch-Bellinghausen, 1806—71) durch starte Bühneneffette und eine gepflegte, wohltlingende Bersfprache (» Briseldise, Der Kechter von Ravennae). Bedeutsam ist die Entwicklung des Wiener Bolksituds durch den gemütvoll phantaftischen Ferdinand Raimund (1790-1836, » Der Verschwender«) und den witigen Spötter Johann Restroy (1801—62; »Lumpazivagabundus«). Das Erbe Ropebues übernahm Charlotte Birch=Bfeiffer (1800-68), bie burch Stude jeber Gattung den Tagesbedarf der Bühnen bestritt.

Die meisten Bertreter der Lyrit stellten fich in ben Dienst der politischen Kämpfe der Zeit. Den Unfang hatten schon die Dichter der Befreiungstriege gemacht; in ber Beit ber Reaftion fanden bie Freiheitstämpfe andrer Bölker in der deutschen Dichtung lebhaften Wiberhall: Platen und Lenau dichteten > Polenlieder«, der frühverstorbene Wilhelm Müller (1794—1827) » Briechenlieder«. Dann folgten die Dichter, die fich mit wachsender Schärfe gegen die in der Heimat herrschenden Zustände wandten und schließlich offen zum Umfturz aufforderten: Georg Herwegh (1817-75; »Lieder eines Lebendigen«), Ferdinand Freiligrath (1810-76; »Ein Glaubensvekenntnis«, »Ca ira!«), Frang Dingelftedt (1814-81; Dieder eines losmopolitischen Nachtwächtere.), Beinrich Soffmann von Fallersleben (1798-1874; »llupolitische Lieder«). Zu ihnen gesellten sich die Osterreicher Anastafius Grün (Anton Graf v. Aluersperg, 1806—76), Karl Bed (1817—79), Moris Hartmann (1821 bis 1872), hermann v. Gilm (1812—64) u. v. a. Gegen die Nevolution mandten fich Morit Graf v. Stradiwig (1822-47; »Lieder eines Erwachenden «), zugleich einer ber ftarfiten beutichen Balladenbichter, und Emanuel Geibel (f. Sp. 516). Bang abseits von dem Lärm der politischen Tagesdichtung entwickelte fich die große Begabung ber Unnette b. Drofteeignen Wege und zeigt sich doch in ihrem ausgepräg= ten Birklichkeitsfinn, in ber Bilbkraft ihrer Schilderungen durchaus als lind ber neuen realiftischen Zeit. IX. Zeitraum.

Rachwirkungen ber Rlaffit und Romantit. Die großen Meifter der Wirflichfeitebichtung (1848-90).

Das Jahr 1848 erfüllte die Erwartungen der Jungdeutschen und der Revolutionssänger nicht. Die Enttäuschung war so groß, daß man im Unfang überhaupt nichts mehr von Kampf und Aufruhr hören wollte, in ber Runft ebensowenig wie im öffentlichen Leben. Nach der großen Erregung und Unspannung war ein Riidichlag unvermeiblich, der sich in der Dichtung übrigens ichon lange vor dem stollen Jahr anfündigt. Alles allzu Leidenschaftliche, Rühne, Schroffe wird von der großen Menge ber Lefer in ben 50er und zum Teil noch in ben 60er Jahren abgelehnt. Der größten Beliebtheit erfreuen fich Dichter, die Beift und Phantafie ihrer Lefer nicht zu fehr anstrengen, die anmutig und leicht über allbefannte Dinge zu plaudern wiffen und mit Gefdmad die überlieferten Formen vilegen. Die beliebten Dichter diefer Zeit find flaffifc ohne die strenge Ethit Schillers, romantisch ohne die graufigen Fragen Soffmanns, realistisch ohne die Derbheit eines Jeremias Gotthelf und Barte eines Kleift. Es ift die Blutezeit ber »Münchener Schule«, fo genannt nach dem Dichterkreis, den König Maximilian II. von Bayern in München um fich scharte, und deffen geistiger Mittelpunkt Emanuel Geibel (1815 bis 1884) war, ber gefeiertste Lyriter feiner Zeit. Gleich ihm find fast alle Dichter biefes Rreifes (Bermann Lingg, 1820—1905; Abolf Graf v. Schad, 1815 bis 1894; Friedrich Boden ftedt, 1819-92; Julius Groffe, 1828 – 1902, u. a.) nicht niehr als gebildete Nugnießer eines reichen Erbes, die zwar viel Schones, Befälliges, Unnutiges geschaffen haben, aber taum etwas durchaus Eigenartiges, Starles und Tiefes. Nur wenige ragen als schärfer ausgeprägte Persönlichkeiten hervor: so Paul Den e (1830-1914), der als Novellendichter durch seine unerschöpf= liche Erfindungegabe und seine anmutige Darftellungeweise entzückt, oft auch eigenartige und schwierige Brobleme bes Seelenlebens behandelt, ber aber als Romandichter und Dramatiter versagte, weil auch er nicht den Mut hatte, das Leben in seiner ganzen Fülle zu erfassen; der Schweizer Heinrich Leuthold (1827 bis 1879), der nicht als durch sein Schaffen durch sein menschliches Schickal, ben tragischen Zwiespalt zwischen Wollen und Können, ergreift; Martin Greif (1839—1911), dessen sehr ungleichwertige Lyrik ein= gelne Natur- und Stimmungsbilber von geradegu Goethescher Bartheit und Schlichtheit aufweist; Bilhelm Ber & (1835-1902), ber feinfinnige Wiebererweder mittelalterlicher Dichtung. Richt ständiges Mitglied des Münchener Rreises, aber eng mit ibnt verbunden war Joseph Bittor v. Scheffel (1826-1886); in den derb-burichitofen Aneipliedern feiner Sammlung . Baudeamus. ftedt weit mehr Eigenart als in seinem von den Zeitgenoffen ftart überschätzten » Trompeter von Sättingen«. Leider wurde er durch diese Dichtungen zum Stammvater ber fog. »Butenscheibenpoesie« mit ihrem unechten mittelalterlichen Aufput (Audolf Baumbach, 1840—1905, Julius Bolff, 1834-1910, u. a.), ebenso wie sein setteharde, an sich einer der ichoniten deutschen Geschichtes romane, mit seinem großen Upparat gelehrter Unmertungen und Erläuterungen ben Unitog gab gu Sulfshoff (1797—1848); fie geht icheinbar ganzihre ben sarchäologischen Romanen ber Georg Chers (1837-98), Felix Dahn (1867-1912), Abolf Sausrath (1837-1909) u. a., in benen Umgebung und Rojtum ber ägyptischen, griechischen, altgermannichen Belben ebenfo echt maren, wie die Belben felbst unwahr.

Auf ähnlichen Begen wie die Dlünchener gehen ferner Dichter wie Otto Roquette (1824-96) mit seinem idhlischen Rhein-, Wein- und Wandermärchen » Baldmeisters Brautjahrt«, Oslar v. Redwiß (1823 bis 1891) mit seiner tatholifierenden Dichtung "Uma-ranth", der westfälische Ratholit Friedrich Wilhelm Weber (1813—94) mit feinem gelchichtlichen Epos » Dreizehnlinden«. Auch Wilhelm Jordan (1819— 1904), der in seiner in Stabreimen abgefagten Dichung » Ribelunge« bas beutsche Rationalepos geschaffen

ju haben glaubte, ift hier anzureihen. In die Zeit der Münchener (1850-70) fallen auch die reifsten Schöpfungen ber beiben größten deutschen Dramatiker des 19. Ih.: Friedrich Hebbels und Otto Ludwigs. über die Schillernachahnier binweg knüpft Hebbel (1813—63) an Heinrich von Pleist an und weist zugleich vorwärts auf das Problembrama Ibsens. Ihm ift bas Problematische ber Lebensodem jeder Boefie, das Brundproblem des bramatischen Dichters aber bas Berhältnis bes Einzelwillens zum Beltwillen, zwischen benen ber Bufammenstoß unvermeiblich ift, weil das Individuum mit Raturnotwendigleit zu seiner höchsten Entfaltung itreben muß, dadurch aber sich vom Ganzen löst und schuldig wird. Dieses Problem wird in allen seinen Dramen von »Judith« bis zu den »Ribelungen« abgewandelt. Bugleich zeigt fich Bebbel in feinen Gebichten als Lyrifer voll berber Rraft und Empfindungstiefe und in seinen Tagebüchern als ungemein scharfer und lühner Denter. Im Gegenfaß zu Bebbel verwirft Otto Ludwig (1813—65) alle Reflexions- und Problemdichtung und will durch das Drama vor allem Stimmungen hervorrufen, die Befantheit der menschlichen Krafte in lebendigem Spiel zeigen und fo in dem durch das Leben notwendigerweise einseitig gewordenen Zuschauer die ursprüngliche Ganzheit des Menschen wiederherstellen. So wird er vor allem burch feinen » Erbförfter« zum Borläufer des modernen Naturalismus. Gleich Bebbel ift auch Ludwig ein icarffinniger Runfttheoretiler (»Shatefpeare-Studien .); weit mehr als Hebbel hat er fich aber auf bem Gebiet ber Profaerzählung betätigt und hier ein paar realistische Meisterwerfe geschaffen, wie Bwi-

ichen himmel und Erde« und »Die Beiterethei«. Obgleich das volle Berftandnis für die Runft Richard Bagners (1813—83), der sich trop ausgesprochener Gegnerichaft in Stoffwahl und Problemftellung bäufig mit Bebbel berührt, erft burch die Dufit erfchloffen werden tann, verdient er boch auch in der Geschichte der beutschen Dichtung Erwähnung wegen seiner außerordentlichen Fähigleit, die bramatischen Sobepuntte ber handlung berauszuarbeiten, und wegen ber fprachlichen Schönheit feiner Texte.

Zu diesen Dramatikern gesellt sich nun eine Un= zahl von Dichtern, die vor allent den Roman und die Rovelle pflegten, deren Schaffen nicht immer sofort Anertennung fand, aber unzweifelhaft ben Sobevunkt ber ergählenden Dichtung in Deutschland bebeutet. Sie find zugleich bezeichnend für die Beit ber Sammlung und Selbstbesinnung nach ber uferlosen Schwärmerei ber vorhergegangenen Jahrzehnte. Diefe Dichter wollen bas wirkliche Leben ihrer Beit nicht nur ichilbern, fondern erfaffen und gestalten; die von Ub.

mus. tennzeichnet fie fehr gut. Der fruchtbarfte und beliebteste Schriftsteller dieser Bruppe, Friedr. Spiel= hagen (1829—1911), ist zugleich der als Künstler am wenigsten bedeutende, ein Rachfahre des Sungen Deutschland«, der eigentlich nur ein Thema kennt, den Kanupf bes rabitalen Bürgertums gegen Junter und Pfassen (»Problematische Naturen«, »Hammer und Umboße, » In Reih' und Glieden. a.), und diesen Rampf teineswegs ohne gehässige übertreibungen schildert. Ihm gegenüber vertritt Gustav Frehtag (1816— 1895) die Anschauungen des gemäßigten Liberalismus und schildert in zwei großen Romanen das deutsche Bolt da, wo es am stärtsten ist, bei ber Arbeit, und zwar in »Goll und Haben« die Arbeit des ehrlich schaffenden Kaufmanns, in ber Derlorenen Sandschrifte die des um die Wahrheit ringenden Gelehrten. Macht fich bei Spielhagen noch ein gewisser Ginflug ber frangofischen Romandichter bemerkbar, fo steht Freytag schon den großen englischen Erzählern Didens und Thaderay viel näher. Noch stärker haben diese auf das Schaffen der beiden großen Humoristen Fris Reuter und Wilhelm Raabe eingewirft. Babrend Reuter (1810-74) mit Borliebe gefunde, ungebrochene Naturen in ländlicher Ilmgebung ichilbert, find Raabes (1831-1910) Selben meist Sonderlinge und Quertopfe, die fich gern abfeits von der modernen, alles gleichmachenden Bivilifation ftellen; wie Jean Baul hat Raabe eine besondere Freude an den Stillen im Lande, den Rleinen und Unterbrückten, ist er ein Dichter des Mitleids und der Liebe, dessen Schaffen ganz aufs Innerliche ge-richtet ist. Bielfach mit Raabe verwandt scheint Theobor Storm (1817-88), nur fehlt ihm Raabes Deigung gur Satire; er ift vielmehr in feinen Novellen nicht anders als in seinen Gedichten durchaus Lyrifer, bem es vor allem barum zu tun ift, eine Stimmung herauszuarbeiten, ein Gefühl auszulöfen. Er befannte, als Novellendichter fehr viel von Gottfried Reller (1819-90) gelernt zu haben. Diesem ist aber ein viel fräftigerer Wirklichkeitoffun eigen. In feinem »Grünen Heinrich« schuf Reller den bedeutendsten deutschen Erziehungsroman nach Goethes » Wilhelm Meistere; in den Deuten von Geldwylae und ben Büricher Rovellen« gab er, Dein Shafejpeare ber Rovelle«, Bilder und Westalten von unvergänglicher Lebenswahrheit. Bu diefer Gruppe gehören ferner ber Alfthetiter Friedrich Theodor Bifcher (1807-87), der in feinem Roman » Auch Einer« mit der eingelegten satirischen »Pfahldorfgeschichte« einen eigenartig-schrullenhaften Sonderling meisterhaft zu zeichnen mußte, Rlaus Groth (1819-99), zwar fast ausschließlich Lyrifer, aber als folder mit bem gleichen gefunden Birtlichkeitsfinn und benifelben ftarten Lebensgefühl begabt wie die bisber genannten Erzähler, ferner einige Dichter, die zwar erft in den 70er, zum Teil sogar in den 80er Jahren an die Offentlichteit traten, aber in berfelben Zeit und ihren Unschauungen wurzeln: Konrad Ferdinand Meyer (1825-1898), der Uristokrat gegenüber seinem demokratischen Landsmann Gottfried Reller, ein an der Renaiffancebichtung geichulter Stil- und Formtunitler erften Ranges; Theobor Fontane (1819-1898), ber in ben 50er Jahren sich als Ballabendichter und » Banberer durch die Mart Brandenburg« betätigte und erst als hoher Gechziger zum großen realistischen Schilberer Berliner Lebens murde, ferner die beiden bebeutenden weiblichen Talente Luife v. François Bartels gefundene Bezeichnung »poetischer Realis- (1817—93) und Marie v. Ebner-Cschenbach

(1830—1916) und die jüngern Österreicher Beter Roseg ger (1848—1918) und Ludwig Anzen-gruber (1839—89), die beide die überlieserungen der alten realistischen Dorfgeschichte Jeremias Gotthelfs fortsetzen, Rosegger mehr Ethiler, Anzengruber mehr Charatterzeichner, daher auch dor allem Dramatiler.

Der große Aufschwung bes gesamten beutschen Lebens, der durch die Ereignisse von 1870/71 gelennzeichnet ist, fand in der Dichtung anfangs nur febr geringen Biderhall. Die Lyrit ber Ariegezeit halt den Bergleich mit der Dichtung der Befreiungefriege nicht aus. Auf der Bühne beginnt in den 70er Jahren bie Borberrichaft des frangösischen Luftspiels und ber Operette; diefe verdrängen 3. T. das harmlos-fpiegburgerliche Luftfpiel ber Roberich Benedir (1811-73) und Gustav v. Mofer (1825—1903) und regen anderfeits beutsche Schriftsteller wie Baul Lindau (1839—1919) und Osfar Blumenthal (1852-1917) zur Nachahmung an. In der erzählenden Literatur muche bie Bahl ber Schriftstellerinnen, nicht weil die Talente unter ihnen so reich gesät waren, sondern weil sie den Geschmad der großen Dlasse meist weiblicher Leser besser zu treffen wußten: so die erfolgreiche » Dichterin ber Gartenlaube«, des verbreiteisten Familienblattes diefer Zeit, E. Marlitt (Eugenie John, 1825—87). Gleichzeitig find die 70er und 80er Jahre bie eigentliche Blütezeit des Brofefforenromans ber Ebers, Dahn uim. (Sp. 516/17), bie bem Bildungsphilifter bie Nahrung boten, die ihm am besten behagte. Zugleich sehen wir die bedeutenditen Dichter der ältern Generation fich immer mehr von der Gegenwart wegwenden; Spielhagen übt an ihr in feinen nach 1870 geschriebenen Romanen nörgelnde, aber verständnistofe Kritit, Freytag vertieft sich in fulturgeschichtliche Studien, als beren Frucht bann der große Romanzyklus der »Uhnen« erscheint. Bei Dichtern wie Robert Hamerling (1830-89) und Eduard Grifebach (1845-1906) fommt, 3. %. icon vor 1870, ein Reffimismus zum Ausbrud, ber an den Weltschmerz der 30er Jahre erinnert. Auch der gedankentiefe und sprachgewaltige Lyriker Prinz Emil v. Schönaich-Carolath (1852-1908) gehört zu diesen modernen Weltschinerzdichtern.

Die Jugend seiner Zeit aus diesem Bessimismus herauszureißen, sie mit freudigem Glauben an die Größe des nun geeinten Baterlandes und Hossimung auf die große Julunft des deutschen Bolkes zu erfüllen, war die Aufgabe, die Ernst v. Wilden bruch (1845—1908) sich in seinen Dramen gestellt hatte. Ihre Wirkung war sehr start, tonnte aber nicht nachhaltig sein, da der Dichter mehr durch den Schwung seiner begeisterten Rede zu wirken strebte als durch klare Erkenntnis der Sachlage, und da er seine Stoffe salf ausschließlich in der Vergangenheit suchte, statt mitten in das Leben seiner Zeit hineinzugreisen. Das tat erst der in dem legten Viertel des 19. Ih. auferetende Naturalismus.

X. Zeitraum. Bom Maturalismus bis jum Belitrieg (1890—1914).

Wie in der Zeit des Sturmes und Dranges und bes Jungen Deutschland trat im letten Viertel des 19. H. ein junges Dichtergeschlecht auf den Plan, das gegen die herrschende Modeliteratur Sturm lief und engen Unschluß der Kunst ans Leben sorderte. Das Schlagwort lautete jett »Raturalismuse; und wieder suchte und fand man im Ausland die nach-

ahmenswerten Borbilber: Zola, Tolftoj, Ibsen. Bieder bildeten fich Gruppen und Schulen: in München gründete Michael Georg Conrad (* 1846) bie Beitschrift »Die Gesellschaft« (1885), in Berlin wirkten die Brüder Heinrich Sart (1855-1906) und Julius Hart (* 1859) mit ihren » Kritischen Waffengangen« (1882 ff.), Arno Holz (* 1863) und Johannes Schlaf (* 1862) predigten den konsequenten » Naturalismus« und bewährten ihn praktisch in gemeinsam geschriebenen Erzählungen (Bapa Hamlet . u. a.) und Dramen (»Familie Gelide« u. a.). hier murbe die »Freie Bühne« gegründet, die mit der Aufführung von Gerhart Hauptmanns (f. Sp. 521) Erstlingsbrama . Bor Sonnenaufgange einen lärmenben Theaterflanbal entfeffelte. Breie Buhne hieß auch die von Otto Brahm (f. Sp. 521) gegrundete Monatsichrift, die ähnliche Ziele verfolgte wie die Münchener - Gefellichafte und als » Reue Runbichaue noch besteht.

Der Naturalismus fah sein Ziel in der möglichst genauen Biebergabe ber Birklichkeit mit allen Einzelheiten und scheinbaren Bufälligkeiten; er wollte auf alle Werturteile verzichten und fah den Menschen por allem in Abhängigkeit von seiner Umwelt. Die angebliche Borliebe ber erften Naturaliften für bas Sagliche und Abstoßenbe war ein Rudichlag gegen bie Schönfarberei ber vorhergegangenen Beit; bie foziale Entwidlung und die perfonlichen Lebensverhältniffe ber Dichter brachten es mit fich, daß die Großstadt, besonders Berlin, in ben Romanen und Dramen ber erften Naturaliften eine fehr große Rolle fpielte. So bei bermann Conradi (1862-90; Mbam Wenich.), Rarl Bleibtreu (* 1859; »Inschlechter Gesellichaft«). Mar Rreger (* 1854; »Die zwei Benoffen«, »Das Gesicht Christie), Being Tovote (* 1864) u. a. Ahnlich erscheint Wien bei ben öfterreichischen Schriftjtellern: hermann Bahr (* 1863), Arthur Sonisler (* 1862) usw. Bon den Großstadtromanen und stramen tam man bann weiter zur Darstellung ber verschiedensten sozialen Schichten in ihren bezeichnenben Eigentümlichleiten: man zeigte ben Offizier (F. A. Beyerlein, * 1871: >Jena ober Geban? .; D. E. Sartleben, 1864-1905 : »Rofenmontage), den hanjeatischen Großlaufmann (Thomas Mann, * 1875: Die Buddenbrooks«), den Lehrer (Otto Ernit, * 1862: » Usmus Semper«, » Flachsmann als Erzieher«), ben Urbeiter (Emil Rosenow, 1871—1904: Die im Schatten leben«), den Fischer (Gorch Fod, 1880-1916: . Seefahrt ift Rot.), die Bordellbirne (Elfe Jerufalem, * 1877: Der heilige Starabäuse) in ihrer eigentümlichen Umgebung und behandelte Konflitte, die nur in dieser Umgebung möglich waren. Man richtete sein Augenmerk auf die nationalen und Raffeeigentümlichleiten und schrieb Romane und Dramen aus dem judifden Leben (Arthur Schnigler, »Der Beg ins Freies; Auguste haufdner, + 1924: Familie Lowofitss; Georg hermann, * 1871: » Jettchen Gebert«) oder führte die Lefer in die Grenzmarten und stellte beutsches und polnisches (Clara Biebig, * 1860: > Das ichlafenbe heer <), beutsches und französisches (herm. Stegemann, * 1870: »Die Krafft von Jllzach«), deutsches und tschechtsches Befen (Karl Hans Strobl, * 1877: Die Baclavbude«, »Der Schiplapaß«) in wirtungsvollen Gegenfat. Auf diesem Wege gelangte man schließlich auch zu ber fog. Seimattunft, als beren theoretifche Borkämpfer um die Jahrhundertwende der Dithmarice Abolf Bartels (* 1862) und ber Elfaffer Friedrich Lienhard (* 1865) hervortraten. Gie manbten fic

nicht so sehr gegen ben Naturalismus an sich als gegen ben großstädtischen Charafter, ben er angenommen hatte, und gegen die Borherrschaft Berlins. Sie wiesen auf die Fülle dichterischer Stoffe hin, die das Leben der Aleinstadt, des Bauerntums, die Stammeseigentümlichleiten ber von der alles gleichmachenden Zivilisation noch nicht berührten ländlichen Bevölkerung bieten. Bald waren denn auch alle beutschen Gaue in der Literatur vertreten: ber Rorden durch Timm Kröger (1844—1918), Gustav Frenssen * 1868; »Jörn Uhl«), Ottomar Enting (* 1867; »Familie B. C. Behm «), der Dichter der Beide Bermann Lons (1866—1914), ber als Lyrifer ben Ton des Bolkslieds oft überraschend trifft. u. a., Sachsen burch Bilhelm v. Boleng (1861-1903; Der Büttnerbauer«), Schlesien burch hermann Stehr (* 1864), Babern burch Ludwig Thoma (1867— 1921; Mndreas Bofte) und Joseph Rueberer (1861 bis 1915), heffen burch Alfred Bod (* 1859) unb Abam Rarillon (* 1853), Schwaben durch Lubwig Findh (* 1876), Bilhelm Schuffen (* 1876) unb Auguste Supper (* 1867), Siterreich burch Rudolf Sans Bartich (* 1878; 3molf aus ber Steiermarte), Karl Schönherr (* 1867; die Dramen »Erde«, »Glaube und Heimat«, »Bolk in Not«) und F. R. Gingleh (* 1871), die Schweiz durch J. C. Seer (* 1859; »An heiligen Wassern«), Jakob Boß-hart (* 1862), H. Federer (* 1866), Ernst Zahn (* 1867) u.a. Der Heimathunst nahe stehen auch eine Anzahl Dichter von ausgesprochen katholischer Weltanschauung, wie Beter Dörfler (* 1878), Hans Beinrich Ehrler (* 1872), Baul Reller (* 1873), D. Herbert (Thereje Reiter, 1859—1920), Franz Herwig (* 1880) u. a.

Wies die Heimatkunst schon über den Naturalismus hinaus, so war das in noch höherem Maße der Fall bei ben zahlreichen Erziehungs- und Entwidlungsromanen biefer Zeit, die 3. E. immer noch auf bas Borbild Goethes (. Wilhelm Meistere) und Gottfried Rellers (> Der grune Beinrich .) zurudgingen. Unfange mochte auch hier bie Absicht porgelegen haben, die Entwicklung des Charakters als bedingt durch die sozialen Berhältnisse darzustellen; allmählich aber wurde die Darftellung des Charafters in seiner Eigenart, das Werden ber Berfonlichleit zur Hauptsache Bon großem Einfluß war babei die inbivibualiftifce Philosophie Friedrich Riepfches (1844 bis 1900). Reben hermann Conradi (f. Gp. 520) mit feinem > Abam Mensch« find etwa zu nennen: Baul Ern ft (* 1866; » Der schmale Weg zum Glück«), hermann beffe (* 1877; > Beter Camenzinb .), Felig Sollanber (* 1867; "Der Beg bes Thomas Trude), Gerhard Oudama Anoop (1861-1913; » Gebald Soelers Bilgerfahrt«), Ricarda Such (* 1864; » Aufzeichnungen Lubolf Ursleus bes Jüngern«), Jatob Baffermann (* 1878; »Die Geschichte ber jungen Renate Fuchs«), Walter Siegfried (* 1858; »Tino Moralts), Hermann Burte (* 1879; » Wiltfebers) u.a. Auch Thomas Manns » Bubbenbrooks« gehören E. hierher, und von den Jungften mare Albrecht 3. 2. gierger, and Don den Donglianthe zu nennen. Schaeffer (* 1885) mit feinem » Delianthe zu nennen. Bühnendichtung. Die eigentliche Bühne des Naturalismus wurde das seit 1892 von Otto Brahm (1856 bis 1912), dem Borfigenden der » Freien Bühne«, geleitete Deutsche Theater in Berlin. hier feierte vor allem Gerhart Sauptmann (* 1862) seine größten Eriumphe. In ben »Webern« (1892) gelang es ihn, gang im Sinne bes Naturalismus ein erfcutternbes

Drama zu schaffen, das überhaupt keinen einzelnen Belben hat; ber Belbe bes Studes ift bie gange Maffe der gefnechteten, ausgebeuteten Beber. hauptmann sette sich balb über die einseitigen Forderungen des Naturalismus hinweg, wie schon sein Traumspiel » Sanneles himmelfahrt« und mehr noch zahlreiche spätere Dramen zeigen, in benen er Stoffe aus Wärden, Sage und Beschichte behandelt. Er ist ber Dichter ber zarten Stimmungen und bes sozialen Mitleibs, auch in feinen Romanen (> Emanuel Quint«, » Phantom «). Noch enger begrenzt ist die Begabung bes Wieners Urthur Schnigler (* 1862), ber in seinen an Feinheiten reichen Schauspielen immer wieber die Welt der überfättigten Lebemanner schildert, benen alles nur ein Spiel ist, die an der eignen innern Leere leiden, sie aber durch nichts auszufüllen wissen. Andre Bühnendichter, die in der Frühzeit des Naturalismus vielversprechend auftraten, rechtfertigten mit ihren spätern Berten die durch ihre Erstlinge geweckten Hoffnungen nicht, wie Max halbe (* 1865), ober erwiesen sich bloß als geschickte Macher, die ihren »Raturalismus« bem Geschmad bes großen Bublitums anzupassen wußten, wie Hermann Subermann (* 1857), Ludwig Fulba (* 1862) u. v. a. Mit Unrecht zu den Naturalisten gerechnet wurde Frank Wedekind (1864—1918). Er berührt sich mit dem Naturalismus in der Bahl der Stoffe und dem Rampf gegen die herrschende bürgerliche Moral, aber statt getreuer Abbilber ber Wirklichkeit gibt er groteste Berrbilber; und die lose Form seiner Dramen weist auf Büchner, Grabbe, ja auf die Dramen ber Romantiler zurüd. Bewußt gegen ben Naturalismus richteten fich die Neuromantilermitihren Dramen, wie hugob. Hofmannsthal (* 1874; »Der Tor und der Tod«, Die Hochzeit der Sobeide«), Richard Beer-Hofmann (* 1866; »Der Graf von Charolais«), Eduard Studen (* 1865; »Gawan«), Ernst Hardt (* » Tantris der Narre), Stefan Zweig (* 1881; » Ther-fitese, » Jeremiase, auch als Lyriter und Novellist beachtenswert), die der Alltagsmalerei der Naturalisten farbenprächtige Bühnenbilber und eine klangvolle Berssprache entgegenstellten, und ber Neuklassiker Paul Ernst sowie Wilhelm v. Scholz (* 1874), die nicht so sehr an Schiller und Goethe als an Rleist und Hebbel anzuknüpfen suchten.

Lyrit. Auf dem Gebiete der Lyrik beeinflußte der Naturalismus vor allem die Stoffwahl der Dichter. Wieder entfaltet sich, wie in der Zeit des »Jungen Deutschland«, eine reiche politische und soziale Lyrik, vertreten durch Arno Holz (» Buch der Zeit< 1885), Karl Hendell (* 1864), M. R. v. Stern (* 1860), J. H. Waday (* 1864) u. v. a. Daneben suchte eine andre Gruppe von Dichtern das Reue nicht in den Stoffen, sondern in der Art der Behandlung und Anchauung. An der Spike steht Detlev Freiherr v. Liliencron (1844—1909), dessen Ratur-, Schlachtenund Lebensbilber burchaus naturalijtijch gefehen find, aber durch das starke persönliche Temperament des Dichtere über die bloße Birtlichteiteschilderung emporgehoben werden. Elm stärksten von Liliencron beeinflußt ist Otto Julius Bierbaum (1865—1910), weniger der feinere und zartere Gustav Falte (1853—1916), der fich vielfach mit Theodor Storm und R. F. Weyer berührt. Wit Liliencron eng befreundet war auch Richard Dehmel (1863—1920), doch wuchs er weit liber den naiven Naturalismus des Meisters hinaus durch sein startes Weltgefühl, das ihn das persönliche Erlebnis als Teil des Weltseins und alles Bergängliche

nur ale ein Gleichnis bes Ewigen empfinden ließ. So erscheint er als einer der erften Bertreter des deutschen Spmbolismus, zu dem der durch den Naturalismus aufs höchfte gesteigerte Birklichkeitsfinn schließlich führen mußte. Was Dehmel, dem unermüdlich Ringenden und Suchenden, fehlte, war die vollkommene Beherrschung der Form. Formvollendung als das höchste Ziel ber nur auf bas Ewige gerichteten, völlig von dem Tagestreiben abgewandten Dichtung predigte jene Gruppe ber Symboliften, an beren Spife Stefan George (* 1868) stand und beren Organ lange Beit die nur einem engen Rreise zugänglichen Blätter für die Runfta maren. Gemilbert, erdennäher erscheint ber feierlich-priesterhafte Ton Georges bei Hugo v. Hof= mannsthal (f. Sp. 522) und vor allem bei Rainer Maria Rille (* 1875). Gegen ben flachen Naturalismus, aber auch gegen den »asletischen Formalismus« Georges mandten sich, unter scharfer Betonung ber völlischen Eigenart beutscher Runft, die Dichter, die fich um Otto gur Linde (* 1873) und die von ihm berausgegebene Zeitschrift Dharon fcarten. Mit den Charon-Dichtern, mit George, mit Dehmel berührt fich vielfach die Dichtung Alfred Domberts (* 1872), den seine ins Maßlose schweifende Phantaste schließlich zur Auflösung jeber Form treibt. Bur Groteste wird bie Bhantafictunft Baul Scheerbarts (1863 bis 1915); an Erfolg bleibt er weit hinter Christian Morgenstern (1871- 1914) zurud, beffen » Balgen» lieder« aber nur eine Seite des Wefens biefes tiefen, innigen und garten Dichters, der von Rietiche gur Muftit tam, zum Ausbrud bringen. Unbre Dichter, die sich vom Naturalismus gelöst haben ober nie in feinen Bann geraten find, lehnen fich mehr oder weniger bewußt an große Borbilber ber Bergangenheit an: fo die an Goethe, Gottfried Reller und R. F. Meger geschulte Ricarda Such (f. Sp. 526). Auch die Balladen-Dichter Borries Freiherr v. Münchhaufen (* 1874), Ugnes Miegel (* 1879), Lulu v. Straug und Torney (* 1873) find in biefem Busammenhange zu nennen. Ganz eigentümlich entwidelte fich Urno Holz, der einstige Brediger des stonsequenten Naturas lismus«: in seinem »Phantasus« schwelgt er in überladenen Bildern und schafft fich seine eigne, von Balt Whitman beeinflußte Form des reimlosen Stredverses. Böllig vereinzelt stehen zwei ältere Dichter ba, beren Schaffen erft bei dem jungern Geschlecht volle Unertennung fand: ber Schweizer Rarl Spitteler (1845 bis 1924) mit seinen Epen » Prometheus und Epimetheuse, das manche von den grundlegenden Gedanken Rietsches vorwegnimmt, und Dlympischer Frühling«, in dem sich streng flassische Form mit romantisch-phantastischem Inhalt verbindet, und Peter Hille (1854 bis 1904), eine Zigeunernatur, der urwüchsigite und unmittelbarfte Dichter der Beit, der aber fein einziges größeres Wert zum Abidluß bringen tonnte, weil er nur den Eingebungen des Augenblicks folgte, der aber nach allen Seiten bin anregend gewirkt hat.

XI. Zeitraum. Die Literatur der Gegenwart.

Schon vor dem Weltfrieg war der Naturalismus durch Symbolismus und Neuromantil ftart zurudgedrängt. Zum Teil ist er auch im Impressionismus aufgegangen: Man hatte die Unmöglichkeit einer erschöpfenden, völlig objektiven Wiedergabe der Wirklichteit, wie der Naturalismus sie angestrebt hatte, erkannt; man beiann fich auf Bolas Bestimmung ber

auf das Temperament, auf die Berfönlichkeit des Dichters. Wie der impressionistische Maler, so wollte auch der impressionistische Dichter weniger die Dinge felbst, die voll zu erkennen ihm boch nicht vergönnt mar, darstellen, als die Eindrücke, die er von den Dingen gewonnen. In biejem Sinne nannte einer ber impressionistischen Dichter, ber Biener Beter Altenberg (1859-1919), eine seiner Stizzensammlungen » Wie ich es febe«. Als impressionistisch bezeichnete man die spätern Dramen Gerhart hauptmanns, die Lyrit eines Rainer Maria Rille, Max Dauthenben (1867 bis 1918), Ernft Liffauer (* 1882), die Romane eines Thomas Mann, Bernhard Rellermann und Jatob Waffermann. Aber noch ehe ber Weltfrieg ausbrach, kundigte sich, und zwar bei Dichtern von ganz verschiedener Besensart, wie Wedelind, Morgenstern, Theodor Däubler (* 1876), Heinrich Mann (* 1871), eine neue Kunftrichtung an, die erst mabrend bes Rrieges und nach bem Kriege zu voller Entfaltung tommen follte.

Der Weltfrieg rief eine ungeheure Menge von Dichtungen ins Leben; fast alle namhaften Dichter versuchten auch Kriegsgedichte zu schreiben. Stärkere Wirlung übten nur wenige aus, wie Ernst Lissauers » haßgefang gegen England ober bas » Ofterreichische Reiterlieb. von Sugo Budermann (1881-1914) ober Des Michael Schwertlos vaterlanbifche Gebichte. von Albrecht Schaeffer. Auffehen erregten bie Krieg&gedichte einiger aus dem Urbeiterstande hervorgegangenen Dichter wie von Beinrich Lerich (* 1889) und Rarl Bröger (* 1886). Richt gering mar allerbinge auch die Bahl ber Kriegegegner unter ben Dichtern, die aber natürlich in den ersten Jahren taum zu Worte kamen. Um so mehr traten fie in ben letsten Kriegsjahren und nach bem Zusammenbruch in ben Borbergrund. Mit der Revolution feste bann eine politische Dichtung ein, die in ihrem stürmischen Ton an die Zeit um 1848 erinnerte. Als pazifistischer Rovellendichter erregte Leonhard Frant (* 1882; »Der Mensch ift gut«), als Dramatiler Ernst Toller * 1894; »Die Wandlung«, »Hinkemann«) und besonders Frit v. Unruh (* 1885) Auffehen, ber schon vor dem Rriege mehrere Dramen geschrieben, in ben ersten Monaten bes Krieges auch Kriegslieder veröffentlicht hatte, bann aber zu andern Anschauungen belehrt wurde und in den symbolifierenden Dramen »Ein Geschlecht. und »Blag. fich mit den Fragen des Kriegs und der Revolution auseinanderfette. Als Lyrifer tampften gegen den Krieg und für die Revolution Walter hafenclever (* 1890), Johannes R. Becher (* 1891), Albert Chrenftein (* 1885) u. a. Den politischen Dichtern sind auch jene zuzuzählen, die, z. T. schon vor dem Kriege, die bürgerlich-kapitalistische Gesellschaft als reif für den Untergang in scharf fatirischer Beleuchtung darftellten, wie Seinrich Mann (* 1871) in seinen Romanen (Der Untertane) und Rarl Sternheim (* 1881) in feinen Romobien (>Bilrger Schippel«, »Die Bole«). Berluche einer objektiv-naturalistischen Darstellung ber Revolution machten in ihren Romanen Klara Biebig (Das rote Meer«) und Bernhard Rellermann (Der neunte Rovember«). Aus der Zeitstimmung erflärt sich auch die große Menge der technischen und utopisti= ichen (Mellermann, »Der Tunnele; Arnold Ulis, * 1888: »Ararate; Alfons Paquet, * 1881: »Die Prophezeiungen«) sowie der phantastisch-offultistischen Kunft als eines Stückes Leben, geschen durch ein Tem- (Hanns Heinz Ewers, * 1871, und besonders Gustav perament, und legte das Schwergewicht immer mehr Wehrint, * 1868: » Der Golem«) Romane und

Erzählungen, von benen ein Teil ebenfalls ichon vor bem Krieg ericien. Der Stolz auf die Errungenicaften der modernen Technik wandelte sich bald in Entjegen über das Seelenloje und Entjeelende eben diejer Technit, und fo erwachte die Sehnfucht nach einer Welt, bie nicht mehr nur mechanischen Besetzen unterworfen war. Der Krieg, der immer mehr zum Krieg der Daschinen wurde, steigerte biefe Stimmung aufs höchste.

Dit der politischen Revolution schien auch eine literarische Hand in Hand gehen zu wollen. Nicht nur der Naturalismus, auch ber Impressionismus wurde für abgetan erklärt. Das neue Schlagwort lautete Expressionismus: Ausbrudefunft gegen Eindrudstunft. Nicht mehr die Bielgestaltigkeit des Erlebens sollte als Aufgabe der aufs Ewige gerichteten Runft gelten; ber Denich follte, gelöft von bem Alltag feiner Umgebung, von gesellschaftlichen Banden, nur noch Mensch sein; nicht die mannigfachen Stimmungen ber Seele, fonbern ein einziges großes Gefühl, das in der Efftase gipfelt, sollte zum Lusbrud gelangen. Diese Etstase bedingte auch ben Sprachitil, ber gang ebenso wie die expressionistische Malerei mit grellen Farben und ichroffen, unvermittelt nebeneinander gestellten Gegensäten arbeitet und alle Regeln ber Saplehre über den Saufen wirft. So wird die expressionistische Lyrit häufig zu taum noch verständlichem Gestammel; Drama und Erzählung gerfallen in eine Reihe einzelner Bilber, die nicht mehr als Darftellung wirklicher Borgange, fonbern als Bisionen eines maglos erregten Künstlergeiftes wirten. Bon expressionistischen Lyritern find (neben vielen anbern) nennenswert: Frang Berfel (* 1890), der auch im Drama (>Spiegelmenicha) und im Roman (> Berdie) Bedeutendes geleistet hat, Baul Bed (* 1881), Johannes R. Beder (j. Sp. 524), die im Kriege gefallenen Ernft Stabler (1883-1914) und August Stramm (1874—1915, auch Dramatiler), Theodor Daubler (f. Sp. 524) und Elfe Laster-Schüler (* 1876). Alls Dramatiter tommen außer den ichon genannten hafenclever, Unruh, Toller, Berfel, Stramm etwa noch Ostar Rotofchta (* 1886) und Ernft Barlad (* 1870) in Betracht, beibe bil-bende Künitler, jener Maler, biefer Bilbhauer, ferner Alfred Bruft (* 1891), Arnolt Bronnen (* 1895), Bertolt Brecht (* 1898), ber überaus fruchtbare und erfolgreiche Georg Raifer (* 1878), ber es verstand, den Expressionismus der großen Menge der Theaterbesucher mundgerecht zu machen. In der erzählenden Dichtung ist ber Expressionismus ver-treten burch Rasimir Ebich mid (* 1890), René Schidele (* 1883), Klabund (* 1891, auch als Lyriler beachtenswert), Hermann Reffer (* 1880) u.a. Auch Beinrich Mann (f. Sp. 524) und der überaus erfolgreiche Balbemar Bonfels (*1881) wären in biefem Jusammenhang zu nennen, obgleich fie nicht reine Expressionisten sind; dadurch aber erflaren fich vielleicht gerade ihre großen Erfolge.

Der Expressionismus artete ichließlich in den Dabaismus (f. b.) aus, ber fein findifches Lallen mohl felbit nicht mehr ernft nahm. Die Dichtung ber letten Jahre ermedt ben Unichein, als ftande eine Beit des gelauterten Realismus bevor, als suche die Dichtung wieder engern Unschluß an die Wirklichkeit, ohne auf die starten Unregungen verzichten zu wollen, die sie bem Expressionismus verbantt. Bezeichnend dafür find auf dramatischem Gebiete Erscheinungen wie die Buhnenftude von Sans Frand (* 1879), Sanns Johft (* 1890), Zoachim von der Golg (* 1892), ichaften, Geographie usw.).

Diegenschmibt (* 1893), Eduard Reinacher (* 1892) u. a. Auf dem Gebiet der erzählenden Dichtung ist die wachsende Borliebe für den geschichtlichen Roman auffallend, wobei einerseits das Bestreben zutage tritt, die treibenden Kräfte der großen Bolksbewegungen zu erkennen (Ricarda Huch, »Der große Rriege; Eduard Studen, Die weißen Göttere; Hermann Lons (f. Sp. 521): »Der Berwolf«; Al-fred Doblin, * 1878: »Ballenftein«), anderseils, wenn die Geftalt eines einzelnen in den Mittelpunkt gestellt wird, mit Borliebe die innere Entwidlung eines Beisteshelden das Grundthema bildet: so Schiller bei Walter v. Molo (* 1880), Parazelsus bei E. G. Kolbenheyer (* 1878), Berdi bei Franz Berfel (s. Sp. 525), Georg Forster bei Ina Seibel (* 1885: »Das Labyrinthe) u. a.

Literatur. Die erfte zusammenfassenbe miffenschaftliche Darftellung ber beutschen Literatur ift bas teilweise heute noch wertvolle Wert von Gervinus, Geschichte der poetischen Nationalliteratur der Deutschen (1835—42, 5 Bbe.). Für weitere Kreise beftimmt, auf Gervinus fußenb, aber burch Gelbständigkeit bes (oft einseitigen) Urteils und glänzende Darstellung ausgezeichnet ist Bilmar, Geschichte der deutschen Nationalliteratur (1847 u. ö., seit 1885 mit Fortsetzung von Abolf Stern und seit 1911] von H. Löbner und R. Reujchel). Unentbehrlich wegen der nabezu vollständigen bibliographischen Ungaben ift Boebefe, Grundrig jur Gefch. ber deutschen Dichtung (1859-81, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1884-1913, 10 Bde.; einzelne Banbe in 3. Aufl.). — Bu nennen find ferner: Scherer, Befch. ber beutschen Lit. (1883 u. v.); Bogt und Roch, Gesch. der deutschen Lit. (1897; 4. Aufl. 1919, 3 Bbe.); Bartels, Gefch. ber beutschen Lit. (1901—02, 2 Bbe.; neue Ausg. in 3 Bon. 1924 ff., antisemit.); Salzer, Juitr. Geich. der beutichen Lit. (1912, 3 Bde.; vom fath. Standpunkt); Nadler, Literaturgeich, der deutschen Stämme und Landichaften (1912—25, 5 Bde.; betont vor allem den Stammes= charafter ber einzelnen Dichter); Biegand, Geich. der deutschen Lit. in streng systematischer Darstellung (1922, behandelt nur die literarischen Strömungen und herrschenden Stimmungen ber einzelnen Beitraume, ohne auf die perfonliche Entwidlung der Dichter einzugeben); Röfter und Beterfen, Beich. ber beutschen Lit., Bd. 1 (1925). — Bon Darstellungen einzelner Zeitabschnitte der neuern deutschen Literatur find zu nennen: Bettner, Deutsche Literaturgesch. des 18. In. (1862-70; 5. Aufl. 1925, 4 Bde.); Bartels, Die deutsche Dichtung von Hebbel bis zur Gegenwart (10. Aufl. 1922, 3 Bbe.); R. M. Meyer. Die deutsche Literatur im 19. Ih. (1899 u. ö.; 6. Aufl. 1922, fortgef. von S. Bieber); Soergel, Dichtung und Dichter ber Zeit (1912); Balgel, Die beutiche Dichtung feit Goethes Tod (1918); &. v. d. Legen, Deutsche Dichtung in neuer Zeit (1922); S. Naus mann, Die deutsche Dichtung der Gegenwart (1923).

Biffenfchaftliche Literatur. Bon ben verschiedenen Zweigen der wissenschaftlichen oder gelehrten Literatur können im engern Anschluß an die Nationalliteratur und vermöge ihrer bestimmenden Einwirfung auf fie nur die Philosophie und Theologie nebit der Weichichte nach ihrer geschichtlichen Entwicklung hier in Betracht kommen. über die aus den übrigen Biffenichaften bervorgegangene Literatur vgl. die Beichichtsabichnitte der einzelnen Artifel (Rechtswiffenschaft, Raturwiffen-

Bbilofobbie.

Benn auch ichon im Mittelalter unter ben Scholastikern deutsche Gelehrte auftraten, so kann doch hier bei dem übernationalen Charakter der mittel= alterlichen, sich der lateinischen Sprache bedienenden Wissenschaft von einer eigentümlich deutschen Philofophie teine Rebe fein. Eine Ausnahme bilbet allein die sogenannte beutsche Mystik, die mit der deutichen Bredigt Dietrichs bon Freiberg um 1800 beginnt und in ben beutsch gelchriebenen Berten Deister Edharts († 1327) und seiner Schüler, des Alemannen Heinrich Seuse († 1366), des Straßburger Bredigers Johannes Tauler († 1361) und in der »Deutschen Theologie« (»Theologia deutsch«) des unbefannten Frantfurtere für die bem german. Beifte wahlverwandte neuplatonisch-christliche Philosophie die deutschen Worte fand und z. T. neu erschuf, die burch ihre Tiefe und Innigleit bas beutsche Beltund Gotterleben zu einzigartigem Ausbrud brachten. In der Renaissance ist es bei den deutschen Philofophen Nitolaus von Rues († 1464), Agrippa von Rettesheim († 1525) und bem Arzte Barazelfus von Sohenheim († 1541) wieder die diesmal aus ber altgriechischen Philosophie gespeiste Dinftil, die der Scholaftit gegenübergestellt wirb. Im Beitalter bes Barod und der Gegenreformation find es zwei Mystiler, Balentin Beigel (1533—88) und Jatob Bohme (1575—1624), in denen fich deutscher Beist gegen die neu einsetzende Romanisierung bes Germanentums sträubt.

Bei Beginn der französisch-englischen Aufklärung nimmt Leibnig (1646-1716), ber Begründer bes deutschen Idealismus, mit internationalem Beitblick und universaler Beherrschung aller Wiffensgebiete bie westeuropäischen Geistesströmungen in fich auf. Aber er wehrt den frangösischen Materialismus ebenso ab wie den Empirismus und den Steptizismus der Engländer. Die Welt ist ihm ein Spftem beseelter Einzelwefen, ber Monaden, die zusammen die harmonie des Universums bilden, in deren Schilderung er die Borstellungen ber ältern Mystit vom Berhältnis des Mikrotosmos zum Makrotosmos zu klarem begrifflichen Ausbrud bringt. Aus ber Harmonie des Weltganzen entspringt im Leben und Sandeln der sich dem Weltgeiste hingebenden Menschen die geistige Harmonie, in ber fich aller Gegenfah zwischen Wiffenschaft und Religion aufhebt. Ginen Schritt zurlid bebeutet bie wohl äußerlich an Leibniz anknüpfende, aber fich bem Einfluß der Franzosen (Descartes) und der Engländer (Lode, Shaftesbury, Sume) von neuem öffnende Philosophie der deutschen Aufklärung, beren wichtigfter Bertreter Chriftian Bolff (1679-1754) die erste spitematische Darstellung bes ganzen Gebietes in deutscher Sprache lieferte und die erste die Leibniz-Wolffiche Philosophenschule grundete. Berbreitet wurden die Gedanten der Aufklärung durch die platte Schriftstellerei der Popularphilosophen, von denen sich Reimarus, Eberhard und Platner an Wolff hielten, Tetens mehr Lode folgte, mahrend Abbt, Gulzer, Basedow, Moses Mendelssohn, Gellert und Garve sich an kein System banben und die »Philosophie des gesunden Menschen= verstandes pflegten. Andre, wie der Mathematiker Lambert und die Philosophen der Berliner Atademie, fuchten englischen Empirismus mit französischem Rationalismus zu vereinen.

Aus dem Widerstreit zwischen bem Glauben ber und deutsch dachte, aus Spinoza den mhstischen Ban-Aufflärer an die Fähigkeit der Bernunft, alle Pro- theismus unter der mathematisierenden Ginkleidung

bleme zu lösen, und dem fleptischen Empirismus, ber nur die burch die Sinne vermittelte Erfahrung als Wahrheit gelten ließ, zeigte Rant (1724—1804) den Ausweg durch die Forderung, daß aller Erkenntnis die Prüfung des Erkenntnisvermögens felbst vorausgehen muffe. Seine Kritit ergab, bag wir die Dinge niemals ertennen konnen, wie fie an fich find, sondern nur so, wie fie uns erscheinen. Die Erscheinungen selbst aber werben von vornherein (a priori) bestimmt durch die aller Erfahrung vorausgehenben in uns liegenben Formen ber Sinnlichleit, Raum und Zeit, und durch die Berftandesbegriffe ober Rategorien, die die Mannigfaltigleit der Erfahrung zur Einheit bes Begriffs gestalten. über alle Erfahrung hinaus geht bas Schlufbermogen ber reinen Bernunft, das durch eine Logit des Scheins zu Ideen führt, deren Wirklichkeit in der Erfahrung nicht aufgezeigt werden tann. Ebenfo fteht es mit ber Urteil& kraft, die eine durch Erfahrung nicht nachweisbare durchgängige Zweckmäßigleit in der Natur fordert, und dem sittlichen Willen, der als lategorischer Imperativ ein allgemeingültiges Sittengeset und bieses wieder zu seiner Erfüllung ben Glauben an bie Freiheit und Unfterblichleit des Menschen und an das Dasein Gottes verlangt, obgleich dies alles niemals aus Erfahrung bewiesen werden tann. Die 3wiespältigleit der Philosophie Kants, der die Welt in Dinge an sich und in Erscheinungen spaltete und ben Gesamtmenschen in einzelne Bermögen auflöste, bie sich gegenseitig aufhoben, der die Ideen als nur durch eine Dialettit bes Scheins entitandene Bernunftbegriffe erwies, die allein im Denlen des Menschen exiftieren, aber vom fittlichen Menfchen verlangte, bag er sein Leben nach diesen alles objektiven Gehalts beraubten Ideen gestalten sollte, der die Bernunft auf bem Gebiete bes Erkennens als ohnmächtig erwies, aber auf bem bes Handelns allmächtig machte, und ber zwischen Erkennen und Wollen, Natur und Freiheit, Reigung und Pflicht, Moral und Religion, Wissen und Glauben leine organischen Busammenhänge, fonbern in ihnen nur Begenfage fah, regte bie folgenbe Beneration zu ber umfaffenden Denfarbeit an, die der deutschen Philosophie eine führende Stellung ficherte. Rants Rritizismus murbe fast an allen Universitäten und auch im Auslande burch teils in unfruchtbarer Kantscholastik verharrende, teils ihn erganzende Rantianer verbreitet, unter benen Rein holb (1758—1823), Maimon († 1800), Bed († 1842) und Fries (1773—1843) bie bedeutenbsten waren. Durch Rant wurde auch Schillers Denken erwedt und bestimmt, ber aber in feinem Glauben an bie objektive Existenz einer Ideenwelt, in seiner Berteibigung bes Vollmenschen und ber sichonen Seele« gegen ben einseitigen Intellektualismus auf ben Gebieten der Ethik und Afthetik fich weit vom Kritizismus entfernte und einem platonischen Idealismus näherte.

Gegen die Auflärung, besonders gegen deren sitdisichen Vertreter Woses Mendelssohn erhob sich in Ham nann (1730—88) das deutsche Luthertum. Ihm und dem Glaubensphilosophen Jacobi (1743—1819), der zum ersten Wale die Ausmertsamkeit wieder auf Spinoza lenkte, folgte Herber (1744—1803), der eigentliche Antipode Kants, der nicht von der Mathematik und Physik, sondern von der Geschichte ausging, nicht niechanistisch, sondern von der Geschichte ausging, nicht niechanistisch, sondern tonservation, nicht international, sondern national und deutsch dachte, aus Spinoza den mystischen Vantheisnus unter der mathematisserenden Einsteldung

herausspürte und fich zum Gotte Goethes bekannte. Bei Berber und Goethe entstehen die Grundzüge bes romantischen Geistes, in ben Fichte (1762-1814) hineinwuchs; biefer begann als Kantianer, Aufflarer und eifriger Bertreter ber Ibeen ber frangofischen Revolution, bilbete jedoch Kants Kritizismus zu einem reinen Ibealismus weiter, ber in einer ber neuplatonischen ähnlichen Mystik gipfelt; auch verföhnte er das rationalistische Menschheitsideal durch die romantische Auffassung der Menschheit als eines Organismus, bem jebes Bolf burch Entfaltung feiner Eigenart am besten bient, mit bem nationalen beutschen Empfinden. Bum eigentlichen Philosophen der Romantit wurde Schelling (1775-1854), ber, von Rants Rritil ber Urteilstraft und Goethes Raturphilosophie ausgehend, sich von Fichte trennte und die Natur als einen Organismus begriff, in dem, da das Denken des Menschen selbst ein Stud Natur ist, ein Wegenfat zwifden Denten und Sein nicht befteht, fondern die Natur fich aus dem Unbewußten im Denten bes Menschen zum Bewußtsein ihrer selbst erhebt und fich felbft begreift, fobaf Denten und Gein iben-tifch werben. Diefe Bbentitätsphilofophies murbe bei ibm burch bas Studium ber Schriften Jalob Böhmes vertieft und zu einer alle Gebiete, auch die Runft und die religiöse Offenbarung umfaffenden Beltanschauung ausgebaut. Neben Novalis (1772 bis 1801), ber in feinem magifchen Ibealismus« über Sichte hinausging, gebort Schletermacher (1768-1834) gur Romantit. Gegen die Aufflarer und Rant, die die Religion von der Moral abhängig gemacht hatten, ficherte er bem religiöfen Empfinden und Erlennen eine felbständige Eristenzberechtigung neben Bhilosophie und Wiffenschaft und wurde zum Begründer der modernen evangelischen Theologie. An Schelling folog fich Friedrich Rrause (1781-1832) an, ber ben Pantheismus ber Ibentitätsphilofophie zu einem Banentheismus umbilbete. Bejen nach romantisch ist auch das abseits von allem Schulgetriebe entstandene Wert Schopenhauers (1788—1860), das in der Erkenntnistheorie Rant eine Strede weit folgend, in der Metaphyfit aber an Goethes Naturauffaffung, an Platon und die indische Philosophie anknüpfend den ersten großartigen Berjuch barfiellt, das Wesen der Welt und des Menschen nicht aus der Bernunft und dem Rationalen, sondern aus dem Irrationalen zu verstehen, das als Trieb in der Ratur und als Wille im Menschen wirkt.

Gleichzeitig mit Schelling strebte Segel (1770-1831), ber auf die deutschen Mystiler und den Reuplatoniter Proflos zurüdgriff, danach, der deutschen Philofophie » bie Tiefe und Innigleit« wieberzugewinnen, die fie durch die Aufklärung verloren hatte. Im Beiste und in der Idee, die er im Sinne Blatons und Goethes verstand, fand er das eigentlich schöpferische Welt- und Lebensprinzip, das sich in der Natur realisiert und bie vernunftlose Materie zu immer höhern Lebens= formen organisiert, bis es im Menschen sich seiner felbft bewußt wird und fich in den Schöpfungen der Menscheit, den einzelnen Bolksgeistern entsprechend, in ihrem Recht, ber Sitte, bem Staat, in Runft, Religion und Wiffenschaft als ber von einer Stufe ber Entwidlung zur andern nach eignem Gefet fortfdreitende objettive Beijt verwirklicht, fodaß alles, mas in diesem Sinne wirklich ist, als ein Moment in der Gesamtentwicklung auch vernünftig sein muß. Der fich in der Geschichte der Boller entfaltende Beltgeist ift bie Gottheit, die nicht ein ftarres Sein, fonbern Dach und Ziehen, die Immanenzphilosophie

ein in sich zurückehrendes Werben barftellt. Die große Schar ber Schuler und Unhanger Begels teilte sich in die Richtungen der konservativ-rechtgläubigen Althegelianer: Gabler, Hinrichs, Gofchel, Bruno Bauer in der ersten Zeit, das fog. Hegeliche Zentrum mit bem jungern Fichte an ber Spipe: Beiße, Ulrici, Chalpbaus, Harms und Carrière, und ber Junghegelianer: Richter, Ruge, Bruno Bauer in spaterer Zeit, Michelet und D. F. Strauß (1808 bis 1874), von dem fortfcreitend über Ludwig Feuer= bach (1804—72) zu Mar Stirner (1806—56), Marg (1818—83) und Laffalle (1825—64) ber Idealismus in den historischen Materialismus umschlug. Hegels Einfluß wirfte durch das 19.3h. weiter auf die Religionsphilosophie durch Biebermann und Pfleiberer, die Rechtsphilosophie burch Laffon und Robler, die Gefdichte der Philosophie durch Zeller, Eduard Erdmann und Kuno Fischer. — Neben ber Hegelschen wurde besonders für die Pabagogit und Pjychologie die Schule Herbarts (1776-1841) groß, der, an Rant antnupfend, gegen ben Ibealismus Begels bie empirifd-realistische Seite bes Kritizismus weiterentwidelte. Bu ihr gehörten Hartenstein, Drobisch, Erner, Strumpell, Th. Baig, Lazarus und der Sprachphilosoph Steinthal. Im Gegensat sowohl zu Kant als auch zum deutschen Ibealismus standen der katholische Philosoph Bolzano (1781—1848), beffen Bebeutung als Logifer erft von Sufferl gewürdigt wurde, und ber Empiriter Benete (1798-1854), der die Bindologie als grundlegende Disziplin der Philosophie und als eine Naturwissenschaft ber innern Erfahrung bearbeitete.

Seit bem Tode Begels war in Deutschland das öffentliche Intereffe an ber Philosophie gefunten, bas fich ben Naturwiffenschaften und ihren glänzenden Erfolgen zuwandte. An die Seite des durch die Junghegelianer entwidelten historischen trat ber burch Bogt (1817 bis 1895), Moleschott (1822—93) und Büchner (1824—99) begründete naturwissenschaftliche Materialismus. Ihm wirkten mit wenig Erfolg entgegen Fechner (1801—87) durch Wiederbelebung einer pantheiftischen Naturphilosophie und Lope (1817 bis 1881) burch eine Berfcmelzung ber mechaniftiichen Weltanficht mit dem Idealismus ebenso wie E. v. Hartmann (1842-1906), ber in feiner Philosophie des Unbewußten Ideen Hegels, Schellings und Schopenhauers mit der naturwiffenschaftlichen Methode und ihren Ergebniffen verband. Der Materialismus murbe von Saedel (1884-1919) jum Monis-mus, von Ditwalb (* 1853) jur Energetit fortgebildet, ohne dabei den Charafter einer Aufklärungsund Rampfesphilosophie zu verlieren, die für Raffenhygiene, Eugenit, Sexualreform, Frauenbewegung, Bodenreform, Schulreform, Moralunterricht, Rirchenaustritt, Weltfrieden, Weltsprache u. dgl. eintritt und sich im Deutschen Monistenbund eine entsprechende Organisation geschaffen hat. Aus der naturwiffenschaftlichen Strömung ging die experimentelle Pfpchologie hervor, die von Wilhelm Bundt (1832-1920), bem einflugreichen Philosophen ber Weltanschauungssynthese, begründet und durch Rülpe, Stumpf, Ebbinghaus, Kraepelin, Meumann, Störring u. v. a. fortgebildet murde. Naturwiffenschaftlich und metaphysitfeindlich ift auch der moderne Bofitivismus des Erlenntnistheoretilers Laas und der bes Nationalotonomen Eugen Dühring ebenfo wie der Empiriofritizismus eines Abenarius,

Schuppes und Baihingers ibealistischer Po- | fitivismus ber Philosophie bes . Alls ob ..

Den übergang zu einer neuen Metaphyfit ber Ratur bildet der moderne Bitalismus, zu dem Driefd (* 1867) von der Zoologie, Reinte (* 1849) von der Botanit aus fortichritten. Die gegen ben Materialismus von Friedrich Albert Lange (1828 bis 1875) und Otto Liebmann (1840-1912) geforberte Rüdlichr gu Rant führte gur Gründung ber Marburger Schule durch Hermann Cohen (1842 bis 1918) und Paul Natorp (1854—1924), aus der Stadler, Borländer, Kintel, Cassier, Nicolai Sartsmann u. a. hervorgingen. Durch Richl (1844— 1924) erfuhr der Kantianismus eine realiftische, durch Relfons (* 1882) Reufriesiche Schule eine pfpchologische Umgestaltung. Den übergang von ber mathematifch-naturwiffenicaftlichen Ginftellung gu einer Philosophie der Beiftesmiffenschaften vollzog die füdmeitdeutiche Schule durch die von Windelband (1848—1915) begründete Philosophie ber Berte, die Min fterberg (1863-1916) zu einem Spftem ber Berte ausbaute, mahrend Ridert (* 1863) sie zu einer systematischen Kulturphilosophie fortbildete. Gleichzeitig ging von Dilthey (1833 bis 1912) ber Unftoß zur Schöpfung einer Erkenntnistheorie und Binchologie der Beijtesmiffenschaften aus, für die Spranger (* 1882) und Litt (* 1880) die Grundlagen ichaffen. Gegen den Psychologismus wandten fich Sufferle (*1859) logische Untersuchungen und seine durch Scheler auf die Kulturphilosophie übertragene Dethode der Phänomenologie. Die katholische Philosophie erlebte im Neuthomismus unter Führung von Graf v. hertling (1843-1919), Clemens Baeumfer (1853-1924), Billmann, Cathrein, Gutberlet u. a. eine neue Blüte, während Rudolf Euden (* 1846) als erfolgreichster Bertreter einer idealistischen Metaphysit für die protestantische Religionsphilosophie von Bedeutung wurde und Ernst Troeltsch (1865—1923) von der Geschichtsphilosophie zur religiösen Metaphysit vordrang.

Neben der wissenschaftlichen wächst die von Goethe und Schelling über Schopenhauer und Richard Bagner fich fortiegende romantische Philosophie jugleich mit ber genialen Reufchöpfung Friedrich Riegifches (1844-1900) zu einem breiten Strom an, der ale moderne Debensphilosophie« fich mannigfach verzweigt und von dem die aus dem Bagnerfreise hervorgegangenen Philosophen H. St. Chamberlain (* 1855) und Graf B. Renferling ebenso berührt find wie Georg Simmel († 1918), Rarl Joël, die Brilder Horneffer, Hans Blüher, Johannes Müller, Müller-Freienfels und auch Cowald Speng-Ier (* 1880), der die intuitive Methode Goethes und bessen Morphologie der Natur auf das Gebiet der Kultur übertrug und damit auch der allgemeinen philosophischen Entwicklung folgt, die heute von der Naturphilosophie zur Kulturphilosophie hinüberführt. Lit .: Ueberweg - Deinze, Grundriß der Geschichte der Philosophie (Teil 2, 10 Aufl. 1915; Teil 3, 12. Aufl. 1924; Teil 4, 12. Aufl. 1923).

Theologie.

Schon im Mittelalter ist die deutsche Literatur durch die theologische Schriftstellerei befruchtet worden. Im 13. 3h. haben Bertold von Regensburg, im 14. die großen Myftiter, ein Meifter Edhart, Tauler, Seufe und der unbefannte Verfaffer der »Theologia deutsch«,

Thomas Murner u. a. einflußreich gewirkt. Dann erstand den Deutschen in Martin Luther der Genius, deffen stürmische Schriften weittonenden Wiberhall hervorriefen. Undre Vorlämpfer der Reformation traten ihm zur Seite. Interlonfessionelle Polemit und ruditändiger Dogmatismus führten bald eine bedauerliche Versandung der kirchlichen Theologie herbei. Dafür erlebten die theosophischen Gedanken der ältern Mystik in J. Boehme († 1624) selbständig geformt ihre Auferstehung. Dem durch bie Schreden bes Dreißigjahrigen Rrieges gefteigerten religiöfen Bedürfnis tamen weitverbreitete Erbauungsbücher, wie J. Arndts Dahres Christentum und Chr. Scrivers Beistlicher Seelenschap« entgegen. Unter ben pietistischen Führern ragen G. Arnold († 1714) und R. Dippel († 1734) auch als Schriftsteller hervor. Im Zeitalter ber Aufflarung erwachten bie rein miffenschaftlichen Beitre bungen, und ben fritischen Arbeiten protestantischer Theologen wendete sich die Aufmerkamkeit auch der Bebildeten gu, beren literarifcher Bortführer Leffing wurde. Der deutsche Idealismus in Kunft und Bis senschaft übte auch auf die Theologie nachhaltigen Einfluß aus. Auf Grund feines unter biefem Ginfluß gebildeten Religionsbegriffe mußte Schleiermacher (1768—1834) ber Theologie neuen Inhalt und neue Form zu geben. Reben ihm haben De Bette (1780 bis 1840) die Friesiche, Daub (1765-1836) die Schelling-Segeliche, Marheinete (1780-1846) die Begeliche Philosophie auf die Glaubenslehre angewendet. Der auf den Kantianismus gegründete Rationalismus fand seine Sauptvertreter in Röhr, Baulus und Begicheider, minder scharf in Bretschneider und Ummon. Den Gegenpol bildeten die literariichen Wortführer bes ftrengen Luthertums, unter benen Harms, Bengftenberg, Hofmann, Luthardt, Rliefoth, Bilmar u. a. auch in der Laienwelt einen weit geachteten Namen gewannen. Die Mitte bildete die sich von Schleiermacher nach rechts abzweigende Bermittlungstheologie, die sich in den »Theologischen Studien und Krititen« (1828) ein noch jest bestehendes Organ schuf und in Theologen wie Ripsch, Tweften, Illimann, Ilmbreit, Dorner, Müller, Tholud u. a. auf lutherischer, Sundeshagen, Sagenbach, Seppe auf reformierter Seite hervorragende Vertreter befaß. Den großartigiten Gebantenbau hat nach Schleiermacher Rothe (1799-1867) in feiner . Ethile aufgeführt; und den dogmatischen Intereffen eines ganzen Theologengeschlechts gab Ritsch ! (1822-89) eine neue Richtung. Unter seinen Schülern hat sich als Systematiler vornehmlich Serrmann (1846—1922) einen Ramen gemacht. Auf dem Gebiet ber einzelnen theologischen Disziplinen, besonders in der Bibelmiffenschaft (f. d.) und Kirchengeschichte (f. d.), erlebte die deutsche Theologie mahrend des 19. 3h. einen Aufschwung, der ihr bie Bormachtstellung in ber europäischen und außereuropäischen Theologie ficherte. In der Bibelmiffenschaft machten bas Deben Jejue von D. F. Strauß (1808-74) und die Urbeiten der sich an Baur (1792-1860) anschließenben Tübinger Schule (f. d.) einen bleibenben Einidmitt. Dieje Arbeiten tamen auch bem vertieften Studium der Kirchen- und Dogmengeschichte, zumal der ältern Beit, zugute, das daneben von Reander (1789-1850), Safe (1800-90) u. a., neuerding vornehmlich von Sarnad (* 1851) und ben von ihm abhängigen ober fich zu ihm im Gegensat wissenden im humanistischen Zeitalter Geiler von Kaisersberg, | Theologen (Loofs (* 1858), Seeberg (* 1859)) kräftig

gefördert wurde. In den letten Jahrzehnten haben auf diesen Gebieten die Fortschritte der Altertumswissenschaft und ber allgemeinen Religionsgeschichte bestimmenden Ginfluß gewonnen. Diefer Ginfluß wirft auch in die systematische Theologie hinüber und hat 3. B. in den mannigfaltigen Arbeiten von Troeltsch (1865—1923) breiten Raum gewonnen. Bar beffen Lebenswert noch beherricht von einer philosophisch wie geschichtlich breit angelegten Auseinanderfegung mit ber hiftorisch-fritischen Arbeitemeise ber liberalen Theologie, so hat die jungste Beit Bewegungen auftommen feben, die in entschloffener Abtehr von dieser Arbeitsweise eine jenseits der bisherigen Rich= tungeunterschiede stehende Theologie vertreten. Durch Männer wie Blumbardt (f d. 2) und die religiös= foziale Strömung unter ben Schweizern vorbereitet, wurde diese fog. radital-positive Theologie von Barth (f. b. 9) und Gogarten (f. b.) in dialektisch zugespitten, nicht felten paradoren Bedantengangen allfeitiger Erörterung jugeführt. Burde burch biefe Rriegsertlärung an bie Schultheologie ber Einbrud verftarft, bag eine Prifis des Liberalismus im Gange fei, fo halt boch einerseits die Mehrzahl ber Theologen an bem Zusammenhang mit ben im 19. 3h. herausgearbeiteten Methoden und Fragestellungen feit; anberfeits find burch ben Ginflug ber bialettischen Theologie zahlreiche jüngere Theologen dem Richtungskampf entzogen und dadurch in die Lage versetzt, die Umschaltung der Theologie positiv zu fordern. Daneben gebiert die Auseinandersetzung in firchlichen Fragen immer von neuem größere und fleinere Schriften, die dem Angriff, der Berteidigung und der Bermittlung gewidmet find. Auch die Aufgabe, die Bebildeten für bas Chriftentum zu gewinnen, ift feit Harnads . Befen des Chriftentums« verftärkt in Un= griff genommen worden. Auch Myftil und Theofophie (Unthroposophie) melden sich wieder zum Wort und finden unter Laien mehr noch als unter Theologen Anhänger. Bon ben vielen bebeutenben Rangelrednern, die das 19. Ih. hervorgebracht hat, mögen genannt fein: Schleiermacher, Theremin, Krummacher, Uhlfeld, Gerol, Bigius, Müllenfieffen, Steinmeher, Schwarz, Rogel, Frommel Dryander. Unter ben tatholischen Theologen beuticher Bunge bes 19. 3h. haben hermes, Möhler, Dollinger, Araus. bergenröther, Befele, Denifle u. a. die Wiffenschaft besonders durch hervorragende Arbeiten zur Rirchengeschichte gefördert. Neuerdings hat die Wiedererstartung der icolaftischen Beltanschauung zahlreiche eifrige und tuchtige Rrafte, besonders aus den Orden (Benediktiner, Jesuiten), auf den Plan gerufen und beachtenswerte Leistungen in Philosophie und Dogmatit, Moral- und Baftoraltheologie zutage gefördert. Lit.: G. Frant, Geschichte ber protestant. Theologie (1869-1905, 4 Bbe.); R. Schwarz, Bur Geschichte ber neuern Theologie (4. Aufl. 1869); R. Berner, Beschichte ber tath. Theologie Deutschlands seit dem Tridentinischen Konzil (2. Aufl. 1889); O. Pfleiderer, Die Entwicklung der protestant. Theologie in Deutschland seit Kant usw. (1891); R. v. Frant, Geschichte und Kritik der neueren Theologie (4. Hufl. 1908); F. Kattenbusch, Die deutsche evangelische Theologie seit Schleiermacher (1924).

Gefdictefdreibung.

Geschichtiche Borgange find früh in Deutschland zusammenhängend aufgezeichnet worden, aber bis ins 14. Ih. vorzugsweise von Geistlichen und lateinisch. Erzeugniffe der deutschen Literatur sind auch diese

Berke, denn Inhaltund Denken der Berfasserist deutsch. Literarische Werke sind nur solche Geschichtsbarztellungen, die Anspruch auf künstlerische Bürdigung erheben und selbst da, wo sie aus den ersten Quellen gearbeitet sind, dies nicht äußerlich erkennen lassen; Umfang, zeitliche Ausbehnung des Stoffes und selbst wiselnschaftlicher Wert sind dagegen nicht entschebend.

Unter ben lateinischen frühmittelalterlichen Geschichtswerken verdienen bie Raiserbiographien von Einhard und von Otto v. Freifing Ermähnung, nicht minder die Darstellungen von Widulind und von Lambert von Hersfeld. Die lat. Geschichtserzählung ist in Klöstern und am Königshofe gepilegt worden. Die deutsche Sprache ist in die Rechtsaufzeichnungen seit etwa 1230 eingebrungen (bahnbrechend war der -Sachsenspiegela); es find bann die Urtunden gefolgt, in denen in Guddeutichland um 1300, in Mitteldeutschland um 1330 und in Norddeutschland um 1350 Deutsch vorherrscht. Die beutsche Beschichts= erzählung beginnt mit der gereimten Chronik (f. Reimchronik): die älteste ist die »Kaiserchronik«, die bekannteste die österreichische des Ottokar von Steier. — Die frühesten größern geschichtlichen Prosabarstellungen in deutscher Sprache sind die Weltchroniken (f. b.). Die bedeutenoften Erzeugnisse ber geschichtlichen Profa find in ben Städten von Laien geschrieben, da Städte und Territorien seit 1250 die maggebenden politischen Einheiten find: auch Eberhard Windeds Geschichte des Kaisers Sigmund ist teine Reichsgeschichte. Die wichtigsten Stadtchronilen des spätern Mittelalters find in den oChroniken der beutschen Städte vom 14. bis ins 16. Ih. (1862 if., 32 Bbe.) veröffentlicht; vertreten find: Augsburg, Braunschweig, Dortmund, Duisburg, Köln, Landshut, Lübed, Magdeburg, Mainz, Mühlborf, München, Neuß, Nürnberg, Regensburg, Soeft und Strafburg. Auch viele andre Städte besigen ihre Chroniten: bedeutend als Quellen und Literaturwerke sind Closeners Strafburger Chronit, die erft lateinisch, bann deutsch geschriebene Geschichte Breslaus 1440-79 von Peter Eschenloer, die Erfurter von Cammermeifter (1375-1486; 35. Bb. ber » Geschichtsquellen der Brov. Sachsen«, 1896), die Thüringisch= Erfurtische Chronik von Konrad Stolle (bis 1502; 39. Bb. diefer Reihe, 1900) und die Dronit des Bamberger Immunitateftreites 1430-35. (hreg. von Chrouft, 1907). Ein Meisterwert der Erzählung ist die gleichzeitige Schilderung des Konstanzer Konzils 1414—18 durch Ulrich v. Richental. — Die mo= derne Memoirenliteratur bereiten folche Bürger vor, die ihre perfonlichen Berhaltniffe in den Mittelpunkt stellen, wie Ulman Stromer ober ber Halliche Ratsmeister Markus Spittendorf, dessen » Denkvürdigkeiten« (bearbeitet hrog. 1880) über eine bedeutende städtische Revolution berichten (1474-78). 16. 3h. fdrieb ein Ulmer Schufter, Sebaftian Fifcher, eine durch naiven Sumor erquidende Chronik (hreq. in » Mitteilungen des Ulmer Altertumsvereins«, Beft **5---8**, 1896). Des Rolner Burgers hermann v. Beinsberg > Gedentbuch « (als » Das Buch Weinsberge bearbeitet hrog. 1897—98, 4 Bde.), das die Zeit 1518—97 umfaßt, übertrifft alle verwandten Werke an Reichhaltigkeit und Treuberzigkeit der Erzählung. Auch das französisch geschriebene Gedenkbuch des Philipp von Bigneulles, Burgers von Men (hreg. im 24. Bb. ber Bibliothet bes Literar. Bereinse, 1852; umfaßt die Zeit 1471—1522), gehört hierher. - Die Buftande einer gangen Landichaft erfcliegen in gleicher Beise die Dimburger Chro- Bur Belämpfung ber firchlich und politifch gefahr. nile und bie Bimmerische Chronite.

Den Beift ber Renaissance läßt bereits ber von Raiser Max I. entworfene » Beiß. Runig « spüren, aber bie neue klaffische Bilbung wollte bie ganze Bergangenheit erfassen und Beltgeschichte schreiben. Dazu murben bie Geschichtswerte alter Beiten hervorgefucht, beren nachrichten gebrängt zusammengeftellt und Widerfprüche fritifch unterfucht. Hartmann Schebel († 1514), Joh. Rauclerus († 1510) und R. Ugricola († 1485; sein Werk ist nicht erhalten) arbeiteten fo, und Sleibanus' » Rompendium ber Weltgeschichte« stand bis ins 18. Ih. in Ansehen. Melanchthon bearbeitete des Joh. Carion († 1537) beutschen Abrif ber Weltgeschichte lateinisch, gab 2 Teile des Chronicon Carionis (1558-61) heraus, während Beucer († 1602) das Werk bis 1519 fortletzte. — Die Weltgeschichte beeinflußte wieder die Chronistik. Wenn auch die Chroniken des 16.-18.3h. fachlich geringe Ausbeute bieten, weil die Alten als beffere Quellen zur Berfügung fteben, fo haben fie boch literarisches Interesse und bilden die Ausgangspunite für die neuere landes- und ortsgeschichtliche Geschichtsschreibung. Die Chronif war nun nicht mehr naive Erzählung miterlebter Ereigniffe, fondern Erzeugnis gelehrter Studien; aber es gelang felten, die Ortsgeschichte ber Allgemeingeschichte einzugliebern. Beffern Erfolg hatten die gelehrten landes geschicht-lichen Darstellungen: so die bahrische Chronit von Johann Turmair (f. Aventinus), die pommersche von Th. Rangow († 1542), die Schweizerische von Agibius Tschubi († 1572), die preußische von Lukas David († 1583) u. a. Eine die ganze beutsche Nationalgeschichte umfassende Chronil ist das »Zeitbuch« von Sebastian Franck († 1542). In diesen Büchern werben Kuriofitäten für die Unterhaltung ausgeframt; leitende Gebanken fehlen, wenn auch die firchliche Richtung ber Berfasser leicht zu erkennen ist. Im 17. 3h., als bas »Theatrum Europaeum « (f. b.) und das »Diarium Europaeum« (f. d.) zuerst als Borläufer ber Beitungen bie Ereignisse munbgerecht mitteilten, murbe bie politische Albsicht ber handelnden Personen betont und die Erzählung diente politischen Zweden. Geschichtsschreiber sind daher meist Juristen und Staatsmänner, wie Philipp v. Chemnig († 1678) und Bufendorf († 1694), der zuerft die Statiftit für bie Geschichte nugbar machte. Bahrend J. B. v. Ludewig († 1743), U. H. Gundling († 1731) u. a. die Geschichte als Bublizisten in ben Dienst bestimmter Intereffen ftellten, begründete Leibnig (1646—1716) bie tritifde Behandlung ber beutiden Gefdichte und bamit die Geschichtswiffenschaft als felbständiges Rach. Frühe Bersuche solcher Behandlung sind die Arbeiten vom Grafen H. v. Bünau († 1762) und von Mas= cov († 1761). Daneben blüht im 18. Ih. eine moralisch e Geschichtsschreibung, die zeigt, wie das Gute belohnt und bas Bofe beftraft wirb.

Bon der Philosophie ausgehende Unregungen (Les= fing: > Erziehung bes Menschengeschlechts. [1780], Berber: "Ideen gur Philosophie der Geschichte ber Menschheit « [1784]) wiesen neue Bahnen; Gatterer, Schlözer, Spittler und Heeren arbeiteten nach ge-Schichtsphilosophischen Leitmotiven. Die durch die Frembherrichaft 1806-13 geförderte nationale Begeisterung (Romantit) regte zum liebevollen Gingehen auf die mittelalterliche Rultur an der Sand der Quellen an: Fr. v. Raumers (1781—1873) »Ge=

lichen romantischen Bestrebungen entfaltete sich bie liberale Geschichtsschreibung im Geifte ber Aufflärung (Rotted, Schloffer u. a.). Unberfeits wurde Quellenkritik immer allgemeiner als erste Boraussehung ber Geschichtsschreibung anerkannt: bahnbrechend wirkte neben Riebuhr (1776-1831) bie Befellichaft für ältere deutsche Beschichtetunde, deren Bert die » Monumenta Germaniae historica find (f. d.; vgl. Berg). Die auf Grund folder Quellenkritik aufgebauten Darstellungen suchen objektive Bahrheit zu vermitteln. Das erstrebt auch Leopold v. Ranke (1795—1886), deffen Darstellungskunft den nächsten Generationen als Borbild gebient hat. Sind auch Ranke und seine unmittelbaren Schüler (wie Giefebrecht) ebenfo wie jeder andre durch ihre Weltanschauung beeinflußt, so bemuhen sie sich doch, objektive Erkenntnis zu vermitteln, während Beinrich Leo (1799-1878) bewußt ben driftlich-tonfervativen Standpuntt gegenüber ber Aufflärung und dem Liberalismus vertrat und Surter (1787-1865), Gfrorer (1808-61) unb Šanssen (1829—91) in ausgesprochen tatholischem, ja ultramontanem Sinn Beschichte geschrieben haben.

Seit der Mitte des 19. Ih. traten die geschichtlichen Untersuchungen in den Bordergrund, die Ginzelbeiten fritisch erforicht und die bebeutenbsten Ertenntniffe zutage gefördert haben, aber diese Werke gehören als Erzeugniffe wiffenschaftlich-gelehrten Betriebs nicht zur Geschichteschreibung im engern Ginn. Ohne berartige Borarbeit, eigne und frembe, ift gegenwärtig Beschichtsbarftellung undentbar, und alle Beschichtsschreiber seit ungefähr 1850 haben sich auch als Foricher betätigt, soweit nicht die Geschichtserzählung lediglich als Mittel politischer und sonstiger Agitation benutt wird. So verschieden auch im einzelnen bie Werte von J. G. Dropfen (1808—84), Sybel (1817 bis 1895), Dummler (1830 — 1902), Trettichte (1834 bis 1896), G. Drobfen (1838—1908), Maurenbrecher (1838—92), M. Ritter (1840—1923), Seigel (1842 bis 1915), Th. Lindner (1843—1919), M. Lehmann (* 1845), D. Schäfer (* 1845), Friedjung (1851—1920), Rofer (1852-1914), E. Mards (* 1861), Meinede * 1862), Rachfahl (1867—1925), E. Brandenburg * 1868) u. v. a. sein mögen, in bem Streben nach objektiver Erfaffung der Ereigniffe aus ihrer Zeit heraus und wiffenichaftlich-tritischer Begrundung jeder Einzelheit stehen sie ebenbürtig da. Eigne Bege in ber Geschichtsauffassung und Darftellung ift R. Lam precht (f. b.; 1856—1915) gegangen, und an seine Deutsche Geschichtes haben sich Erörterungen über geichichtliche Methode und geschichtsphilosophische Brobleme angefnüpft, die für Darftellung und Fragestellung fruchtbar geworden find.

 $Lit.:\Im$ o a \dim i m f en , Geschichtsauffassung und Geschichtsschreibung in Deutschland unter bem Ginfluß bes humanismus (1910); v. Begele, Gefchichte ber beutichen Siftoriographie feit bem Muftreten bes Sumanismus (1885); Mente-Blüdert, Die Gefdichtsschreibung ber Reformation und Gegenreformation (1912); Wefendond, Die Begründung ber neuern beutschen Beschichtsschreibung burch Batterer u. Schlozer (1876); Lamprecht, Die Entwidlung ber beutichen Beichichtswiffenschaft uiw. (1898) und Einführung in das historische Denten (1912); Goldfried. rid, Die historische Ideenlehre in Deutschland (1902); Fueter, Gesch. der neuern historiographie (1911); D. Ritter, Die Entwidlung ber Geschichtswiffenichichte ber Hohenstaufen« (1823—25) ist so entstanden. I chaft an den führenden Werten betrachtet (1919); G. v.

Digitized by Google

Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

Below, Die deutsche Geschichtsschreibung von den Befreiungskriegen bis zu unsern Tagen (2. Auft. 1924). Bg!. auch die Literatur bei Deutsches Reich, Geschichte, Dentsche Metrit, s. Berstunst. Sp. 677 f. Deutsche Morgenländische Gesellschaft, s. Usiastische Gesellschaften.

Dentiche Munbarten (Deutiche Dialette; hierzu Rarte). Die beutschen Mundarten geben in ihren Scheidungen größtenteils auf mittelalterliche Grenzen weltlicher, geistlicher und wirtschaftlicher Urt gurud. Sie laffen fich in zwei hauptgruppen teilen: nieber= deutsche und hoch beutsche; die lettere zerfällt mieberin bie ober beutichen und die mitteldeutichen Rundarten. Die wichtigfte Gigentumlichteit des Oberdeutschen besteht barin, daß bie alten Doppelvotale ie, uo, fie noch als folche bewahrt find, mahrend dies auf mittel- und niederdeutschem Boden nicht der Fall ift (3. B. Quet, gruegen). Die Grenze zwischen bem Rittelbeutichen und bem Riederbeutschen wird im allgemeinen durch die Ausdehnung der hochdeutschen Lautverschiebung bestimmt (f. Lautverschiebung). Im allgemeinen bildet der Habichtswald bei Kaffel, die natürliche Grenze zwischen Franken und Sachien, noch beute bie Sprachgrenze zwischen bem Mittel- und Rieberbeutschen. Db fie zur mittelhochdeutschen Beriobe icon in allen Buntten diefelbe gewesen sei, ift ungewiß. Sicher ift, daß in den Provinzen Sachsen und Branbenburg das Mittelbeutsche das Niederdeutsche zurückgebrängt hat. Eine bochdeutsche Sprachinsel auf niederdeutschem Bebiet findet fich int Sarg. Lit .: F. Brebe (in ber Bifchr. für beutiche Mundarten ., 1919); D. Beife, Unjere Mundarten (2. Mufl. 1919); S. Reis, Die beutschen Munbarten (2. Auft 1920); A. Sübner, Die Mundart ber Beimat (1925).

Die oberbeutichen Munbarten

teilt man ein in die alemannischen, die bayrischösterreichischen und die oberfränkischen. Die Grenze zwischen den beiden erstern bildet im allgemeinen der Lech. Die Hauben den beiden erstern bildet im allgemeinen der Laute: das Bayrische spricht z. B. Last, während es alemannisch Lascht heißt; teils auf dem Gebiet
der Flexion: das Bahrische besitzt für ihr, euch noch
bie alten Formen es, ent; teils auf dem Gebiet der
Bortbildung: das Bahrische bildet die Berkleinerungswörter mit -el, -erl, das Alemannische mit -li, -le.

1) Das Alemannische zerfällt weiterhin in bie Mundarten bes Rheingebiets (bas Alemannische im engern Sinn), die die alten langen Botale bewahrt haben, alfo Bit, Sus fprechen, und in die des Redarund Donaugebiets ober bas Schwäbische, bas Beit, Saus fpricht. Bu ben Mundarten bes Rheingebiets gehört das Sochalemannische ober die Schweizer Rundarten (auch in ben süblichen Strichen von Baben, Bürttemberg, Bayern). Bezeichnend für fie ift, daß bas t nicht nur im Innern, sondern auch im Unfang des Wortes zu ch verschoben ift, g. B. Chind (Kind). In biefen Munbarten bichteten Bebel, Ufteri, Lit.: Moritofer, Die fcmeiger. Tobler u. a. Rundart (2. Aufl. 1864); Staub und L. Tobler, Schweizer. Ibiotikon (1881 ff.; fortgefest unter ber Leitung von Alb. Bachmann, ber auch Beitrage zur schweizerbeutschen Grammatil«, 1910 ff., herausgibt). - Den nieberalemannifchen Mundarten, m ber Stadt Bajel, bem Eljag und Baben (Ortenau und Breisgau) fehlt jene Berschiebung bes anlautenben ! zu ch. Es bichteten in ber Bafeler Munbart z. B. Rahly, in eliaffischer G. D. Urnold und E. Stöber. 3) Die oberfrantifchen Lit.: Trentle, Die babifche Dialettliteratur (1881); Runbarten am Ober- und Mittelmain, an der

E. Martin u. S. Lienhart, Wörterbuch b. elfässischen Rundarten (1899—1907). — In schwäbischer Mundart schrieben und dichteten Seb. Sailer, K. Beismann, F. Th. Vischer u. a. Lit.: Weinhold, Allemann. Grammatit (1863); Virlinger, Schwäb.- Augsburgisches Wb. (1864); Raufsmann, Gelch. der schwäb. Mundart (1890); H. Fischer, Geographie der schwäb. Mundart (1895), Die schwäbische Lit. im 18. und 19. Jh. (1911) und Schwäbische Wb. (1901—24. beendet von B. Psteiderer).

2) Die banrisch-öfterreichischen Munbarten nehmen Altbanern, die Oberpfalz. Tirol, Salzburg, Diterreich, Steiermart bis Rrain fowie ben Guben und ben Westen von Böhmen ein. Gigenheiten ber bayrifden Mundart find: Gie gebraucht bas reine hochdeutsche a fast nie, sondern verwandelt es in den Mittellaut zwischen o und a (was - wos); statt bes hochdeutschen a läßt fie z. B. in Ras eund im Konjunttiv bes Imperfelts (3. B. in mare) ein à (zwischen a und a) boren; bas ai lautet wie oa, das ei aber wie ai; die Endfilbe er verändert fich in a, doch wird das r wieder hörbar, wenn das folgende Wort mit einem Selbstlauter anfängt. Gedichtet wurde in diefer Mundart von Marcelin Sturm, M. Heigel, Franz v. Robell und R. Stieler. Lit .: Schmeller, Die Munbarten Bagerns grammatisch bargestellt (1821) und Baprisches Bb. (2. Aust. von Frommann, 1872—77, 2 Bbe.); Brenner, Schriftsprache und Munbarten in Bagern (1890). Die Mundarten von Gudtirol weichen von benen bes mittlern und nördlichen nicht wenig ab, weil sich mehrere Laute benen des Italienischen nähern. Im Tirolischen wird bas t besonders start gesprochen und das a in manchen Gegenden fast so hell wie in Schwaben. - Der Salzburger Dialett weicht im ganzen wenig von bem Tiroler ab. - Der ofterreichische Dialett unterscheidet fich im allgemeinen von bent baprifden burd Beichheit und Beidwindigleit der Aussprache. In den Gebirgsgegenden zwi-ichen Ungarn und Ofterreich, in Rarnten und Rrain, ähneln Musiprache, Wortformen und Befänge bem Salaburgifden und Tirolifden. Die im eigentlichen Ofterreich herrschende Phundart nähert, wie die bayrifche, die meiften a dem o an, ftumpft die Endfilbe er zu à (f. oben) ab und macht bas r, sobald ein Gelbftlauter folgt, wieder etwas hörbar; boch unterscheidet sie sich von der bayrischen z. B. dadurch, daß sie die alten ai, die in Bayern oa lauten, in à verwandelt. In der Alusdrucksweise tennt das Siterreichiche manche Besonderheiten (Austriazismen); so »barauf vergeffen. ftatt ses vergeffen.; Jaufe ftatt Beiper ufw. In öfterreichischer Munbart bichteten Caftelli und Seibl (niederöfterreichisch), Raltenbrunner (oberöfterreichisch), Stelzhamer (obberennfisch), Rofegger (steirisch). Ein »Etymologisches Borterbuch agab Bofer (1815) heraus; neuere legitalifche Sammlungen bes öfterreichischen Dialette find bie von Loripa (1847), Caftelli (1847), des Wiener Dialetts von Sügel (1873). Gin Borterbuch ber tirolifchen Boltesprache gaben Schöpf und Sofer (1862-66) heraus; Die tirolifche Mundart. beidrieb Schat (1903). M. Leger veröffentlichte ein & Rarntisches Börterbuch (1862). über die Mundart bes Bohmer Baldes fcrieb Joj. Rant (1853). Die Grammatit ber gangen bahr.-öfterr. Mundart haben Weinhold in der Bayrischen Grammatike (1867) und Schat in ber Mitbagrifchen Grammatike (1907) behandelt. Oberwerra und der Rhon sowie die zwischen dem Untermain und der Lahn. Die vorzugsweise frantifche ober oftfrantische Mundart, die am Obermain, im bagrifden Franken herrscht, weist an Stelle der alten ië ein ei, öfters auch ein öi (wie — wöi) auf, an Stelle der alten uo ein ou (genoug), während die langen a größtenteils in au (hat — haut), das alte ai in à (einer - aner) gewandelt werden. Gedichtet wurde in dieser Mundart von dem Nürnberger Grübel und dem Roburger Fr. Hofmann. Lit.: Al. Gebhardt, Grammatit ber Rurnberger Mundart (1907); F. Schon, Gefch. ber frant. Mundartdichtung (1918, auch für die andern franlischen Dialette). hennebergische Mundart (an der obern Werra) ist gelennzeichnet durch die Bewahrung der mittel-hochdeutschen uund î. z. B. Zīt, Hüs (statt Zeit, Haus), ferner durch die Berwandlung der Endfilbe ung in ing und des w am Anfang der Wörter wer, was, wie, wo in b. Lit : Spieß, Beitrage zu einem henneberg. Idiotikon (1881) u. Die frank-henneberg. Mundart (1873); Hertel, Die Salzunger Mundart (1888). — Die Nundarten der Rhön haben durch die mehr als taufenbjährige Herrichaft des Stiftes Fulba einen gewiffen allgemeinen Charafter angenommen, ohne ihre ursprünglichen Bestandteile ganz zu verleugnen. Ein Rennzeichen des Rhondialette ift der Gebrauch ber Diminutivendung slich (statt slein e ober schen e), und zwar für den Plural, mahrend der Singular »le« hat (z. B. das Säusle, die Säuslich).

Die mittelbentichen Munbarten

tann man in die rhein- und mittelfränkischen und die oftmittelbeutschen einteilen.

1) Die Mundarten zwischen dem Untermain und ber Lahn nennt man die rheinfränlischen. Sie herrschen in Frankfurt, Bessen-Darmstadt mit Rheinbeijen und in der Rheinpfalz. Gemeinsam mit dem Thuringischen ift biesen Mundarten der Abfall der Endungs-n im Infinitiv (cffen — effe). Ferner wird bas n nach vorhergebendem Diphthong genäselt (Bein), r tritt für b und t ein (Bater — Bore). Sierber gehören: die Frankfurter Lotalpossen von Malg, Fr. Stolbes Frankfurter Gedichte; die Mainzer Boffe »berr hampfer als Stadtrat«; die Darmftädter Boffe » Datterich « von Niebergall; Lennings, Fr. v. Robells, Rablers Dichtungen in Pfälzer Mundart. In Gießener Dialett haben Brentano und Crönlein, in Beilburger Dialett Stahl gedichtet. Lit .: S. Reis, Die Mundarten bes Grogt. Beffen (1910); F. Schon, Geschichte der rheinfrankischen Mundartbichtung (1913). — Das Nieberheffische grenzt in der Werragegend an das Thüringische, im W. an bas Westerwäldische, im Il. an bas Rieberbeutsche. Es hat allein das auslaufende n beibehalten.

2) Die Mundarten im Gebiete des Rheins von Luxemburg, Trier, Roblenz, nördlich bis nach Duffelborf und laden, bilden die mittelfrantische oder niederrheinische Gruppe. Die hierher gehörigen Mundarten find mitteldeutsche mit den Sauptericheinungen der hochdeutschen Lautverschiebung (f. d.); doch find fie barin auf niederdeutscher Stufe stehengeblieben, daß fie bat, et, mat haben ftatt: bas, es, was, und daß fie für das hochdeutsche b in- und auslautend v bzw. f haben, z. B. folnisch Wif (Beib), Mehrzahl: Wiver. Man kann sie wiederum in drei Nebendialette teilen: den luxemburgisch-lüttichschen (mit dem deutsch-lothringischen im westl. Lothringen), den trierschen oder moselfränkischen (Erier und u. Clachen). Dichterisch behandelten den Luxemburger Dialett S. Meyer, den Trierer Logen, den Gaarbruder F. Schön, ben Rölner Ballraf, ben Machener F. Jansen und Jos. Müller. Lit.: J. Müller und Beig, Aachener Ibiotifon (1886); Hönig, Sb. ber Rölner Mundart (1877); Follmann, 286. ber beutsch-lothring. Mundarten (1909); F. Schon, Bb. und Grammatit der Mundart bes Saarbrüder Landes (1922). - Studien zur Dialektgeographie des Besterwaldes fchrieb E. Hommer (1915); ein »Rheinisches Wb. e begann 1923 J. Müller; eine »Rhein. Sprachgeschichte« schrieb Th. Frings (1924). Lit.: Bilmar, Idiotifon von Kurheffen (neue Ausg. 1883; Nachträge von S. v. Pfister, 1886 u. 1894); I. Rehrein, Bolfsiprache und Wb. in Nassau (1872); Crecelius, Oberheij. 28b. (1897-99)

3) Bu bem Ditmittelbeutichen rechnet man bas Thuringifde, das Oberfächfische ober Reignische und bas Schlefische. Bei allen fteht ftatt bes schriftbeutichen anlautenden pf fast stets f (Ferd, Flaume). Die füdliche Grenze ber thüringifchen Munbarten bildet der Rennstieg des Thüringer Baldes. Nördlich grenzen sie bei den Borbergen des Harzes an das Nieberbeutsche (vgl. Sp. 541). Im D. icheibet bie Saale bas Thuringische von bem Cberfachfischen. Die mhb. Diphthonge ei und ou find zu e und o geworden (Ben - Bom); meift fteht a für turges e (cffen -affe). Sagen im thuringischen Dialett gab Ludw. Bechstein heraus. Im Dialett von Rubla dichtete L. Storch, in Altenburger Mundart Fr. Uarich, in der Rudolftädter Sommer, in der Mansfeldischen Giebelhausen. Lit .: DR. Schulpe, Ibiotilon ber nordthur. Mundart (1874); Rleemann, weitrage gu einem nordthür. Ibiotiton (1882); Jecht, Bb. gur Mansfelder Mundart (1888); R. hentrich, Wörterbuch bes Thüring. Eichsfeldes (1912).

Die oberfächfifde ober meignifde Dunbart, in ber alten Martgraffchaft Meißen und im Ofterland, bildet ein Mittelglied zwischen dem Ober- und dem Riederdeutschen. Der Unterschied der weichen und harten Ronsonanten ist verlorengegangen: der Obersachse unterscheidet nicht b und p, d und t, g und t und spricht für beide einen Mittellaut zwischen hart und weich. Im Votalismus stimmt das Oberfächsische zum Riederdeutschen, indem es das alte ei und ou (au) in e bzw. ö fontrahiert, z. B. Fleich, Bom. In diefer Mundart bichteten Edwin Bormann, Frang Chregott Sauptvogel, Georg Bimmermann und Sans Reimann. Gine Grammatit nebst Lexiton der Leipziger Mundart veröffentlichte & Albrecht (1880). Manche Ubweichungen, bie mehr zum Oberdeutschen hinneigen, zeigt das Oberfächfische im Erzgebirge und im nörblichen Böhmen: betontes e und anlautendes e wird zu a (>Arzgebarge« statt >Erzgebirge«), au und o wird u, j wird ju g. Lit .: Gopfert, Die Mundart bes fachf. Erzgebirges (1878); Müller-Fraureuth, 28b. ber oberfächfischen und erzgebirgischen Mundarten (1908-14).

Das Gebiet der ichlesischen Mundarten erstreckt sich über Preußisch- und Ofterreichisch-Schlesien, das nordöstliche Böhmen und den Hauptteil Deutsch-Mährens. Im allgemeinen stehen fie den obersächsischen am nächsten, vermischen jedoch nicht die harten und weichen Ronsonanten und haben die oberdeutsche Diminutivendung sel. Innerhalb des eigentlichen Schlefien icheibet man zwischen ber breiten, an Diphthongen reichen Diundart des Flachlandes und bem Robleng) und ben folnischen ober ripuarifchen (Roln | Gebirgebialett, für den bie Auflojung ber Enbung sen in a besonders charafteristisch iit (z. B. Kucha, ichneida). In schleilicher Mundart dichteten v. Holtei, Schönig. Mar Heinighen Windert Dierdiel. Ein älteres Venstmal des schlessischen Dialekts ist das Scherzspiel Die geliebte Dornroses von Andreas Gruphius (1660). Aus neuerer Zeit sind die mundartlichen Urausgaben von Gerhart Hauptmanns Schauspielen De Wabers (Die Weber) und Duhrmann Henschlau nennen. Lit.: Weinhold, Tie Laut- und Wortbildung und die Formen der schles. Mundart (1853) und Beiträge zu einem schles. Minster (1808).

Eine mittelbeutsche Sprachinsel befindet fich auch in Oftpreußen. Lid.: Stuhrmann, Das Mittelbeutsche in Oftpreußen (1895–98); Ziesemer, Die ostpreusische Mindelbeutsche (1895–98);

Bischen Mundarten (1924).

Die nieberbeutichen Munbarten.

Im Norden herrichen die vom Altfächsischen stammenden nieder beutichen Mundarten (das Blattdeutsch). Um Rhein grenzen sie an das niederfrantifche Sprachgebiet, zu dem die Niederlande und bie deutichen Rreife Kleve und Weldern gehören. Da das Riederdeutsche bei der ersten Lautverschiebung stehengeblieben ift, so hat es im allgemeinen p, wo das Dochdeutiche pf oder ff hat, t, wo dieses z oder f hat, d, wo es t, und k, wo es dy hat (Perd, Water, ik). Bezeichnend für bie weitliche Salfte bes niederdeutschen Befamt. gebiets (bis etwa Lübed) ift bas reine, fpigige get und 8.p, auch in der Aussprache des Hochdeutschen (3. B. j-tehen, j-prechen ftatt ichtehen, schprechen). In Westfalen wird das f auch in der Berbindung mit ch durch getrennte Aussprache gewahrt, 3. B. in S-chinten. Berner hat bie westliche Sälfte als Bluralendung in allen brei Bersonen das Brafens t: wi, sei etet wir, sie effen. Das Ditfälische benutt die Attusative mitt, mett, ditt, dett (mich, dich) auch für den Dativ und hat im neutralen Adjettiv die Endung st oder set beibehalten, z. B. olt (alles), grootet (großes). Im Dimieberbeutschen überwiegen bestimmte Gigentumlichleiten ber westlichen Mundarten, je nach bem Ort, aus bem bie betreffenden Unfiedler ftammten. Bemeinsam ist die Pluralendung een, et, een (wi schriven, ji fchrivt, fei fchriven). Im Sinterponnnerschen nt vielfach die Endung en zu ee abgeschwächt. Seitbem die hochdeutsche Schriftsprache bas gesamte Deutschland beherricht, lebt das Niederdeutsche fast nur noch im Bolksnund, obwohl es an einzelnen Berfuchen, es durch die Dichtung wieder zu beleben, nicht fehlte, so burch ben Rostoder Joh. Lauremberg, ben Altmärfer Rafpar Abel, den Wiedlenburger 3. Hoß, namentlich aber durch den Holsteiner Klaus Groth und den Medlenburger Frig Reuter. Lit .. Stammler, Befchichte ber nieberbeutschen Literatur (1920). Ein Borterbuch für den bremischen Dialett gab die Deutsche Gesellschaft zu Bremen (1767—71 und 1869, 6 Bbe.) heraus. Bon neuern find bemerlenswert: bas » Wb. ber oftfrief. Sprache« von 3. ten Doorntaat-Roolman (1879-84), das > 286. der altmärkisch-plattbeutschen Rundart« von Danneil (1859), das der medlenburg.-vorpommerichen Mundart bon Di (b. i. F. G. Sibeth, 1876), bas weitfälische bon Boefte (1882), das preußische von Frischbier (1883-85), bas malbedifche von Bauer und Collig (1902), bas fchlesmig-bolitein. von Denfing (1924 ff.). Eine »Grammatit bes medlenburg. Dialetis« schrieb Rerger (1869), eine Beftfal. Grammatit. Jelling-

in Wörtern und Redensarten. (9. Auft. 1925) wurde von Mauermann bearbeitet. — Im allgemeinen val. auch Lüben, Das Plattdeutiche in seiner jetigen Stellung zum Hochbeutschen (1846); Rl. Groth, Briefe über Hochbeutsch und Plattdeutsch (1858), und Jellinghaus, Einteilung der niederdeutschen Rundarten (1884). — über die friesische Sprache f. d.

Dentice Munbarten im Muslande.

Die Mundarten der von flawischer Bevolterung eingeschloffenen beutichen Unfiedler (Sprachinieln) zählen teils zum obers, teils zum mitsteldeutschen Sprachgebiet. Die zahlreichen Deutschen in Ungarn gehören verschiebenen Stämmen an; bie fog. » Schwaben e in Gubungarn find meift aus ber Pfalz eingewandert. Die Mundarten des ungarischen Berglandes hat Schröer ausführlich behandelt (Wb. 1858 -59; Grammatik und Sprachproben 1864) und nachgewiesen, daß sie mitteldeutscher Abkunft sind. -Die Wundart der Deutschen in Siebenbürgen gehört zu den niederrheinischen Wundarten; man unterscheidet ben hermannstädter, den Kronftädter ober burzenländischen, den Bistriper oder Nösner sowie den Algnetler und den Schägburger Dialett. In fiebenburgifc-fachfischer Dlundart dichteten bzw. veröffentlichten Sammlungen Biktor Käftner, Fr. W. Schufter und Haltrich. Lit.: Al. Schullerus, Siebenbürgischfachfisches Wb. (1908 ff.). — Die beutsche Umgangssprache in Livland und Estland zeigt niedersächsiichen Ursprung. Lit.: B. v. Gutzeit, Borterfcas der deutschen Sprache Livlands (1859ff.); Sallmann, Berfuch über die beutiche Mundart in Eftlanb (1873), und Beitrage zur beutschen Mundart in Gitland (1877 u. 1880).

Literatur.

Unter den Sammlungen von mundartlichen Sprachproben hat das beite und vollständigste Werk Firmenich geliefert: »Germaniens Bölkerstimmen. Sammlung der deutschen Mundarten in Dichtungen, Sagen, Dlärchen, Volksliedern ufw. (1841 — 66, 3 Bde. nebst Anhang). Für die niederdeutschen Dialekte ist wichtig die Sammlung von A. und J. Leopold, »Van de Schelde tot de Weichsel« (1876-1881, 2 Bbe.). Lit.: Al. Socin, Schriftipracheu. Dialefte im Deutschen nach Zeugnissen alter und neuer Zeit (1888). — Eine » Sammlung kurzer Grammatilen deutscher Mundarten « gab Bremer 1893—1910 in 9 Bon. heraus, beren erfter eine Bibliographie der deutschen Mundartenforschung e von Dent enthält. F. Kauffmann bietet in Pauls »Grundriß der germanischen Philologie«, Bd. 1, gleichfalls eine übersicht über die mundartliche Literatur.

Beitschriften: »Die deutschen Mundarten«, hrög. von Panglofer 1851, fortgesetzt von Fronunann 1854 bis 1859 (Bb. 2—6) und 1875 (Bb. 7); »Deutsche Mundarten, Zeitschrift für Bearbeitung des mundartlichen Materials«, hrög. von Nagl (1896—1906); »Zeitschrift für Deutsche Mundarten«, hrög. von Teuschert, gegründet von Heilig und Lenz (1900—24, bis 1905 u. d. T.: »Zeitschrift für hochbeutsche Mundarten»; »Theutonisses hrög von Teuschert (seit 1925)

(1859), das der medlenburg.-vorpommerichen Mundsart von Mi (d. i. F. G. Sibeth, 1876), das weitfälische das Waltas des Deutschen Reichs wurde von Boeste (1882), das preußische von Frischbier (liet 1925).

1883—85), das walbectische von Bauer und Collity (1893), das schleswig-holitein. von Mensing (1924si).

1902), das schleswig-holitein. von Mensing (1924si).

1. Wittelbeutschlande (1881). Seit 1908 gibt Brcde (im Wardurg Berichte und Studien über Wenslers Rerger (1869), eine Bestial, Grammatile Jellingshaus (2. Aust. 1885). Holthausen behandelte die heraus. Bgl. Wenser und Wachten Brede, Der Sprachatlas Soester Rundart (1886); Der Richtige Berliner

Deutsche Musikgesellschaft (abgekürzt: DMG), nach Berfall ber Internationalen Musikgefellschaft (burch ben Krieg 1914) gegründet in Berlin am 20. Jan. 1918 als Bereinigung der deutschen Musikwifsenschaftler; ihre Monatsschrift erscheint seit 1. Oft. 1918 als Beitschrift für Musikvissenschaft. (Breittopf & Härtel). Ungegliedert ift der DMG die 1925 in Leipzig begrundete » Ubteilung zur Herausgabe älterer Mufit bei ber DMG «.

Dentice Myftit, von dem Philosophen Segel zuerst gebrauchte Bezeichnung für die von etwa 1300-1350 hauptfächlich im Dominitanerorben entstandene tatholische, aus neuplatonischen Quellen schöpfenbe muftifch-fpetulative Literatur in beuticher Sprache, s. Deutsche Literatur (Philosophie, Sp. 527). Lit.: F. Bfeiffer, Deutsche Mystiler des 14.3h. (1845—57, 2 Bbe.); 28. Breger, Geschichte ber deutschen Dinftit im Mittelalter (1874-93, 3 Bbe.); 3. Bernhart, Die philosophische Mystil bes Mittelalters (1922). Deutsche Mythologie, die vor Einführung des Chriftentums bei ben Deutschen geltenden religiöfen Anschauungen und Gebräuche, an denen die Rieder-

beutschen am langften festhielten. Ein Götterfpftem

begann fich wohl erft unter dem Einfluß des Orients und ber Untife zu entwideln.

Die Quellen fliegen nur spärlich. überaus burftig find die literarischen Denkmäler, die von heidnischen Deutschen herrühren, wie die beiden 1841 entdeckten Merfeburger Spruche und die Botivinschriften auf Dentmälern, die bon beutschen Ungehörigen bes romifchen Beeres ben beimifchen Göttern geweiht murben, ein paar Runeninschriften u. bgl. Hierzu tommt bie Bollsüberlieferung aus Mittelalter und Reuzeit. Die alteste Nachricht findet fich bei Cafar, der einen Naturdienst bei den Germanen annimmt, die Sonne, Mond und Feuer verehrt haben sollen. Aber schon Tacitus berichtet, daß man die Götter in heiligen hainen, vereinzelt in wirklichen Tempeln anbetete, fie burch Tier- und Menschenopfer günftig zu ftimmen und ihren Willen durch das Losdralel zu erforschen suchte. Nach ihm verehrten sie den der Erde entsprossenen Gott Tuifto (b. h. »ben Zweigeschlechtigen «), der wohl ein Riefe mar, ebenfo beffen Gohn Dannus (b. h. »Meniche), in dem wir ben Stammvater ber Botter und der Menschen zu erbliden haben. Die Göhne diefes Mannus waren die Uhnherren der drei großen westgermanischen Böllerbunde, der Erminonen, Istwäonen und Ingmaonen; fie hießen bemgufolge Ermnas, Istwas und Ingwas und find nach Müllenhoff ben brei Göttern Tiu (abb. Bio, nord. Thr), Wodan (abb. Buotan, nord Odin) und Fro (nord. Freyr) gleichzuseten, wenn auch die Berehrung des letten für Deutschland nicht nachweisbar ist. Diu, ursprünglich ber alte indogermanische Himmelsgott (altind. Dyaus, griech. Reus), war vielleicht ber oberite Gott aller Germanen, bis er auf bas Bebict des Krieges beschränft wurde; daher glaubten die Römer ihren Wars, für den er auch im Namen des britten Wochentages (Ziestag = dies Martis) eingeset wird, in ihm wiederzufinden. Bei den Sachsen hieß er Saxnot (»Schwertgenoffe.). Die Herrichaft des germanischen Götterstaates erhielt statt feiner Boban, ursprünglich ein Sturm-, dann auch Totengott. Er ist derfelbe, ben Tacitus an andrer Stelle Merturius nennt (ber dies Mercurii, der Mittwoch, hieß bei ben Ungelfachsen Wodnesdæg und noch im deutschen Mittelalter auch Wedenstag, Woensdag ober [im Beften gang gebrauchlich] Gudenstach, Gudesdag). — Ferner er- bie Erforichung ber alten Aufturstätten in Affprien,

wähnt Tacitus die Berehrung des Herkules (d. h. des Donar, nord. Thor), ber fonft als Gewittergott bem römischen Jupiter verglichen wurde (daber Donnerstag für dies Jovis), sowie brei weibliche Gottbeiten: die Fruchtbarkeit spendende Nerthus, die auf einer meerumspülten Insel ihr Beiligtum hatte; die sonst nirgends bezeugte Tanfana, die von den Marfen angebetet murde, und ein von ben Sueben verehrtes, der ägyptischen Isis verglichenes Wesen, das er nicht benennt, das aber wohl die Gemahlin des Wodan, Fria (nord. Frigg) ist, die durch den zweiten Merseburger Spruch sowie durch den sechsten Bochentag (Freitag = dies Veneris) erwiesen wird. Daß auch ter nordische Balber, eine Lichtgottheit, in Deutschland verehrt murde, beweist wieder ber zweite Merfeburger Spruch.

Neben der Berehrung dieser und einiger andrer, burch Inschriften belannigewordener Götter bestand in Deutschland noch ein reichentwidelter Damonenund Seelentult, ber alter ift und gaper im Bolle baftet. Die Damonen find als die verforperten Naturmachte anzusehen; zu ihnen gehören bie Elben, bie Nixen, Rübezahl usw. Auch bie Berfinfterung ber himmelstörper ichrieb man ben Damonen zu, bie in Bolfs- oder Drachengestalt Sonne und Mond zu verschlingen drohten; daber machte man bei eintretenden Finfterniffen Larm. Die feelifchen Befen find die Beifter ber Berftorbenen (Befpenfter), die gu gewissen Zeiten (besonders in den sog. Zwölften) unter Führung eines Gottes (namentlich Wodans) burch die Lüfte ziehen (als > Butenbes Beer .. Den Menschen find fie wohlgefinnt ober feindlich; zu ben bösartigen gehören 3. B. die Druckgeifter (Alle, Mahr). Auch während bes Lebens (wenn der Menich in Schlaf lag), follte bie Seele ben Rorper verlaffen und eine andre Geftalt annehmen tonnen (Segen, Berwolfe).

Lit.: Jac. Grimm, Deutsche Mythologie (1835; 4. Aufl., beforgt von E. S. Meyer, 1875 - 78, 3 Bbe.); E. S. Meyer, German. Mythologie (1891); Mannhardt, Bald- und Feldfulte (2. Aufl., beforgt von Heuschlel, 1904 f.); Wogt, German. Mythologie und Religionsgeschichte (in ber » Sammlung Golden«, 2. Luft. 1921); R. M. Meher, Altgerman. Religionegeschichte (1910); R. Selm, Altgerman. Religionegeschichte (1. 8b. 1913); R. Schröber, Germanentum und Hellenismus (1924).

Deutsche nationalsozialistische Partei, f. Ra-

tionalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei. Deutsche Rationalbersammlung, Bezeichnung für eine verfaffunggebenbe gewählte Bollevertretung. Die erste war die zu Frankfurt a. M., die 18. Mai 1848 zusammentrat und ergebnissos tagte (vgl. Deutsche Revolution); die zweite die zu Beimar (6. Febr. bis 21. Aug. 1919, bann in Berlin bis 21. Mai 1920), sie beschloß die Reichsverfassung vom 11. Mug. 1919. Bgl. Deutsches Reich, Sp. 664/65. Deutschenborf, Stabt in ber Glomatei, f. Boprab. Dentichenspiegel (Spiegel aller beutschen Leute), Mitte des 13. 3h. vermutlich in Augsburg auf Grund bes Sachsenspiegels entstandenes Rechtsbuch, bas allgemein beutsches Recht barftellen will, aber im wesentlichen nur schwäbisches Recht bietet. Lit .: R. U. Edhardt, Der D. (1924). Dentiche Oberfcule, f. Sobere Schule und Schul-Deutsche Orientgesellschaft, 1898 gegründet, bat fich die Aufgabe gestellt, Das Studium bes orien. talischen Altertums im allgemeinen, im besonbern

Babylonien, Mesopotamien und andern westafiatischen Ländern sowie in Agypten zu fördern« über die vom Berein veranstalteten Ausgrabungen (Ba-bylon, Abusir, Affur, Balästina usw.) berichten die wanglos erscheinenden »Witteilungen der Deutschen Orientgesellschaft«, baneben gibt die D. D. größere Biffenschaftliche Beröffentlichungen e heraus. Borort ist Berlin; 1925: etwa 1000 Mitglieber.

Dentiche Oftafrita-Linie, Postdampferlinie nach Südafrika (West- und Oftküste), Sit Hamburg, gegr. 1890, war für den Bostdienst staatlich subventioniert und verfügte bis zum Beltkrieg über 23 Dampfer mit 111000 Brutto-Reg.-T. Rach bem Kriege wurde ein gemeinschaftlicher Afrikabienst mit ber Woermann-Linie, der Hamburg-Amerika-Linie und der Hamburg-Bremer Ufrita-Linie auf gecharterten bzw. neugebauten Dampfern eingerichtet. Dit ber Woermann-Linie besteht enge Intereffen- und Betriebsgemeinschaft. 1925 waren 9 Ozeandampfer mit zusammen 60 800 Brutto-Reg.-T. vorhanden. Flagge, f. Reedereiflaggen. Dentiche Bartei, in Burttemberg biejenige Bartei, die, 1866 gegründet, den Anschluß an Preußen befürwortete. Sie verschmolz später mit der nationalliberalen Bartei im Reich und nahm 1907 den Namen Rationalliberale Partei an. — Eine D. B. entstand 1919 in ben an Bolen abgetretenen Bebieten Bojens und Westpreußens (Hauptgeschäftsitellen Bromberg und Graudenz) zur Wahrung der deutschen Belange ohne Rudficht auf bisherige Parteistellung. Dentiche Philologie, f. Germanistit. [527 ff.). Leutsche Philosophie, f. Deutsche Literatur (Sp. Deutiche Bhilosophische Gefellschaft, gegründet 1917, Sip in Beimar, 1925: 1200 Witglieder, dient dem wiffenschaftlichen Ausbau der Welt- und Lebensanschauung, zu der in der Blütezeit des deutschen Idealismus vor hundert Jahren der Grund gelegt wurde. Sie gibt beraus die Beitrage gur Philosophie des deutschen Idealismus« (seit 1918 jährlich ein Band), die Schriftenreihe »Weisheit und Tat« und die Diterarischen Berichte der D. Bh. G.

Dentiche Boftgewertichaft, f. Gewertichaften. Deuticher Arbeiterbund, f. Gemertichaften. Denticher Bantbeamtenverein, f. Gemertichaften. Deutscher Banernbund, f. Bauernvereine.

Tenticher Beamtenbund, größte Beamtengewerticaft Deutschlands, 1921: 946031 Mitglieder (von etwa 1 900 000 gewertschaftlich organisierten Beaniten), gegr. 4. Dez. 1918, Sit Berlin, will unter Bahrung der parteipolitischen und konfessionellen Reutra= lität die rechtlichen, wirtschaftlichen und beruflichen Interessen der Mitglieder schüpen und fördern. Bgl.

Gewertschaften und Beamtenbewegung. Dentscher Beamten : Wirtschaftsbund, 1919 aus dem Berband Deutscher Beamtenvereine hervorgegangen, Sip Berlin, hatte Ende 1923: 1500000 Mitglieder, bezwecht die Zusammenfassung der wirtschaftlichen Gelbsthilfeeinrichtungen aller Beamten

und erstreckt seine Tätigkeit auf Bau- und Siedlungswefen, Spar- und Darlehnsmefen, Ronfum- und Birtihaftswesen, Bersonen- und Sachversicherungswesen und ähnliche Wohlfahrtsbestrebungen. Seit 1924 icaffen der Reichsbund der höhern Beamten und der Allgemeine Deutsche Beamtenbund eigne berartige Einrichtungen.

Denticher Befreiungetrieg, f. Befreiungstrieg Dentscher Befleibungsarbeiterverband, f. Gewertschaften. Bismard 1), Sp. 428. Denticher Buchbruderverband, f. Berband ber deutschen Buchdruder.

Dentscher Buchbruckerverein, Bereinigung beutscher Buchdruckereibesiger, Six Leipzig, gegr. 1869 zur Förderung des Buchdruderstandes und als Gegengewicht zum Berband der deutschen Buchdrucker (f. d.), vereinbarte mit biefem 1873 den erften für das gange Reich geltenden Lohntarif. Nach Känipfen entstand 1896 eine das gesamte Buchdrudgewerbe umfassende Tarifgemeinschaft mit Urbeitenachweisen und Schiedsgerichten. — 1884 gründete der D. B. die erfte Berufs-genoffenschaft im Deutschen Reiche. 1924 hatte ber Berein 5766 Mitglieder; sein Organ ist seit 1889 bie Beitichrift für Deutschlands Buchbruder .. Seller, Der Deutsche Buchbruderverein (1919).

Dentider Buchgewerbeverein, f. Buchgemerbeverein, Deutscher. Deutscher. Deutscher Bühnen-Berein, f. Bubnenverein, Deutscher Bund (hierzu Rarte), der durch die Deutsche Bundesalte (f. Wiener Kongreß) vom 8. Juni 1815 gestiftete Staatenbund, zum Zwed ber innern und äußern Sicherheit, der Unabhängigfeit und Unverlet lichleit der beutschen Staaten, bestand bei seiner Gründung aus 34 (zulest 31) monarchijchen Staaten und 4 Freien Städten und umfaßte nicht: Dit- und Beitpreußen, Bofen, Schleswig und Elfag-Lothringen, bagegen die beutschen Kronlande Diterreichs, Liechtenstein und Lugemburg-Limburg. Der bauernde Bundestag, aus ben Gefandten ber Bundesftaaten, wurde 5. Nov. 1816 eröffnet und hatte seinen Sit in Frankfurta. D. Den Borfit führte Biterreich. Die Bundesversammlung bestand 1) als allgemeine Bersammlung oder Plenum, worin Sfterreich, Preugen, Bagern, Sachsen, Bürttemberg und Hannover je 4 (24), Baben, Kurheffen, heffen-Darmstadt, Holstein und Luxemburg je 3 (15), Braunschweig, Medlenburg-Schwerin und Raffau je 2 (6), die übrigen Staaten je eine Stimme hatten; 2) als engerer Rat (Bunberegierung), in bem Ofterreich, die fünf Königreiche, Baden, Kurheffen, Heffen-Darmstadt nebst Heffenhomburg, holstein und Luxemburg je eine (11), die übrigen Staaten 6 Gefamt- oder Ruriatstimmen (f.b.) führten. Das Blenum trat zur Abfassung oder Abanderung von Grundgesegen ober Bundeseinrichtungen, bei Kriegserklärung ober Friedensbestätigung ober Aufnahme eines neuen Mitgliedes zusammen, und zwar fand nur Abstimmung statt, wobei 3meidrittelmehrheit erforderlich war, aber feine Beratung. Lettere erfolgte im engern Rat, in dem einfache Mehr= heit entschied, und erstrectte sich auf die Untersuchung der Eignung der dem Blenum vorzulegenden Gegenstände und auf die Borbereitung der Borlagen für das Plenum. Zur Bervollständigung der Bundesatte biente die am 8. Juni 1820 als Bundesgefes angenommene Biener Schlußafte. Das am 30. Ctt. 1834 gegründete Bundesschiedsgericht follte vor Unrufung des Bundestages zwischen Regierung und Ständen eines Bundesitaates enticheiden. Das Bundesheer bestand aus 10 AR. (über die Berteilung f. Tabelle Sp. 547/48). Die Gesamtstärke betrug 1866: 696045 Mann mit 1296 Feld- und 247 Belagerungsgeschützen. Bundesfestungen waren Mainz, Luxemburg, Landau, Rastatt und Ulm. Bom 12. Juli 1848 bis 2. Sept. 1850 (f. Deutsche Revolution) war der Bunbestag aufgelöft. Die auf den Dresdener Konferenzen (f. Dresben) versuchte Bundesreform blieb erfolglos. Der Zwift ber beiden Großmächte Breugen und Benticher Mismardbund, fvw. Bismardbund, f. | Ofterreich 1866 über Schleswig-Holftein führte gur

Die Staaten bes Deutschen Bundes bei Beginn und gu Ende feines Befrebens.

Bunbes ftaaten		Einwohner			Armeetorps und
	qkm	nach ber Bun-		Dezember	Divisionen
		1815	besmatrifel	1864	Libifionett
Öfterreich	. 197 578	9 120 000	9 482 227	12802944	I., II., III.
Breugen		7617 000	7948439))
Sobensollern-Sechingen	. 236	14 000	14 500	14 714 026	IV., V., VI.
Sobengollern-Sigmaringen	906	38 500	85 560		
Bayern	. 76 258	3 350 000	3 560 000	4 807 440	VII.
Sachien		1 180 000	1 200 000	2 343 994	IX., 1. Division
hannover	. 38 425	1 320 000	1 805 531	1923492	X., 1. Divifion
Birttemberg		1 340 000	1 395 462	1748328	VIII. 1. Dipifip
Baben	. 15 269	1 102 000	1 000 000	1 484 754	VIII., 2. Divific
Rurbeffen		552 000	567 868	745 068	IX., 2. Divifion
Brogherjogtum Seffen		590 000	619 500	853 315	VIII., 8. Divifia
Holftein und Lauenburg		375 000	860 000	602 914	X., 2. Division
Euremburg und Limburg		204 600	258 583	427 650	IX., 2. Division
Braunschweig		210 000	209 600	298 888	X., 1. Dipifion
Medlenburg-Schwerin		333 000	858 000	552 612	X., 2. Dipifion
Naffau		290 000	302 769	468 811	IX., 2. Disting
Sachien-Beimar		194 000	201 000	280 201	
Sachsen-Meiningen		55 000			
Sachien-Silbburghaufen		38 000	115 000	178 065	Referoebivifion
Sachien-Altenburg		1	98 200	141 839	
Sadjen-Roburg-Gotha		262 000	111 600	164 527	
Medlenburg-Strelis		70 000	71 769	99 060	X., 2. Dipifion
Dibenburg		202 000	202 718	301 812	X., 2. Diptfion
Anhalt-Deffau		58 000	52 947)	A., Z. Dibilion
Anhalt=Bernburg.		36 000	37 046	193 046	
Anhalt=Köthen		29 000	32 454	199 040	Refervediotfion
Schwarzburg-Sonbershaufen		44 000	45 117	66 189	
Schwarzburg-Rubolftabt		54 000	53 987	78 752	
Liechtenstein		5100	5546	7 150	
Balbed		48 000	51877	59 148	
		20 000	22 255	43 924	
Reuß ältere Linie	826	55 000			
Reuß jüngere Linie	826	24 000	52 305	86 472	
Schaumburg-Lippe	. 340		24 000	31 382	
Stippe		68 000	69 062	111 336	
heffen-Homburg (erst fett 7. Jult 1817)		20 000	20 000	27 374)
Bübed		41 600	40 650	50614	X., 2. Diviston
Frankfurt		47 000	47 850	91 180	Refervebivifton
Bremen		47 700	48 500	104 091	X., 2. Divifion
hamburg	. 410	124 000	129 800	229 941	A., Z. Dibijibii
Deutscher Bund	: 680 100	29 168 500	30 164 492	46 059 329	

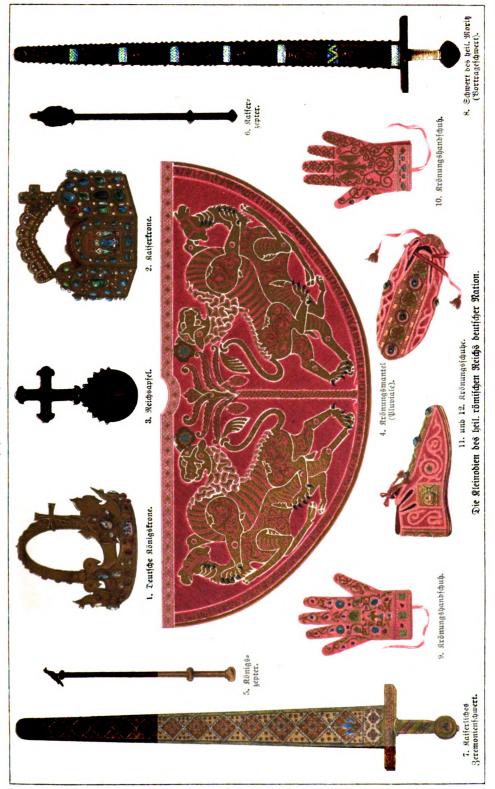
Auflöfung bes Bundes. Um 14. Juli 1866 fiebelte bie | Berfammlung nach Augsburg über und hielt 24. Aug. ihre lette Sigung ab. S. Deutsches Reich, Beschichte, Sp. 653. Lit.: » Prototolle der Bundesversammlung« (1816-28, 19 Bbe.); Rlüber, Offentliches Recht des Teutschen Bundes (1831); v. Kaltenborn, Geschichte der deutschen Bundesverhältniffe und Ginbeitsbestrebungen von 1806-56 (1857, 28de.); Ise, Geschichte der deutschen Bundesversammlung (1860-1862, 3 Bbe.); Boepfl, Grundfage bes gemeinen Deutschen Staatsrechts (1863, 2 Bde.); Fifcher, Die Ration und der Bundestag (1880); b. Bofdinger, Breugen im Bundestag 1851—59 (2. Aufl. 1882—84, 4 Bde.); Friedjung, Der Rampf um die Borherrichaft in Deutschland 1859-66 (9 Aufl. 1912, 2 Bbe.). Deutsche Rechtspartei, eine aus Der Deutsch-bannöberichen Rechtspartei 1892 hervorde jangene Bartei, die entgegen der »zentralistischen karpreugung« eine foderative Bestaltung des Teation Wierches eritrebte und außer den Anhängern der Lection auch Berteidiger ber frühern Ruftande in Aurheisen, Raffau, Braunichmeig und Diedlenberg umfagte.

Deutiche Reformpartei, f. Antifemitismus. Dentiche Reichsbahugesellschaft, j. Reichsbahngeiellichaft.

Deutsche Reichsbank, f. Reichsbank.

Deutsche Reichokleinobien (hierzu bie Tafel),

fchen Reich bei Krönungen und andern festlichen Belegenheiten. Gie ftammen meift aus dem 12 .- 14. 3b., die goldene Raisertrone aus dem 10. 36. Manches it verlorengegangen; doch ift das Wichtigfte (20 Stilde) noch vorhanden und wird feit den erften Jahren des 19. Ih. bis auf einige Stude in der Schapkammer zu Wien verwahrt (bis dahin seit 1424 in Nürnberg). Die Hauptstilde sind: die deutsche Königskrone, filbervergoldet (im Machener Domichat), die goldene Raiferkrone (Gewicht 3,5 kg), das filbervergoldete Kaiferzepter, det goldene Reichsapfel, das Schwert bes beiligen Mauritius, das taiferliche Zeremonienschwert, der 1138 für den Normannentonig Roger II. in Balermo gefertigte Krönungsmantel. Die R. zerfallen in Reichsinsignien, d. i. wesentliche Symbole der Berrichergewalt, und Reliquien; ohne bag zwischen beiden eine scharfe Grenze gezogen ift, zählen unbedingt zu den erstern die Königsfrone, Zepter, Reichsapfel und die beiden Schwerter. - Die Bürdezeichen bes deutschen Kaiserreichs von 1871-1918 waren: Kronen und Wappen je des Raisers, der Raiserin und des Kronpringen, sowie deren Standarten, Thronhimmel für den Kaiferthron und das große Reichsfiegel, die Krone des Kaifers feit 1889 in einer von Brofessor E. Doepler d. J. entworfenen Gestaltung. Birklich hergestellt worden find nur die Bappen, die Standarten, der Thronhimmel und das Reichsfiegel. Schmuchtliche bes Raifers ober Rönigs im alten beut- | Lit.: Bod, Die Rleinobien bes Deiligen Römischen



Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

Reiches Deutscher Nation (1864, mit 48 Tafeln); Graf Stillfried, Die Uttribute bes neuen beutichen Reiches (3. Aufl. 1882); S. G. Ströhl, Deutsche Bappenrolle — für die Bappen und Standarten (1897) und Heraldischer Atlas — für die Kronen (1899); Jul. v. Schloffer, Die Schaptammer bes Allerhöchsten Raiserhauses in Wien (1918).

Deutsche Reichspartei, f. Reichspartei und Freitonservative.

Dentiche Reichspoft, f. Boft. [merkicaften. Deutscher Gisenbahubeamten-Berein, f. Ge-Deutsche Reiter, eine mahrend bes Schmallalbiichen Kriegs entstandene Truppe, vor allem in Frantreich und ben Rieberlanden verwendet, auch Ringerpferbe genannt, weil sie geringere, b. h. leichtere Pferde ritten als Lanciers und Kyriffer. Sie trugen offne Eisenhüte, Bruftharnifch (corselet) ober nur Lebertoller mit Salsberge; bas Eifenzeug ladierten fie (baber Schwarze Reiter). Ihre Rampfart bieß Raterweistumlen (Tummeln nach Ratternart), Rarafolieren ober Sarcelieren, b. h. fie trabten nabe an ben Feind, bas vorberfte Glied feuerte bie Fauftrohre (Biftolen) ab und zog fich bann fchnell hinter den haufen zurud; erft wenn das Feuer gewirft batte, griffen fie mit bem Schwert an.

Deutscher Evangelischer Rirchenbund, am 25. Mai 1922 in Bittenberg gebilbete Bereinigung aller 28 ev. Landestirchen Deutschlands; 1924 wurde auch bem Anschluß der Brudergemeine (f. d.) augestimmt. Der D. E. R. ift die Krönung der seit lange wirtjamen Einigungsbestrebungen (f. Deutsche evangelifche Rirchenkonferenz). Borbereitet wurde er burch die Kirchentage in Dresden (1919) und Stuttgart (1921). Zwed: Wahrung ber gemeinsamen Interesfen der deutschen ev. Landestirchen, Pflege des Gelamtbewußtseins des deutschen Protestantismus, Bertretung ber religiös-fittlichen Beltanschauung ber beutichen Reformation. Die Berfassung des Rirchenbundes ist forberalistisch; bie verbundeten Rirchen bleiben felbständig in Bekenntnis, Berfassung und Berwaltung. Organe bes Kirchenbundes: 1) ber Deutsche ev. Rirchentag (210 Mitglieder; bavon 150 gewählt von den Synoden, 60 ernannt vom Deutschen ev. Kirchenausschuß; von den letztern wurden 8 von dem ev.-theolog. Fakultäten, 12 von den ev. Religionslehrern, 15 von den großen ev. Bereinsorganisationen berufen); 2) der Deutsche ev. Lirdenbunderat (Bertretung ber Rirdenregierungen der im Kirchenbund zusammengeschloffenen Landesfirchen); 3) ber Deutsche ev. Rirchenausichuß (geschäftsführendes und vollziehendes Organ, 36 Mitglieder) Die laufenden Beschäfte erledigt das Rirchenbundesamt. Sig der Organe: Berlin. Organ des Kirrchenbundes: > Allgemeines Kirchenblatt für das ev. Deutschland (Stuttgart, seit 1851).

Denticher evangelischer Bollebund für öffentliche Miffion des Chriftentums, gegr. 1911, umfaßt vornehmlich Kreise ber Gemeinschaften und der kirchlichen Rechten, mit 1925 etwa 100 000 Mitgliedern. Sit: Godesberg a. Rh. Organ: » Rreuz und Rraft« (feit 1911).

Dentiche Revolution, die vom März 1848 bis Mai (ober Sept.) 1850 mährende, auf eine staatliche Reugestaltung abzielende Bewegung, beren Unbanger man turz als suchtundvierziger« bezeichnet. Der Deutsche Bund (f. b.) und die bevormindende Staats-verwaltung in den Bundesstaaten befriedigte die Be-

man eine bauernde Bolksvertretung, wie sie in den meisten Staaten bes Bundes vorhanden mar. Daneben regten fich republikanische Reigungen, und in der Breffe zeigte fich feit 1840 ein Umichwung. Die fcblechte Ernte 1847 begünstigte die Unzufriedenheit, sodaß es nur eines außern Unlaffes zu einer Erhebung beburfte. Dieser tam Unfang 1848 in ber frangöstichen Februarrevolution (f. Frankreich, Geschichte). Auf die Nachricht vom Sturz des französischen Julitonigtums beantragte 27. Febr. 1848 Beinrich v. Wagern (f. Gagern) in der hessischen Kammer die Errichtung einer beutschen Zentralgewalt mit Bollsvertretung; und 5. Marg verlangte eine Berfammlung zu Beibelberg von 51 angesehenen Mannern von den Regierungen, balbigst eine gewählte Bertretung des Bolles zu schaffen. Ein aus ihrer Mitte gewählter Siebenerausichuß, beauftragt, Borichläge zu machen und Brunblagen für eine Berfassung zu beraten, rief zum 30. März die frühern und gegenwärtigen Landiags-mitglieder zu einer Beratung nach Frankfurt a. M. (Borparlament), während der Bundestag 10. März eine Brüfung ber Bundesverfaffung unter Zuziehung von 17 burch die Regierungen zu berufenden Mannern beschloß. Inzwischen waren die Regierungen fast überall widerstandsloß ben stürmischen Forde rungen des Bolles gewichen; in Bien war Metter-nich (f. b.) 18. März burch Bollsaufftand gestürzt worden; in Sachfen (f. b., Weichichte) wurde 16. Dlarg ein liberales Ministerium gebildet; in Bayern bankte König Ludwig 20. März ab, und in Berlin brach 18. März ber Aufruhr (vgl. Märzgefallene) aus, fodaß ber König eine preußische Nationalversammlung und Bereinbarung einer liberalen Berfassung versprach (f. Preußen, Geschichte). Das Borparlament (500 Ditglieder) faßte schwer ausführbare Entschließungen und übertrug die Vorbereitung der Nationalversamm-lung dem Fünfzigerausschuß (s. d.); dieser beschloß mit Zustimmung ber Regierungen die Berufung einer aus allgemeinen Wahlen hervorgehenden Nationalversammlung für bas Bundesgebiet und die außerhalb bes Bundes stehenden preußischen Provingen. Unterbeffen arbeiteten die 17 Bertrauensmänner einen Berfassungsentwurf aus.

Um 18. Mai 1848 wurde die deutsche Natio= nalversammlung (568 Mitglieder) in der Paulsfirche zu Frantfurt a. M. eröffnet. Beinrich b. Gagern war ihr Prafibent und die trefflichsten Männer saßen barin; aber politisch unerfahren, unterschätzten sie die tatsächlichen Mächte und lehnten jede Mitwirfung der Regierungen ab; die Linke neigte zur Republik. Tropdem wurde 29. Juni Erzherzog Johann von Ofterreich zum Reichsverweser gewählt, ber 12. Juli den Bundestag auflöste und ein Reichsministerium (Fürft v. Leiningen) berief. Bor Beratung ber Berfaffung murben bie Grundrechte bes beutschen Boltes langwierig erörtert, mährend Zentralgewalt und Parlament bei dem Berjuch, Regierungshandlungen vorzunehmen, auf Widerstand stiegen und im Ausland ebensowenig wie die schwarz-rot-goldene Flagge anerfannt wurden. Namentlich der Rampf um Schleswig-Holstein (f. d., Geschichte) erregte die Gemüter, und ber Reichsverwefer fandte ein füddeutsches Rorps dorthin. Der Waffenstillstand zwischen Breußen und Dänemark (26. Aug.) rief Entruftung hervor, wurde aber tropdem genehmigt, da die Bildung eines neuen Ministeriums nicht gelang. Deswegen drobte der Berfammlung Sprengung durch einen Aufvöllerung nicht, und namentlich in Preußen verlangte | ftanb (18. Gept.), den öfterreichisches und preußisches

faffungsentwurf (20. Ott.) und nahm Fühlung mit ben Regierungen, aber die Erschiegung Blums (f. b.) und die sonstige Haltung Biterreichs erschwerte die Berhandlungen über das fünftige Berhältnis zwifden bem Raiserstaat und ben übrigen Staaten. Schmerling (f. b.), seit September Prafident des Reichsministeriums, legte beshalb 15. Dez. fein Umt nieber; Gagern trat an feine Stelle, und Simson (f. b.) nahm beffen Blat ein. Gagern legte 18. Dez. bas Brogramm ber kleindeutschen Partei (f. Rleindeutsch) vor, und trop des Einspruchs von 60 öfterreichischen Abgeordneten gegen den Ausschluß Ofterreichs wurde fein Borfchlag angenommen. Mit knapper Mehrheit beschloß man 19. Jan. 1849, einen regierenden beutschen Fürsten zum Reichsoberhaupt zu machen und ihm ben Titel »Raiser von Deutschland « zu geben, aber ber Borfchlag ber Erblichfeit fand teinen Beifall. Ofterreich vereitelte eine Berftandigung burch die feinen Ländern aufgezwungene Berfaffung vom 7. Marz 1849, die alle habsburgischen Länder (auch Ungarn und Lombardo-Benetien) für eine unteilbare konftitutionelle Monarchie erflärte. Um 27. März wurde die Erblichteit ber Raiferwürde burchgefest, am 28. März ber König von Breugen zum Kaifer gewählt (290 Stimmen, bei 248 Stimmenthaltungen) und die bon 28 Regierungen im voraus angenommene Reichsverfaffung am 29. März veröffentlicht. Ofterreich berief darauf feine Abgeordneten ab. König Friedrich Wilhelm IV. nahm die Raiferwürde nicht an (3. Upril 1849), da eine freie Zustimmung der Fürsten nicht vorliege, aber Preußen lub nun die übrigen Staaten ein, eine Berfassung mit der Nationalversammlung zu vereinbaren. Außer den vier übrigen Königreichen stimmten alle Regierungen zu, und auch die Könige würden fich gefügt haben, aber die Auflösung des preußischen Abgeordnetenhauses (27. Upril) und die preugische Drohung, die Regierungen wurden eine Berfaffung aufzwingen, wenn man nicht mit ihnen verhandeln wolle, jtörten die Arbeit und veranlaßten allenthalben Bolt&= erhebungen, um die beschloffene Berfaffung mit Gewalt burchzusegen. Stürmische Bollsversammlungen forberten überall bie Boltsbewaffnung, und in ber Pfalz, Baben, Dresben und fonft tam es zu beträchtlichen Rampfen zwischen Militar und Burgern. Das Reichsministerium leitete feit Gagerns Rudtritt (10. Mai) Justigrat Grävell (äußerste Rechte), und die Nationalversammlung faßte immer weitergehende Beschlüsse. Lis aber die Berpslichtung der Heere auf die Reichsverfassung gefordert wurde, riefen 14.—23. Mai Preußen, Sachsen und Hannover ihre Abgeordneten ab, und 20. Mai trat der Rest der erbkaiserlichen Bartei aus. Die übrigen (Rumpfparlament, 104 Mitglieber) tagten 6.—18. Juni in Stuttgart, bis württembergisches Militär die Fortbauer ber Beratungen verhinderte.

Inzwischen war der Aufruhr überall niedergeschlagen. Friedrich Wilhelm IV. hatte 26. Mai mit Sachsen und Hannover das Dreikönigsbündnis (s. d.) geschlosien und verkündete, daß der von Preußen beabsichtigten Union die Reichsversassung zugrunde gelegt und mit Österreich ein Bündnis geschlossen werden solle. Bis Sept. 1849 schlossen sich 21 Staaten an, und die erdlaiserliche Partei (Versammlung zu Gotha, 26. Juni) unterstützte diese Kläne; nur Bahern und Wirttemberg weigerten sich und fanden an dem im Innern siegreichen Österreich Rückgalt, das den Bundestag wiederherstellen wollte. Preußen tam entgegen,

Militär vereitelte. Nun erst kam man an den Ber- | und durch das Interim (30. Sept.) wurde in Frankfurt eine vorläufige Bundesgewalt (je zwei Bevollmächtigte beiber Staaten) eingesett, in beren Sanb der Reichsverweser 20. Dez. sein Umt niederlegte. Als ber Berwaltungsrat der Union 19. Oft. die Bablen für das Bolkshaus ausschrieb und bann für 20. März 1850 den Reichstag nach Erfurt berief, beteiligten fich Sachsen und hannover nicht mehr, ba durch die haltung Baberns und Bürttembergs eine Bereinigung aller Staaten vereitelt war; fie foloffen vielmehr mit biefen Unfang 1850 bas Bierkönigsbündnis. Das Erfurter Barlament (bestehend aus Staatenhaus und Bolkshaus; 20. März bis 29. April 1850) nahm die Unionsverfassung am 17. April an, wurde aber nach ber Bertagung nicht wieder zusammen-gerufen, und Breußen selbst legte ben Unionsfürften ben Rudtritt vom Bunbnis nabe. Ofterreich aber lub im Dai die Gefandten ber Bundesstaaten gum Erscheinen in Frankfurt ein, und 2. Sept. nahm ber wiederhergestellte Bunbestag feine Berhandlungen wieder auf.

Scheinbar war so wieder alles beim alten, aber die heftige, alle Bolkstreise tief erschütternde Bewegung, wenn auch ohne äußerlich ersendaren Erfolg, hatte Regierungen und Bolk nachhaltig beeinslußt und politisch reiser gemacht. Breußen war eine sonsitutionelle Monarchie geworden; in den meisten Staaten war eine erhebliche innere Beränderung vorgegangen, und die geistigen Führer hatten die tatsächlichen Nächte besser schaften gelernt und die Träumereien der Frankfurter Bersammlung als solche erkannt. Die politischen Ideen und spätern Barteibildungen haben fast alle ihre Wurzeln in der Revolution 1848—50, die auch eine ungeahnte Nässe neuer Zeitungen und politischer Flugschriften hervorgerusen hatte.

Lit.: Bernstein, Revolutions- und Reattionsgeichichte Breugens und Deutschlands von den Margtagen bis zur neuesten Zeit (1882---84, 3 Bde.); Stras, Die Revolutionen der Jahre 1848 u. 1849 in Europa (1888-91, 2 Bde.); S. Blum, Die beutsche Revolution 1848-49 (1898); 28. Busch, Die Berliner Märztage 1848 (1899); Rachfahl, Deutschland, Ronig Friedrich Wilhelm IV. und die Berliner Margrevolution (1901); Stüve und Detmold, Briefwechfel 1848 - 50, hreg. von G. Stüve (1908); Rieß = ner, Rheinland und Beftfalen mabrend ber Sturmjahre 1848/49 (1906); v. Helfert, Geschichte der österreich. Revolution 1848—49 (1907—09, 2 Bbe.; geht bis Mai 1848); Balentin, Frankfurt a. M. und die Revolution 1848/49 (1908); Bergiträßer, Stubien zur Borgeschichte ber Bentrumspartei (1910) und Die Verfassung des Deutschen Reiches von 1849 mit Borentwürfen ufw. (1913); Bengde, Krit. Bibliographie der Flugidriften zur deutschen Berfassungsfrage 1848 — 51 (1911); Rafer, Steiermart i. J. 1848 (1918); Eigenbrobt, Meine Erinnerungen aus ben Jahren 1848—50 (hreg. von Bergiträger, 1914); Jordan, Die Entstehung ber tonfervativen Bartei und die preuß. Agrarverhaltniffe von 1848 (1914); Saufe, Der beutsche Nationalstaat in ben Flugschriften von 1848/49 (1915). — über die Rovemberrevolution (1918) f. b.

Dentscher Flottenverein, gegr. 1898, bezwecke, für eine starte beutsche Flotte zu werben. Vereinszeitschrift: »Die Flotte«, Berlin (seit 1898); vor dem Belttrieg etwa 1 Million Mitglieber. Der Berein wurde 1920 aufgelöft und ging in den »Deutschen See-verein«, Sip Berlin, über, der sich für Wiederausbau

ber beutschen Handelsflotte, Wiederaufrichtung bes beutschen Sechandels und die überseeische Tätigkeit ber Deutschen einsest. Zeitschrift: »Die Gee« (feit 1920); 600 Ortsgruppen mit 1925 etwa 40 000 Mitgliebern. Deutscher Förfterbund, f. Gewertichaften.

Deutscher Gewertschaftebunb, Die organisatorifche Bufammenfaffung ber Spigenverbanbe driftlich-gewertschaftlicher Richtung, nämlich bes Gesamt-verbandes ber chriftl. Gewertschaften Deutschlands, bes Gefamtverbandes Deutscher Ungestellten-Gewerticaften und bes Besamtverbandes Deutscher Beamtengewertschaften; hatte 1924: 1863 000 Mitglieber: Gis Berlin-Bilmersborf: Organ: Der Deutsche-(feit 1920); f auch Bewertichaften.

Denticher Gutebeamtenbund, f Gewertichaften. **Deutscher Handelstag,** f. Handelstammern. Denticher Banbeleverein (Deutscher Boll-

verein), f. Zollverein. Dentscher handwerte: und Gewerbetammertag, f. banbwerlstammern.

Denticher Berrenorben (Deutiche Ritter), f. Deuticher Orben.

Denticher Dochfculring, f. Hochfculringe beuticher Urt. delstammern.

Dentscher Industrie- und Sandelstag, f. han-Dentscher Junungstag, f. handwertertage. Deutscher Kaffee, f. Cichorium.

Denticher Raifer, nach Artifel 11 ber RB. vom 14.April 1871 Titel bes Oberhauptes bes vom 18 Jan. 1871 bis 9. Nov. 1918 bestehenden Deutschen Raiferreichs. Die herricher bes alten, bis 1806 bestehenben Reiches waren beutsche Könige, bie ben römischen Raisertitel ursprünglich erst nach ber Krönung annahmen, seit Ferdinand I. jedoch ben Titel . Erwählter romifder Raifer« führten.

Deutscher Abnig (Rex Germaniae ober Rex Germanorum), seit 10. 3h. Bezeichnung der beutschen Herrscher. Erster wirklicher b. R. war heinrich I. (919 bis 936). Seit Ottos I. Raiserfrönung in Rom 962 besagen seine Nachfolger ein gewisses Unrecht auf den römischen Raifertitel, nannten fich aber vor der Rronung »Römischer König« (Rex Romanorum), ebenso die Söhne von Raisern, wenn sie bei deren Lebzeiten zu Rachfolgern gewählt und gekrönt waren. Der letzte in Rom jum Raiser gefronte beutsche herricher mar Rarl V.; vgl. Deutscher Raiser. Die in Frankfurt a. M. von den Kurfürsten gewählten Könige wurden in Nachen gefrönt. Gine seite Residenz hatten die deutschen Könige nicht. Lit.: Krammer, Wahl und Einsepung bes beutschen Konigs im Berhaltnis gueinander (1905); Posse, Die Siegel ber beutschen Kaiser und Könige 751—1913 (1909—13, 5 Bde.); 28. Reumann, Die beutschen Königswahlen und ber papstliche Machtanspruch mahrend bes Interregnume (1921). Scher Krieg.

Denticher Krieg von 1866, f. Breußtich-beut-Denticher Lehrerverein, f. Gewertschaften. Denticher Michel, f. Richel.

Deutscher Monistenbund, f. Monismus.

Dentider Mufiter-Berband, f. Gewertichaften. Denticher mufikpädagogischer Berbaud, 1903 in Berlin (Git) gegrundet, erstrebt Berbefferung bes Rufitunterrichts, Einrichtung von Mufitlehrerfemi-Kampf gegen die musitalische Schundliteratur und bebung des Musiklehrerstandes. Berbandsorgan: "Rusidadagogische Blätter« (seit 1878).

Sit Berlin, 1925 rund 100 000 Mitglieber. Organ: »D.D.B. (feit 1922). 3 wed: Wahrung, Förberung und Bertretung ber Standes-, Berufe-und Birtichaftsintereffen feiner Mitglieder, befonders auch der Rriegsbeschädigten und Rriegshinterbliebenen, und die Bflege bes vaterländischen Gebantens. Birticaftliche Biele: erhebliche Berbilligung bes Lebensunterhaltes und wirtschaftliche Unterstützung aller Mitglieder. Bum Deutschen Offizier-Bund gehört auch die Offizier-Spar- und - Darlehnstaffe.

Denticher Orben (Orben ber Ritter bes Sofpitals Cantt Marien bes Deutschen Saufes ober ber Deutschen ju Jerufalem, fpater auch Deutschherren genannt), ber jungfte ber brei zur Zeit der Kreuzzüge im Heiligen Land entstanbenen geiftlichen Ritterorben. Bei ber Belagerung von Accon (Alta) 1191 errichteten beutsche Raufleute zur Pflege tranker Landsleute Zelte, aus benen ein Holpital erwuchs. Die Pfleger gaben sich eine geistliche Organisation nach ber Regel der Johanniter. Die Raufleute übertrugen ben Schut über ihre Stiftung bem Kaplan Konrab und Burthard, bem Rämmerer bes Bergogs Friedrich von Schwaben, ber fich ber Stiftung annahm und die Bestätigung durch Alemens III. (wiederholt 21. Dez. 1196 burch Coleftin III.) 6. Febr. 1191 herbeiführte. Ehe die deutschen Fürsten heimkehrten, verwandelten sie 5. März 1198 in Accon ben Rrantenpflegerorben in einen geiftlichen Ritterorben, als welchen ihn Innozenz III. 19. Febr. 1199 bestätigte: außer ben Monchsgelubben übernahm ber neue Orben gleich ben Templern die Berpflichtung zum Beibentampf und erhielt als Rleibung den weißen Mantel mit schwarzem Kreuz.

Der Orden erwarb Besit in Unteritalien, Griechen land, Spanien, Frankreich, am meisten aber in Deutschland. Die oberfte Leitung hatte ber Sochmeister; an ber Spipe größerer Bezirle stanben Landmeister ober Landtomture; in jeder Burg waltete ein Romtur (Rommentur, Rommendator), ben ber Ronvent ber zur Burg gehörigen Orbensritter beriet. Einen ständigen engern Rat bilbeten die fünf Großwürdenträger ober Gebietiger: Großtomtur (Borfieher des Orbensichapes; Stellvertreter bes hochmeisters), oberfter Raricall (Leiter bes Rriegewesens), oberfter Spittler (Leiter ber Krantenpflege), oberfter Trappier (Leiter bes Belleidungswefens), Tregler (Leiter bes Finanzwefens). Die Großwürdenträger und die Landmeister bilbeten das Generaltapitel, die Burgtomture jedes Landmeisterbezirks ein Landlapitel. Der Landmeister hielt mit seinem Landtapitel, ber Hochmeister mit dem Generalkapitel jährlich Rat. Das Generalkapitel wurde bei Ernennung und Abfepung der Gebietiger gehört. Der hochmeifter, auf Lebenszeit gewählt, konnte nur ausnahmsweise abgefest werben. Die Orbensmitglieber, rittermäßigen Standes, zerfielen in Ritterbrüder und Priesterbrüber; neben ihnen gab es auch bienenbe Brü-ber niebern Standes (Graumantler); jum Dienst in hofpitalern und auf höfen tonnten auch weibliche Berfonen als Salbidwestern aufgenommen werden. Auch weltliche Leute, verheiratet und unverheiratet, tonnten die Beimlichleit des Ordens empnaren, Prüfungen, Regelung der Honorarfrage, fangen i sie trugen das halbe Kreuz. Die ältesten Kampf gegen die musikalische Schundliteratur und Hebung des Musiklehrerstandes. Serbandsorgan: nach 1250 entstanden. Bapst Honorius III. saste Kusikhadagogische Blätter« (seit 1878).

Deutsche Offizier-Bund, gegr. 28. Rob. 1918, Rechte verliehen, zusammen; in Gebieten, die der Orden den Ungläubigen abnahm, durfte er Kirchen anlegen, die nur dem papitlichen Stuht unterworfen sein follten. Bom König von Jerusalem erhielt der Orden auf seinem schwarzen Kreuz das goldne Kreuz Jerusalems; Kaiser Friedrich II. gestatteteihm, Reichslehen und Allodien an sich zu bringen.

Erste Borsteher des Orbens waren Siegebrand, Gerard, Conradus, Heinrich und Heinrich Walpot, der im März 1198 die Weisterwürde erhielt. Auf diesen solgten als Weister: Otto von Kerpen († 1209) und Heinrich Wart (1209). Her mann von Salza (15. Febr. 1211 zum erstennal erwähnt), treuer Ratgeber Friedrichs II., legte durch ausgedehnten Landerwerb den Grund zur Macht bes Orbens. 1211

stand (1260—88) der preußischen Stämme nach erbittertem Vernichtungskrieg niedergeschlagen. Der Eroberung folgte sogleich die Kolonisation: hereingerusene deutsche Einwanderer gründeten Städte und Oörfer, zuziehende Ritter erhielten Grundeigentum, Eingeborne, die sich gutwillig unterwarfen, Landbesty. Die Macht des Ordens wuchs durch den Unschluß (1287) des in Livland tätigen Ordens der Schwertbrüder (1.6.), der Kurland, Semgallen und Wivland einbrachte, während Estland dänisch diebe. Doch entstand dadurch eine ernste Gegnerschaft des Erzschschos von Riga, und die heidnischen Litauer wurden gefährliche Feinde. Vor 1290 gab es Landbouture in Livland, Preußen, Deutschland, Osterreich, Upulien, Sigilien, Spanien, Romanien (griech, Kaiserreich) und

Urmenien; Balästina verwaltete der Hochmeister selbst, aber nur der Besits in den ersten vier Ländern wurde behauptet. Nach dem Fall Uccons (1291) wurde das Ordenshaupthaus nach Benedig verlegt.

Rach hermann v. Salza (+ 1239) waren Sochmei= fter Landgraf Ronrab bon Thüringen († 24. Juli 1240 Rom), bann Gerhard von Malberg (1241-44, † 1245), Sein= rich von Sobenlohe(+15. Juli 1249), Bünther bon Büllereleben (1250-1252), Boppo von Ofter= na (1252-56), Unno bon Sangerhaufen (1256-73), Sartmann bon Selbrungen (1278 bis 1282), Burthard von Schwanden (1282-90), Ronrad von Feucht= mangen (1290-96), Gott= fried bon Sobenlobe, 1297-1303), Stegfrieb bon Feuchtwangen (1303—11). Letterer verlegte ben Sit bes hochmeisters 1309 von Benedig nach Breugen in die Marien-

burg (f. d.), mahrend ber preußische Landmeister, um sich nicht durch die Bolen von ber Berbindung mit Deutschland abschneiden gu laffen, 1808 das Bergogtum Bomerellen mit Dangig, Dirichau und Schweg taufte. Das erstartende Bolenreich, die babitliche Rurie, der Erzbischof von Riga und die Stadt Riga maren jest neibische Widerjacher bes Ordens, der tropdem im 14. Ih. zur höchften Macht gelangte. (S. die Tertfarte.) Sochmeifter waren: Rarl von Trier (1811-24), Berner von Orfelen (1824-30), Bergog Luther von Braunichweig (1881-85), Burggraf Dietrich von Altenburg (1385-41), Ludolf Ronig (1342-45), Seinrich Dufemer (1845-51), Winrich von Aniprobe (1851-82), Ronrad Bollner bon Rothenstein (1382-90), Konrad von Wallen= rod (1891-93), Konrad von Jungingen (1898 bis 1407). Die Kriegszüge gegen bie Litauer erweiterten gwar bie Grengen bes Staates nicht erheblich,



Deutscher Orben.

schenkte König Andreas von Ungarn dem Orden das Land Burza in Siebenbürgen, um die Kumanen abzuwehren und das Land zu kultivieren, entriß es ihm aber 1225 wieder. Dafür rief der polnische Herzog Konrad von Masovien den Orden zur Bekämpfung der heidnischen Preußen, verhieß ihm das von den Preußen besetzt Kulmer Land als Sigentum und gestattete ihm auch die Eroberung Preußens. Friedrich IL verlich 1226 dem Hochmeister, der so Keichsfürst wurde (daher der schwarze Alder), das Kulmer Land und Breußen für den Fall der Eroberung als Keichslehen.

Nach Berhandlungen mit volnischen Fürsten und Bischöfen entsandte der Hochmeister Ansang 1230 den Ordensritter Hermann Balt zur Eroberung der sibertragenen Lande aus und ernannte ihn zum Landemeister. Mit Hispand zuströmenden Kreuzsahrersheere wurde das Land zwischen Weichsel und Pregel erobert (s. Preußen, Geschichte), ein furchtbarer Aufs

erhielten aber dem Orden den Ruhm des Kampfes für die Christenheit. Eine lettende Rolle spielte der Hochmeister im Bunde mit der Hansa (f. d.), gegenüber Dänemari (Friede von Strassund 1870) und den Bitalienbrüdern (s. d.). Infolge guter Berwaltung und landesväterlicher Fützforge standen die Untertanen treu zu ihren Herren. Durch Unlauf der Reumart von Brandendurg 1402 erlangte der Orseitschaften.

bensstaat seine größte Ausbehnung. Schäblich war für den Orden die Bereinigung Litauens mit Polen 1886. Trop ber Belehrung ber Litauer stellte der Orden die Beidenfahrten gegen fie nicht ein, und als fich Dochmeifter Ulrich von Jungingen (feit 26. Juni 1407) übereilt gegen Konig Blabislam Jagello in ben Kampf fturzte, wurde er bei Tannenberg 15. Juli 1410 vernichtend gefolagen. Heinrich von Blauen, feit 9. Nov. 1410 Sochmeister, ber bie Marienburg verteibigte, verhin-berte im Frieben von Thorn (1411) noch größere Berlufte. Durch ftrenge Orbenszucht und Beranziehung bes lanbfaffigen Abels und ber Stäbte zur Lanbesverwaltung suchte er ben Staat neu zu befestigen und bie Untertanen zu Opfern für ihn zu bewegen. Denn feitbem fich feine Rreugfahrer mehr einftellten, nußte ber Orden mit Göldnern Krieg führen. Aber ohne Berständnis für die Lage setzen die Orbensritter 14. Olt. 1418 Seinrich ab, nach feiner Entfernung auf einen friedlichen Ausgleich mit Bolen hoffenb. Doch wiederholte polnische Alngriffe erschütterten die Wirtschaft des Ordens, sodaß er den Untertanen schwere Steuern auferlegen mußte. Das Wiberftreben ber größere Selbständigleit verlangenden Stabte und bes Landabels untergrub die Einigleit zwischen Untertanen und Landesherrschaft. Es entstand 1440 ber » Preugifche Bund «, um die Ordensherrschaft abzuidutteln, und ba er allein das nicht vermochte, so warf er fich König Rasimir von Polen in die Urme, ber den Städten gewaltige wirtschaftliche Borteile und bem Abel große Borrechte verfprach. Nach 18jährigem Krieg (1453-66) verlor der Orden im ameiten Frieden von Thorn Westpreußen mit Ermland an Polen und erkannte für Oftpreußen die Oberhoheit Polens an; ber Sochmeister siedelte nach Ronigsberg über. Rach heinrich von Blauen waren hochmeister: Dicael Rüchenmeister (1414—22), Baul von Rugborf (1422—41), Ronrad von Erlichs. haufen (1441-49), Lubwig von Erlichshaufen (1460-67), Beinrich Reuß von Blauen (1469-70), Beinrich von Richtenberg (1470-1477), Martin Truchfeg von Weshaufen (1477-89) und Sans von Tiefen (1489-97). Um bei ben beutichen Fitrften Beiftanb ju gewinnen, wurde 1498 Bergog Friebrich von Cachfen († 1510) gewählt, der aber bas Ziel nicht erreichte. Sein Rachfolger (feit 13. Febr. 1511), ber Sobengoller Albrecht (f. Albrecht 18), auf einer Reise in Deutschland für die Reformation gewonnen, wandelte nach Luthers Rat ben Orbensstaat in einen weltlichen Staat um, nachdem er feinen Obeim, den Bolentonig, dafür gewonnen hatte: 1525 wurde er in Krakau mit Oftpreußen als weltlichem, von Polen lehnrührigem Bergogtum erblich belehnt.

Die Ritter im Reich, Papit und Raifer erhoben gegen die Beraubung der Kirche vergeblich Bibersipruch. Albrechts Uchtung blieb wirkungsloß. Darauf wurde der Landmeister in Deutschland (Deut ich meister) 1580 von Karl V. mit der Hochmeisterwürde belehnt. Seitdem hieß das Oberhaupt des auf Deutsch-

land beschränkten Orbens Soch und Deutschmeifter. Der Orben mit feinem geringen im Reiche verstreuten Besit (2200 gkm) politisch bedeutungslos, machte Mergentheim zu feinem Sauptfis; bie 12 Balleien (mit je einem Landlomtur) waren: Thuringen, Ofterreich, Heffen, Franken, Koblens, Elfaß, Bogen, Utrecht, Alten Biefen, Lothringen, Sachfen und Bestfalen. Drei bavon fielen im Frieden von Lunéville (9. Febr. 1801) an Frankreich. Bayern, Württemberg und Baben erhielten 1805 bie in ihrem Bebiet gelegenen Orbensgüter zugewiesen, und ber Bregburger Friede (26. Dez. 1805) gab bem Raifer von Ofterreich bas Recht, die Hoch- und Deutschmeisterwürde einem Gliede feines Saufes erblich gu verleihen. Da Napoleon 24. April 1809 den Orben in allen Rheinbundstaaten für aufgehoben erklärte, blieb er nur in Österreich und den Niederlanden (Ballei Utrecht) bestehen.

Das alte Wappen bes Hoch- und Deutschmeisters zeigt Abb. 1, ben Wappenschild bes Orbens Abb. 2. Das Orbenszeichen (vgl. Abb. 8) besteht für bie





Deutschmeifters.



Abb. 2. Bappenschilb bes Deutschen Ritterorbens.



Nob. 8. Orbenszeichen: Ritterfreuz (Brufitreuz).

brei Alassen in einem silbergeränderten Kreuz von schwarzem Schmelz, das, von den weltlichen Rittern von einem Kitterhelm, von den geistlichen Witgliedern von einer Kanne überragt, an einem Band oder einer Schnur von schwarzer Seide um den Hals getragen wird. Dazu tragen die Kitter noch ein ebensolches Kreuz auf der linken Brustseite. Der Hoch und Deutschmeister trägt ein besonderes Abzeichen am Hals und auf der Brust. Die Ballei Utrecht hat das gleiche Kreuz, aber ohne Helm oder Kanne, als Abzeichen.

In hiterreich wurde der Orden 28. Juni 1840 als geistlich-ritterliches Institut unter einem Großemeister (1894 wieder: hoch und Deutschmeister) und der Oberlehnshoheit des Kaisers wiederhergestellt. Die Ordensritter (Religiosen) teilten sich in Großlapitulare, Profesitter und Ehrenritter; außerdem gab es Priester und Schwestern sir Kindererziehung und Kransenpsiege. Die Kriegstrankenpsiege machte sich der Orden zur Ausgade. Angegliedert sind dem

nch der Orden zur Aufgade. Ang Orden in Öfterreich seit 1871, zur Beschaffung größerer Mittel. Bereiftestung der Histellung der Histellung der Kräftesstung der Histellung der Kräftesstund Berwundetendienst im Kriege schon zu Friedenszeiten, durch Errichtung seitens des Hoch und Deutschmeisters Erzberzog Bilschmbies Marianer und Frauen) mit dem Marianertreuz für Männer und Frauen in zwei

Stufen (Hals- und Anopfloch- ubb. 4. Deutscher freuz). Erforderlich für die Auf. Orden, Oterreich nahme ist Abel, driftlicher Glaube Martanertreus und ein bestimmtes Alter (Herren 20, Damen 18 Jahre) sowie ein Eintrittsgeld, ober ein Jahredbeitrag, oder die Berpflichtung zum freiwilligen Gesundheitsbienst im Arieg. Außerdem wird das Marianertreuz auch

für besondere Berdienste um den Orden oder um den freiwilligen Gesundheitsdienst verlieben. Seit der Staatsumwälzung (1919) sind Aufnahme und Berleihung eingestellt. Abzeichen: filbernes Hochtreuz, schwarzgeschmelzt mit weißem Schmelzrand, in ber Mitte das rote Genfer Kreuz, darum die Umschrift: »Ordo Teut, Humanitati« (»Der Deutsche Orben ber Menfchlichleit«; Albb. 4). — In ben Riederlanben besteht die Ballei Utrecht mit 10 Komtureien noch fort, feit der Reformation von den Staaten der Provinz Utrecht in ein evang.-reform. Institut verwandelt. 1811 aufgehoben, 1815 wiederhergestellt, hat die Ballei einen vom Staatsoberhaupt bestätigten Landtomtur, Romture und Ritter.

Lit .: Joh. Boigt, Gefchichte Breugens (1827-1839, 9 Bbe.) und Geschichte des Deutschen Ritterordens (1857—59, 2 Bbe.); Rebopil, Deutsche Abelsproben aus dem Deutschen Ordens-Zentralarchiv (1868, 3 Bbe.); Rethwifch, Die Berufung bes Deutschen Ordens gegen die Preußen (1868); Berlbach, Breuß. Regesten (1875-76); Ewald, Die Eroberung Preugens durch den Deutschen Orden (1872-86, 4 Bde.); Deeleman, Der Deutsche Ritterorben einst und jest (1903); Seraphim, Geschichte von Livland, Bb. 1; bis 1582 (1906); Lohmeger, Befch. v. Oft- u. Beftpreußen, Bb. 1; bis 1411 (3. Aufl. 1908); Bota, Der Untergang des Ordensstaates Breußen (1911); Caspar, Herm. von Salza und die Gründung des Deutschordensstaats in Preugen (1924); Steinbrecht, Die Bautunst des Deutichen Ritterordens in Preußen (1885—1920, 4 Bbe.). Dentscher Oftbund, gegr. 1919, Sip Berlin, 1925: 50000 Mitglieder in 9 Lanbesverbänden, bezwedt die Bufammenfaffung aller oftbeutich intereffierten Rreife auf nationaler Grundlage zur Bflege der Heimatliebe und Förberung oftbeutscher Kultur«. Er ist zugleich amtlich anerkannte Interessenvertretung für oftmark. Flüchtlinge. Zeitschrift: Dittand (feit 1919). Dentscher Oftmarkenverein, gegr. 1894 zu Posen als Berein zur Forderung bes Deutschtums in den Ditmartene, heißt D. D. feit 1899. Gip Berlin. Die Begründer maren Kerd. v. Sanfemann, Landes= blonomierat Rennemann und Rittergutsbefiger v. Tiedemann=Seeheim. Nach den Unfangs= buchstaben diefer drei Männer nennen ihn die Polen » SRT-Berein«, seine Tätigkeit »halatistisch«, feine Unhanger » Satatiften «. Aufgabe ift, das Deutschtum in den mit polnischer Bevöllerung durchsetten Ostmarken durch Hebung nationaldeutschen Empfindens sowie Bermehrung und wirtschaftliche Stärtung ber beutschen Bevölterung, besonders des Mittelstandes in Stadt und Land, ju fraftigen und ju sammeln. Den prattischen 3meden des Bereins, ber als unpolitisches Gebilde Anhänger aller Parteien und Angehörige aller Belenntniffe in fich vereinigt und 760 Bollsbüchereien mit 248000 Banden gegründet hat, dienen der »Stipendienfonde«, die »Dr. Ferdinand v. Hansemann-Stiftung« und die »Bis= mard-Stiftunge. Aus den beiden erften werden jungen Leuten, bauerlichen Birten, Sandwerfern, Bewerbetreibenden und Raufleuten Stipendien gum Besuche von Fachschulen gegeben, ausnahmsweise auch Studenten. Aus ber »Bismard-Stiftung« werden hilfsbedürftige Deutsche, besonders Handwerker durch Darlehen und Geldspenden unterstützt. Auch Arbeits= nachweife und Bollsbanten hat ber Berein gegründet. Er hatte seinen Höchststand 1914 (54 000 Witglieder), 1925 noch 35 000. Seit dem Berfailler Bertrag ist die I fcher Flottenverein.

neue Aufgabe hinzugekommen, die Beziehungen zwifcen bem Deutschen Reich und bem polnischen Deutschtum wachzuhalten. Organ: »Die Oftmark« (feit 1896). Deutscher Balaftinaverein, som. Deutscher Berein zur Erforidung Balaftinas.

Deutscher Bhilabelphiaverein, in Unlehnung an Dif. Joh. 8, 7—18 benannte Bereinigung gur Wedung und Pflege driftlichen Lebens im beutschen Boll im Sinne ber Gemeinschaftsbewegung (f. b.), gegr. 1900, Siß Stuttgart. ren Schulen.

Deutscher Philologenverband, f. Lehrer an höhe-Deutscher Bolizeibeamtenbund, i. Bewertichaften. Deutscher Breffebieuft für Megito, Mittel: **und Sübamerifa,** s. Duems, Ugencia.

Deutscher Privat-Beamtenverein, ein 1920 im » Gewertschaftsbund ber Angestellten« aufgegangener

Ungeftelltenverband.

Denticher Reformverein, f. Großbeutsch. Denticher Reichsanzeiger unb Prenfifcher Staateanzeiger, gegründet 1819 ale » Allgemeiner Preußischer Staatsanzeiger«, amtliches Organ ber beutschen Reichs- und ber preugischen Staatsregierung, enthält Gesetze, Berordnungen usw., erscheint täglich in Berlin.

Deutscher Reicheausschuffür Leibesübungen, für olympische Spiele, f. Reichsausschuß für Leibesübungen. [wertschaften.

Deutscher Richterbund, f. Richtervereine und Ge-Denticher Ring, ein 1925 vom Deutschen Muslandinstitut in Stuttgart geschaffenes Ehrenzeichen für Personen, die sich um das Austandbeutschtum verdient gemacht haben.

Dentscher Mitterorben, fom. Deutscher Orben. Deutscher Sängerbund, gegr. 1862, Sip Berlin, umfaßte 1925: Sangerbunde mit über 462 000 Mitgliedern in Deutschland und Ofterreich. Bgl. Männergefangvereine. [lanb, Sp. 702. Denticher Schulverein, f. Deutschium im Mus-Denticher Schulverein Gubmart, Bund ber

Deutschen in ben öfterreichischen Alben- und Donauländern mit der Aufgabe der Förderung der Boblfahrt bes beutiden Bolles im In- und Auslande, gegr. 1925 durch den Zusammenschluß der beiden größten Schutvereine Alt-Biterreiche, bes » Deutschen Schulvereins« und der »Südmarl«. Er zählt 1500 Ortsgruppen und 200 000 Mitglieber. Sig bes Bereins ist Wien. Mittel zur Erreichung bes Biels: Mitwirfung bei ber Erziehung ber Jugend zu vollstreuer Befinnung, Errichtung und Forderung beutscher Schulen und Rindergärten in national bedrohten Bebieten; Eintreten fur bas Gelbitbeftimmungsrecht des beutichen Bolles, für ben Bufammenichluß aller deutschen Stämme zu einem beutschen Reich und Eintreten für den Schut beutscher Bollsteile im Muslande durch tulturelle und wirtschaftliche Magnahmen; Errichtung von Bollebüchereien, Pflege bes Beimatgebankens und Familienfinnes, beutscher Sitten und Bebräuche, ber beutschen Sprache und Schrift; Forberung aller Beftrebungen, welche bie forperliche und feelische Gefundung und die Bahrhaftigleit bes deutschen Boltes zum Ziele haben. Der D. G. G. fclog fic 1925 als Landesverband Ofterreich bem Berein für das Deutschtum im Ausland an.

Deutscher Schutbund für bas Greng: und Muslandbentichtum, f. Deutschtum im Musland, Sp. 700 ff.

Dentscher Seeverein, f. Flottenvereine und Deut-

bentenverbindungen.

Deutscher Sportverein, f. Reichsverband für Rucht

und Brufung beutichen Barmbluts.

Deutscher Sprachverein (bis 1922 Allgemeiner D. S.), gegründet 1885, Sip Berlin, bezwedt, die Reinigung ber beutichen Sprache von unnötigen fremben Bestandteilen zu fördern, den Sinn für ihre Reinheit und Schönheit zu beleben und bamit ihren echten Beift zu pflegen. Durch Zweigvereine, Berfammlungen, Banderredner, Preisaufgaben, befonders durch die Zeitschrift: »Muttersprache«. Zeitschrift des Deutschen Sprachvereins (seit 1886, hräg. von Streicher), nebst » Biffenschaftlichen Beiheften« (feit 1891), und bie »Berbeutichungswörterbilcher« wußte ber Berein ein reges Leben zu erhalten. Er zählte 1925: 285 Zweig-vereine und über 40000 Mitglieder. An Gegnern hat es nicht gefehlt: Buftav Rumelin vertrat vom fulturgeschichtlichen Standpunkt Die Berechtigung ber Fremdwörter « (2. Mufl. 1887), und eine Rundgebung von 41 Gelehrten und Schriftstellern in den » Preukischen Jahrbüchern« vom 28. Febr. 1889 richtete fich gegen unberufene und einseitige Reisterung der Sprache. Doch wird bas Gute ber Bereinsarbeit von ber Breffe zumeist anertannt; und Behörben und Schulen haben fich feit ber Grunbung bes Bereins, zumal feit dem Beltfrieg, die Bermeibung überflüffiger Fremdwörter immer mehr angelegen sein lassen. Als Borfipender wirfte lange erfolgreich D. Sarrazin; feit beffen Tode ist es E. Dronte in Frankfurt a. M. Lit.: Dunger, Die Sprachreinigung und ihre Begner (1887) und Die beutiche Sprachbewegung und ber MUgemeine Deutsche Sprachverein 1885—1910 (1910). Deutscher Stäbtetag, f. Stäbtetag. Deutscher Techniferverband, f. Bund ber tech-

nifchen Ungeftellten und Beamten.

Dentscher Tegtilarbeiterverband, f. Gewerti. Albenvereine. fchaften Dentscher und Ofterreichischer Alpenverein, Dentiche Runbichan, Beitschrift unterhaltenben und popularmiffenfcaftlichen Inhalts, 1874 gegrundet von Julius Robenberg, ericeint monatlich in Berlin. Denticher Berband für evangelische Gemein-schaftepflege und Evangelisation, gegr. 1897 zur Förderung driftlicher Gemeinschaft und Weckung religiöfen Lebens innerhalb ber Landesfirden, führend innerhalb ber Gemeinschaftsbewegung (f. d.), besteht aus einem Ausschuß und mehreren Provinzialverban= den, die je von einem Bruderrat geleitet werden. Sit: Bethel bet Bielefelb; Mitglieder 1925: 250 000; Dragan: »Gnadauer Gemeinschaftsblatt« (feit 1901). Deutscher Berband für Franenstimmrecht, f.

Frauenfrage. Deutscher Berband kanfmännischer Bereine,

f. Gewertichaften.

Dentider Berein für Budwefen und Schrift: tum, gegr. 1917, Gip in Leipzig, 1925: 1200 Mitglieder, bezwedt die Bufammenfaffung aller wiffenschaftlichen, kunstlerischen und buchgewerblichen Kreise Deutschlands, sowie die Berbreitung deutscher Beisteskultur auf Grundlage des Buches und des graphischen Ausbrucks. Hauptzweck des Bereins ist die Unterhaltung bes Deutschen Muscums für Buch und Schrift (f. b.); feit 1918 gibt er die Beitschrift bes Deutschen Bereins für Buchwefen und Schriftume beraus.

Deutscher Berein für Aunftwiffenschaft, gegr. 1908, bezwedt Beröffentlichung ber Dentmäler beutfder Runft, Forderung bestunfigefcichtlichen Biffens | Dentice Ausland Inftitut, fiehe Mustand-

Denticer Senioren:Convent (D. S. C.), J. Stu- | und Hebung künstlerischen Wesens in Deutschland, Sit Berlin, Mitglieberzahl 1925: etwa 1800.

Deutscher Berein für öffentliche und private

Atieforge, f. Berein uim, Deutscher. Deutscher Berein für Bollshygiene, gegr. 1900 in Berlin (Sip), bezwedt die systematische Auflärung der weitesten Bollsichichen über alle Aufgaben der Gefundheitspflege. Zeitschrift: »Blätter für Bolls-gefundheitspflege« (feit 1900). Bgl. Reichsausichuß

für hygienische Bollsbelehrung.

Deutscher Berein gegen ben Alfoholismus, früher »D.B.g. b. Digbrauch geistiger Geträntes. Der Berein lämpft gegen den Altoholismus burch jede Art Aufflärung in Wort und Schrift, erftrebt Beeinfluffung der Gesetzgebung. Er hat Zweigvereine in allen Brovinzen. Die alloholgegnerischen Bereine find vielfach zu Brovinzialvereinigungen zusammengeschlossen. Deutscher Berein zur Erforschung Balaftinas (Deuticher Balaftinaverein), gegr. 1877. Sip: Leipzig; Mitglieberzahl 1924: 871. Organ: » Beitfdrift bes Deutschen Balastinavereins. (feit 1878); bazu » Mitteilungen und Nachrichten«, an beren Stelle seit 1914 die Seftreihe » Land der Bibel« trat.

Deutscher Berlegerverein, gegr. 1886 Frankfurt a. M. (Rechtsfähigteit durch staatl. Berleihung 1906), Sip Leipzig, bezwedt, die Standes- und Berufsintereffen bes gefamten beutichen Berlagsbuchhandels nach außen und innen im weitesten Sinne zu vertreten und zu fördern. Als Untergruppen besteben sowohl fachliche (Urbeitsgemeinschaft wissenschaftlicher Berleger; Bereinigung iconwissenschaftlicher Berleger) als auch örtliche Bufammenschlüsse. 1925 etwa 750 Mitglieber. Dentscher Wehrberein, gegr. 1912 zur Stärlung ber deutschen Wehrmacht, Sip Berlin, hatte 1914: 100 000 Mitglieber, ist start zurudgegangen, besteht aber noch (1925). Zeitschrift: »Die Behr« (feit 1912). Dentscher Wertbund (D. B. B.), 1908 gegründeter Berein zur Beredlung ber gewerblichen Arbeit im Bufammenwirten von Runft, Induftrie und Sandwert durch Erziehung, Propaganda und geschloffene Stellungnahme zu einschlägigen Fragen; Gip ber geschäftlichen Leitung in Berlin, ber tünstlerischen in München. Witglieberzahl 1925: etwa 2200; Organ: »Jahrbuch des W.« (1912—20), »Mitt. des D. W.« (seit 1918 monatlich).

Deutscher Wertmeifterverband, bie größte Organisation ber beutschen Wertmeister, Gis Duffeldorf, 1924: 160 000 Mitglieder, freigewerkschaftlich gerich= tet, Mitglied bes Afabundes; Organ: » Deutsche Bertmeisterzeitung. (feit 1833). Bgl. Gewertschaften.

Deutscher Wirtschaftsverband für Süb: und Mittelamerita, gegr. 1915, Gip Berlin, erftrebt bie Forderung aller Beziehungen zwischen Deutschland und ben Ländern Lateinameritas, namentlich auf dem Gebiete des Handels und der Bollswirtschaft. Organe: 1) »Lateinamerita« (feit 1920, 4 Ausgaben: für Argentinien usw.), 2) »Beröffentlichungen bes Deutschen Wirtschaftsverbandes für Süd- und Wittelamerifa«, 3) »La Revista Latino-Americana« (ipan.), 4) » A Revista Latino-Americana « (portug.), 5) »Handbücher für Süd= und Wittelamerila « (1925). Mitgliederzahl 1925: 1840. Dem Verbande gehören Deutsch=Argentinischer Zentralverband (Berlin), Deutsch - Brafilischer Sandelsverband (Berlin), Deutschameritanische Sandelstammer Berlin.

Deutscher Bollverein, f. Jollverein. Deutsches Arzueibuch, f. Arzneibuch, Deutsches.

Institut, Deutsches, und Deutschtum im Ausland, Sp. 702; vgl. Reichswanderungsamt.

Dentiches Banb, f. Fries.

Dentiches Buchgewerbemufeum, vom Deutschen Buchgewerbeverein (f. Buchgewerbeverein, Deutscher) 1886 gegründet, ist &. T. im Deutschen Museum für Buch und Schrift (f. b.), 3. T. im Buchgewerblichtechnischen Museum (f. b.) aufgegangen, das im Deutfcen Buchgewerbehaus in Leivzig untergebracht ift. Deutsches Buchmufeum, fow. Deutsches Mufeum für Buch und Schrift

Deutsche Schillerftiftung, Stiftung gur Unterftubung hilfsbedürftiger beutscher Schriftsteller und ihrer Ungehörigen, gegr. 1859 in Dresben, Gis in Beimar, Zweigstiftungen in 28 beutschen und 4 auslanbifden (Ling, Galgburg, Wien, Saint Louis) Stäbten. Deutsche Schrift, f. Germaniftif.

Deutsche Schulen im Ausland tommen in zwei Typen vor: Der erfte Typ, den man in Deutschland zumeist im Auge hat, wenn man von Deutschen Auslandsichulen fpricht, umfaßt bie Schulen, die in ihrer großen Mehrzahl von Reichsbeutichen im Ausland an größern Sanbels- und Bertehrsplagen gegründet worden find. Es find meift bobere Schulen, die in ihren Schulplanen ben reichsbeutschen Unftalten ahneln und g. T. auch reichsbeutichen Schulbehörben unterstellt find (Prüfungen unter Aufficht eines Reichskommissars). Sie sollen den deutschen Nachwuchs in frember Umwelt deutsch erhalten, häufig baneben auch Fremdnationalen deutsche Sprache, Kultur und Bilbung vermitteln. Der zweite Typ, das Schulmefen ber bobenständigen organisierten beutschen Minderheiten, umfaßt alle Schulgattungen, ift aber in ben einzelnen auslandsbeutschen Siedlungegebieten febr verschiedenartig, je nach beren Entwicklung bzw. Einstellung ber einzelnen Staatsvölker zum Schulweien ihrer deutschen Minderheit. Die Schulen beider Typen haben burch ben Weltfrieg und feine Folgen schwer gelitten; doch hat ihr Wiederaufbau bzw. ihre Neu-bildung erfreulicherweise fehr balb fast überall eingefest, getragen von einem ftarfern Berftanbnis bes beutiden Mutterlandes, wenn auch beeinträchtigt burch die geringere Macht des Reichs an Unsehen und Gelbmitteln und behindert durch Unterbrückungsmaßnahmen ber Gaftstaaten. Bom erften Typus find höhere D. A. in folgenben Staaten und Orten (nach dem preußischen » Philologen-Jahrbuch « 1924) porhanden ober im Entfteben begriffen: Bulgarien: Sofia, Danemart: Ropenhagen; England: Lon-bon; Finnland: Selfingfors; Griechenland: Uthen; Italien: Florens, Genua, Rom; Rieber-lande: Umfterbam, ber haag, Rotterbam; Ofterreich: Felbfirch; Bortugal: Liffabon, Borto; Schweiz: Davos; Spanien: Barcelona, Bilbao, Mabrid; Ungarn: Budapeft; China: Sanfau, Beting, Schanghai, Tientsin; Südwestafrita: Lüderißbucht, Swalopmund, Tlumeb, Windhul; Argentinien: Buenos Aires (8); Brafilien: Rio de Janeiro, São Baulo; Chile: Concepcion, La Union, Santingo, Baldivia, Balparaiso; Kolumbien: Bogotá; Costarica: San José; Ecuador: Quito; Guate= mala: Guatemala; Megito: Mazatlan, Megito, Buebla; Beru: Lima; Benezuela: Caracas. über das Schulwesen der deutschen Minderheiten f. Deutschtum im Ausland.

Lit .: S. Umrhein, Die beutiche Schule im Muslande (1905); F. S. Reimeich, Die deutiche Schule in der Welt, Bd. 1 : Die deutsche Schule im europäischen

Auslande (1994). -- »Das bobere Schulweien ber Grenz- und Auslandbeutschen in » Deutsches Philologenblatte, 88. Jahrg., Nr. 22/28 (1925) Festichrift zum 9. Berbandstag des Deutschen Philologenberbandes in Beibelberg — Zeitschrift: »Die Deutsche Schule im Auslande« (1901—14 1922, ff.; Monatsichrift ber Bereinigung beutscher Auslandslehrer). Deutsche Schungebiete, f. Deutsches Reich (Rolomündung in Roblens. Deutiches Ed, Salbinfel zwifden Rhein und Mofel-Dentiches Freiwilliges Motorfahrertorps (for. eter), f. Dillitärverlehrswefen (Motorwagen)

Deutsches Friedensfartell, Bufammenfolugpagifistisch gerichteter Bereinigungen (Deutsche Liga für Menichenrechte, Deutsche Liga für Bollerbund, Berband für internationale Berftandigung u. a.; im ganzen 1925: 20), hinter benen rund 100 000 Einzelmitglieber steben; gegründet 1921, Gip Berlin.

Dentiches Comnafium, f. Sobere Schule u. Schulreform. [(Gilbe) ber deutschen Raufleute in Benebig. Deutsches Dans, eine mittelalterliche Bereinigung Deutsches Ralifynbitat, G. m. b. D., Gip Berlin, Bwangsvereinigung der deutschen Kalierzeuger, gegr. 1919. Nach bem Wef. vom 24. April 1919 erfolgte eine Neuordnung der Raliwirtschaft, indem die Leitung einem breißiggliedrigen Kalirat übertragen wurde und die Erzeuger zu einem Zwangsverband zusammengeschloffen wurden. Das Synditat umfaßte anfänglich 210, 1924: 221 Berte.

Dentiches Rontor, mittelalterliche Bereinigung (Gilbe) ber beutschen Raufleute in Britgge.

Dentiches Meer, fow. Nordfee.

Deutiches Mujeum (D. M. von Reifterwerten der Naturwissenschaft und Technis, auf Unregung von Ostar v. Miller (f. b.) mit Unterftilgung ber bahrifchen Regierung, bes Reichs und vieler Inftitute, Gefellschaften und Einzelpersonen 1908 in München gegrundetes Museum, bas die geschichtliche Entwidlung ber naturwissenschaftlichen Forschung, ber Technitund ber Industrie barftellen foll. Dierzu bienen glanzende Sammlungen von wiffenschaftlichen Instrumenten und Bersuchsapparaten sowie von Originalen und Mobellen hervorragenber Werte ber Technit, ein Archiv für Urfunden sowie eine technischwissenschaftliche Bibliothel, endlich Beröffentlichungen, Borträge usw. 1908—26 find großartige Reubauten entstanden (eingeweiht 5. Mai 1925). Lit.:

Matforg. Das beutiche Mufeum (1925). Deutsches Museum für Buch und Schrift (> Buchmufeum <, » Deutsches Buchmufeum «) zu Leipgig, feit 1917, hervorgegangen aus bem frühern Deutschen Buchgewerbemuseum (f. b.), beffen Bibliothet und Blattfammlungen ihm leihweise vom Deutichen Buchgewerbeverein überlaffen wurden. Das Deutsche Museum für Buch und Schrift wurde durch Stiftungen aus ber Internationalen Ausstellung für Buchgewerbe und Graphit (>Bugra«) Leipzig 1914 wesentlich bereichert und erhielt besondere ben größten Teil ber Bestände ber Dalle ber Rulture und bie Miniaturensammlung Unsgar Schoppmepers. Der fächsische Staat überließ ihm die Sächsische Bibliographische Sammlung (ebemals Mufeum Beinrich Klemm), die unter andern rund 8000 Inkunabeln und Drude des 16. 3h., darunter ein Bergamenterem. plar der 42zeiligen Bibel enthält. Unterhalten wird das D vom Deutschen Berein für Buchwesen und Schrifttum. Lit .: . Bifchr. bes Deutschen Bereins für Buchwesen u. Schrifttum (1918, 7/8); U.Schramm,

Kurzer Führer durch das Deutsche Buchmuseum (1928) und Das deutsche Buchmuseum 1885—1925 (1925). Deutsches Balästina: Justitut sow. Deutsches Institut jür Altertumswissenschaft des Heisligen Landes.

Dentiche Sprache, neben bem Englischen wichtigfte Sprache des westlichen Zweiges des Germanischen, umfaßt die Mundarten der im Reiche Rarls b. Gr. vereinigten Franken, Alemannen, Bayern, Thüringer und Sachsen. Bestimmend für die Schriftsprache wurde bie am hofe Karls herrschende oberfrantische Mundart. Die bem germanischen Sprachstamm eigentumliche Lautverfdiebung hatte fich in Gubbeutschland noch zur hochbeutschen Lautverschiebung weiter ent= widelt, die sich auf Mittelbeutschland, besonders das oftfrankifche Sprachgebiet, ausbehnte, bagegen bem mederbeutichen fernblieb. Um meiften betroffen maren die germantichen Tenues (t, p, k), die im Inlaut nach Botalen zu Spiranten wurden, z. B. got. wato — Baffer, alepan — schlafen, altiachs. makon — machen. Standen dagegen die germanischen Tenues im Unlaut ober nach Konjonanten, ober maren fie verdoppelt, jo wurde t zu z (= ts), p zu pf (ph), z. 28. got. tiuhan = ziehen, altfächf. plegan == pflegen; während k befteben blieb (nur im hochalemannischen murbe es zu ch). Ferner wurde die germanische Media d zu t, z. B. got. dags = Tag, got. dragan zu ahd. tragan, nhb. tragen; got. fadar zu hb. vater. Die germanischen Mebia b und g bagegen blieben unverändert. Die Bertretung des gotifden und englischen th durch d erftredte fic auf das ganze bentiche Sprachgebiet; alfoz. B. auch niederbeutsch dri (= brei, got. threis, engl. three).

Man unterscheidet nach der Zeit: Althochdeutsch (etwa 750—1050), Mittelhochdeutsch (1050—1850), Brithneuhochdeutsch (1350—1600) und Reuhochbeutich. Das Althochbeutiche hat noch volle, z. E. lange Botale in den unbetonten Gilben. Go lautet 3. B. bas Brafens bes Berbs geban (geben) abd. gibu, gibis, gibit, Blur. gebames, gebet, gebant, bagegen mbd. gibe, gibest, gibet, geben, gebet, gebent; bas abb. Substantiv hano (Sahn) flettiert: Ben. hanin, Dat. hanin, Ull. hanun, Plur. hanun, handno, handm, hanun, mhd. hane, hanen, hanen, hanen, Piur. hanen, hanen, hanen, hanen. Im Mittelhochbeut-ichen find die Botale der unbetonten Gilben gu frumpfem e abgeschwächt. Die Botale ber Stammfilben und die Konsonanten bleiben im wesentlichen diefelben wie im Althochbeutschen. Das Frühneuhochbeutsche ging aus ber Kanglei ber luremburgifcen Raifer in Prag hervor, die sich einer zwischen Oberdeutsch und Mitteldeutsch vermittelnden Schreibweise bediente, und wurde dann durch die den meißnischen Dialett bevorzugende kursächsische Kanzlei beeinflußt. Beiden Rangleien folgten bann die übrigen im beutschen Reich. Die turzen Botale in betonter offener Gilbe wurden gebehnt. 3. B. mhd. geben, sä-gen, tü-gent zu: geben, sägen, Tugend. Die betonten langen i, u, il (gefchrieben iu) murben u ei, au, en (Diphthongierung), z. B. mîn, hûs, hinte zu: mein, Haus, heute. Die Diphthonge uo, tie gingen in die einfachen Längen u, ti über (Monophthongierung), z. B. buoch, güete in: Buch, Gute; ber mittelhochdeutsche Diphthong ie wurde zwar noch in ber Schrift festgehalten, aber als einfaches langes i gesprochen, z. B. lieb, ich schied. Diefe neu fich bilbende Schriftsprache, die besonders im Wortgebrauch und im Stil auch unabhängig vom Kanzleideutsch auftrat und durch Luthers Bibelüber-

sepung die größte Berbreitung fand, gelangte im Neuhochbeutschen zum Sieg über bas Rieberdeutsche und schließlich auch über das Schweizer Deutsch. Bur weitern Ausgestaltung und Bereicherung der deutschen Sprache trugen dann die Barodschriftsteller, Gottsched und die Klassiter bei. In der Rechtschreibung blieben freilich noch mancherlei Berschiedenheiten zurud. Sie sind erst 1908 durch bie Unnahme einer gemeinsamen verbefferten Ortho-graphie für alle beutichen Behorben, die 1907 auch in den preug. Schulen eingeführt wurde, gemildert worden. Auch der mündliche Gebrauch der neuhochdeutschen Schriftsprache hat durch Schule und öffentliches Leben immer mehr zugenommen und die Mundarten jurüdgebrängt (fog. » Umgangsfprace«). Doch tragen Mussprache und Wortgebrauch selbst ber Gebilbeten je nach der Landesmundart eine mehr oder weniger auffallende besondre Färbung; eine völlig einheitliche Festsehung der Aussprache tann nur für den öffentlichen Bortrag und für grammatische Zwede angeitrebt werden (f. Buhnenaussprache, Deutsche). Lit .: Burdach, Die Einigung der nhd. Schriftsprache (1884), Bom Mittelalter gur Neuzett (1894) und Bericht über Forfchungen zum Urfprung ber nib. Schriftsprache (1908); B. Mofer, Siftorifch-grammatifche Einführung in bie fruhnbb. Schriftbialette (1908) und Frilhnhd. Studien (1923); C. Frante, Grundzüge ber Schriftsprache Luthers (2. Mufl. 1918-22, 8 Tle.); B. Rretichmer, Wortgeographie ber hochdeutschen Umgangesprache (1918); Kluge, Deutsche Sprachgeichichte (1921)

Dentsches Privatrecht, Privatrecht, das in Deutschland aus germanischen Rechtsquellen entstand und neben bem eingeführten romifchen Recht weitergalt; jest bezeichnet D. B. bas gefamte burgerliche Recht einschließlich bes Rechts bes BGB. Lit. D. v. Gierte, Deutsches Privatrecht (1895-1917, 8 Bbe.); El. v. Schwerin, Grundzüge bes Deutschen Brivatrechts (1919); S. Schreuer, Deutsches Brivatrecht (1921). Deutsches Recht, ift im Gegensat jum eingeführten römischen und kanonischen Recht bas in Deutschland entstandene, im engern Sinne das aus westgermanischen Wurzeln entsprungene, sodaß die ost und nordgermanischen Rechte als Schwesterrechte, bas angelfächfische, langobarbisch-italienische, franzofische, niederländische als Tochterrechte erscheinen. In altester Beit beruhte das Recht auf ungeschriebenem Gewohnheiterecht; in ber Zeit vom 5. bis gum 9. 3h. wurde es in den Gerichtsversammlungen auf Grund der Aufzeichnungen fortgebildet. Solche find bie Bolis- und Stammedrechte (Leges, auch Leges barbarorum im Gegensat zu den für die römische Bevöllerung geltenden Leges Romanae) ber Galfranien (Lex Salica), der Ripuarter (L. Ripuariorum), der Alemannen und Bayern, der Westgoten, Burgunder, bann ber Friesen, Sachsen, Chamavischen Franten, Thüringer und Langobarden. Diese Leges sind teils amtliche Aufzeichnungen bestehenden Gewohnheitsrechts, teils igl. Sagungen. Neben ben Bollerechten tommen für die unter frankischer Berrichaft vereinigten Stämme die seit farolingischer Zeit Kapitularien genannten Berordnungen der fränkischen Könige als Rechtsquelle in Betracht.

Im Mittelalter entwidelte fich bas Recht in autonomer Weise sowohl innerhalb der Städte (als Weichbild, z. B. in Magdeburg, Lübed, Köln, Kürnberg, München usw.) wie innerhalb der einzelnen Stände als hofrecht (Recht des hörigen Bauernstandes), Dienstrecht (Recht bes Beamtenstandes) und Lehnrecht (Recht bes ritterbürtigen Abels). Die Reichsgesetung, die vom Katser unter Mitwirkung des Reichstags ausging, beschräfte sich auf Regelung diffentlich-rechtlicher Berhältnisse, Bestimmungen über Lehns-, Kriegs-, Gerichtsweien, einzelne strafrechtliche Vorschriften (Repergesets) und Geses über kirchliche Berhältnisse. Als besonderes Recht des Klerus galt das kanonische Recht. überlieferungsquellen sind private Auszeichnungen (10g. Rechtsbücher), wie z. B. der »Sachsenspiegel« (1. d.). und der »Schwabenspiegel« (5. d.). Gegen Ende des 15. Ih, vollzog sich in Deutschland die Rezeption des römischen Kechts, d. h. die Aufnahme des im Corpus juris civilis (5. d.) Justinians vorliegenden Rechtsstoffes als gemeines beutsches Kecht. Sie erfolgte nicht im

bas Reichsgebiet innerhalb ber durch Art. 4 gezogenen Grenzen übertragen mit der Wirfung, daß die Reichsgesetzen und ber Wirfung, daß die Reichsgesetzen wurde durch Gel. vom 20. Dez. 1878 auf das Gebiet des gestamten bürgerlichen Rechts, des Strafrechts und des gerichtlichen Verfahrens ausgebehnt. So entiftanden die sog. Justizgesetze (GBG., BPD., StPD. und PD., sämtlich von 1877); das Strafgesetzh do von 1871 und das MistärStB. von 1872; Verwaltungsgesetze auf den Gebieten des Post- und Telegraphenwesens, des Maß- und Gewichtswesens, Münz- und Bankwesens; das Preßgesetz von 1872; die Arbeiterversicherungs, gesetze (Krankenversicherungs., Unfallversicherungs., Invalldenversicherungsgese) und die 1911 an ihre

Stelle getretene RBO.; bas Berfonenftanbegefes; die Befege über Urheber-, Batent-und Marlen dusrecht; bas Benoffenfcaftsgefet und v. a. Das In. trafttreten bes Burgerlichen Gefesbuchs am 1. Jan. 1900 machte ber bis bahin beftehenben Berriffenheit Deutschlands auf dem Gebiete des bürgerlichen Rechts ein Enbe. über bie Beltungsgebiete ber verschiebenen Rechte bis bahin s. Textfärtchen und Urt. Bürgerliches Gesebbuch, Sp. 1111

Die wissenschaftl. Darstellung ber Entstehung
bes beutschen Rechts, bie
beutsche Rechtsges
ichichte, hat erft seit
Conring (s.b.) begonnen.
Reuere Lehrbücher wurben herausgegeben von
Brunner (2. Aust. 1906,
2 Bbe.), Schröber (6.

Brunner (2. Auft. 1906, 2 Bbe.), Schröber (6. Auft. 1922) sowie von demselben ein Grundriß in der Sammlung Göschen (2. Aust. 1919, 2 Bbchn.). Dentsches Reich, der von Deutschen bewohnte Haubtstaat Mitteleuropas, der aus dem nach dem Frieden von Frankfurt (10. Mai 1871) geschaffenen Gebiet von 540858 akm durch das Friedensdiktat von Bersailles von 1919 an auf 472037 akm (mit

Helgoland

Lub Forester

Ganger

January

Januar

Rechtsgebiete im Deutschen Reich bis gum Jahre 1900.

Bege ber Gesetzebung, sondern auf dem der Rechtsübung. Bichtige Reichsgesetze aus der Bende des Mittelalters zur Reuzeit sind die Goldene Bulle, die Kammergerichtsordnungen, die Reinliche Halbertichtsordnungen, die Reichspolizeiordnungen und die Reichsabschiede (der letzte, der »jüngste« Reichsabschied 1654). Daneben behielt das deutsche Recht in zahlreichen Rechtseinrichtungen Geltung, so auf dem Gebiete des ehelichen Gitterrechts, des Familienrechts des hohen Abels, des Sachenrechts.

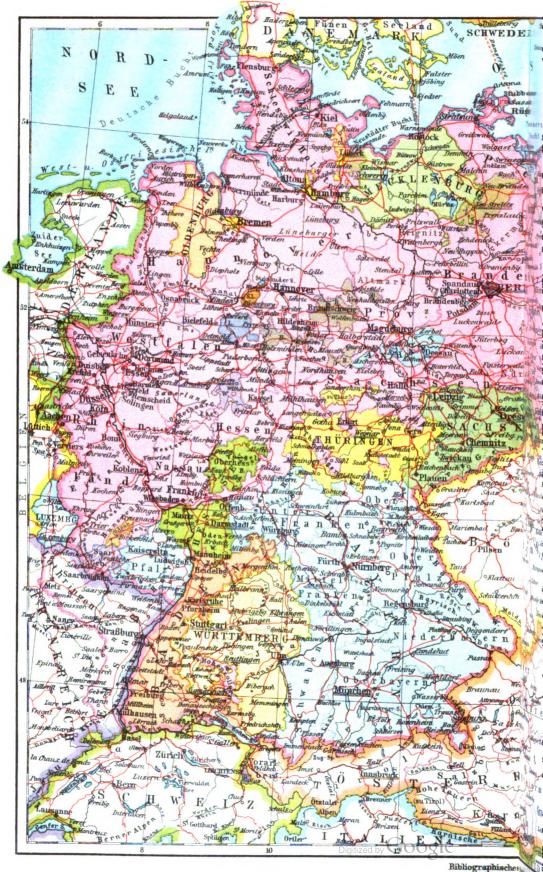
In der Neuzeit haben einzelne Staaten das Privatrecht in besondern Gesethüchern neugeregelt (* sodisizert*). Solche Kodisitationen sind: das preußische Landrecht von 1794, das österreichische allgemeine BGB. von 1811, das französische Zivilgesehuch von 1804 (1. Code) und das BGB. für das Kgr. Sachsen von 1863. Einheitlich für ganz Deutschland wurden won 1863. Einheitlich für ganz Deutschland wurden im Deutschen Bund die Allgemeine deutsche Wechschordnung und das Allgemeine HB. von 1848—68 verscht und in den Einzelstaaten eingeführt. Schon die Versalt und in den Einzelstaaten eingeführt. Schon die Versalt und in den Kordbeutschen Bundes übertrug dem Bund das Recht der Gesehung für das ganze Bundesgebiet. Durch Urt. 2 der RB. vom 16. April 1871 wurde das Gesetgebungsrecht dem Reich für

überfict bes Inhalts:

Saargebiet) verkleinert wurde.

Spalte
Luftfeudtigleit, Bemol-
tung u. Connenicein 584
Rieberschlag 588
IIL Pflanzens, Tierwelt 587
Pflanzenwelt 587
Tierwelt
IV. Bevölkerung 589 Rus und Abnahme 589
Bewegung 590
Innere Banberungen . 592
Auswanderung 592
Dichte 593
Gefchlecht
Familienstanb 593
230hnpläge 594
Berufäglieberung 597

Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz





Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

Spalte	Spalte 1
Ethnographifches 598	Gifenbahnen 621
Rationalitäten 598	Rraftmagenverlehr 622
Belenntniffe 599	Boft-, Telegraphen- u.
Bilbungsmefen 601	Ferniprechwefen 622
Schulwefen 601	Unterfeetabel 622
Dochiculen 602	Funtvertehr 623
Gelehrte Gefellichaften,	Dage, Gewichte und
Sammlungen 603	Müngen 623
Bibliotheten 608	Gelbwefen 624
Beitungsmefen und	VI. Berfaffung und
Buchererzeugung 608	Bermaltung 625
V. Bolfsmirtfcaft 604	Berfaffung 625
Landwirtschaft usw 604	Rechtspflege 629
Aderbau 605	Finanzwesen 630
Biehucht 607	heer und Marine 631
Forftwirtschaft u. Jagb 608	Heerwejen 681
Bifcherei 609	Marine 682
Bergbau, Hütten- und	Rolonien 689
Salinenwesen 610	
Industrie 610	Bappen, Orben 639
Canbel 616	
Berlehr 618	phie und Statistit 689
Scefdiffahrt 618	Rarten 640
Binnenfchiffahrt 619	
Flugvertehr 620	Geschichte 641
I. Lage, Fläche	und Grenzen.

1. Luge, iglange und Grengen. Hierzu Karte »Deutides Reide, Politifche Überficht.

Das Deutsche Reich, ein Bunbesfreistaat, ber aus 18 Ländern bejteht, liegt im Herzen Europas zwischen den vorherrichend flawischen Landern im Often und den romanischen bes Bestens. Es umfaßt ben Sauptteil Mitteleuropas und reicht in ber Besthälfte von ber Rorbfeelijte bis zu ben nordlichen Alpen, in ber Dithalfte von ber Ditfeefuste bis zu ben Rammen von Erzgebirge und Sudeten. In der Flache von 472087 qkm (Gebietestand vom 31. März 1924 mit Saargebiet) mit (1925) 63 224 872 Ew., 134 auf 1 qkm, find die Bafferflächen der Haffe, Bodden und Meeresteile einbegriffen. Der Fläche nach ist bas Deutsche Reich ber viertgrößte Staat Europas (nach Rugland, Frantreich und Spanien), der Bevöllerungszahl nach aber der zweite (hinter Rugland). Der füdlichfte Buntt liegt unter 47° 16' in ben Allgäuer Alpen, ber nördlichite unter 55° 17' am Rurifchen Saff, ber westlichite bei havert (Rheinprov.) unter 5° 52' ö. L., der östlichfte bei Schilleningten in Oftpreußen unter 22° 58' ö. L. Die Entfernung von Tilsit bis Lörrach (NO.— SB.) beträgt 1290 km, von Flensburg bis Immenstadt (R.—S.) 820 km und von Clachen bis Beuthen (188.-D.)920 km. Die Grenzen bilden im R. Danemart und die Oftsee, im O. Litauen und Bolen, im SO. bie Tichechoflowatei. im S. Ofterreich und die Schweiz, im B. Frankreich, Luxemburg, Belgien und die Niederlande und im RBB. die Nordfee. Naturgrenzen find nur im R. die Rüsten von Nord- und Oftsee, im SO. die Ramme ber Baldgebirge Sudeten, Erzgebirge und Böhmer Bald, im S. die Alpenkämme, im NB. die ausgebehnten Moore an ber hollanbischen Grenze; im übrigen fehlen fie. Befonders ungünstig ist die weit ins Reich einspringende Oftgrenze, von der Berlin nur 160 km entfernt ist. Bon der Gesamtgrenzlänge von 6070 (1914: 5970) km entfallen auf die Meeresgrenze 1488 (1914: 1800) km. Das Deutsche Reich bilbet leine gefchloffene Flache, ba Oftpreußen burch ben polnischen Korridor und den Freistaat Danzig vom Reichstörper abgetrennt wird. Die Grenzen bes Deutichen Reichs, wie fie ber Berfailler Frieden erzwungen hat, mulfen als höchst ungunstig bezeichnet werben. Besonders ist die Lange der Grenze viel zu groß im Berhaltnis ju ber von ihr umfoloffenen Flache.

Staatliche Bufammenfetung. Das Deutsche Reich ift ein Bunbesfreiftaat, ber aus 18 Länbern befteht. Diefe find hervorgegangen aus ben ehemaligen 25 Bundesstaaten, deren Zahl badurch um 7 verminbert wurde, daß durch Reichsgeses vom 30. April 1920 die thüringischen Staaten Sachsen-Beimar-Eisenach, Sachsen-Meiningen, Reuß, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Botha, Schwarzburg-Rudolstadt und Schwarzburg-Sondershaufen vom 1. Mai 1920 ab zu einem Lande Thüringen vereinigt wurden, während das Gebiet von Roburg zu Bagern und der malbedische Kreis Phrmont zur preußischen Provinz Sannover tam. Das ehemalige Reichstand Elfaß-Lothringen mußte burch ben Friedensvertrag von Berfailles an Frankreich abgetreten werben. Ferner verlor bas Deutsche Reich Eupen-Malmedy, Nordschleswig, das Gultschiner Ländchen, Memelland, Dangig und einen Teil von Oberschleften. Die Brovingen Beftbreußen und Bofen verschwanden als solche durch Abtretung an Bolen (f. Abstimmungsund Abtretungegebiete). Der bitlich ber Beichiel übriggebliebene Teil von Bestpreußen (Bomesanien) tam zu Oftpreußen. Die im Beften beiber Brovingen dem Deutschen Reiche verbliebenen schmalen Streifen bilben jest die Grenzmart Posen-Westpreußen mit dem Berwaltungssit in Schneidemühl.

	qkm	€w. 1925	Ew. auf 1 qkm	Regierungs= form
Anhalt	2 299	851471	158	Freistaat
Baben	15 071	2819581	154	
Bayern	76 420	7 898 991	97	
Braunfdweig	8 6 7 2	508 322	138	*
Bremen	256	331 381	1292	Stabtrepublit
Hamburg	415	1 134 112	2781	
heffen	7691	1 350 986	176	Boltsftaat
Lippe	1 215	165 621	186	Freiftaat
Lübed	298	127 460	428	Stabtrepublif
Redl-Scowerin .	13127	685 123	52	Freiftaat
MedlenbStrelis	2 930	111831	38	
Clbenburg	6430	551 805	86	
Preußen	293 077	38 144 570	130	
Sachfen	14 993	4970301	332	*
Schaumb.Lippe .	340	48 661	143	
Thuringen	11754	1 624 675	138	9
Balbed	1 056	58641	56	
Bürttemberg	19507	2591340	138	Fr. Boltsftaat
Deutsches Reich				
(ohne Saargebiet):	470 551	62 474 872	133	
Saargebiet :	1486	750 000	837	
Deutsches Reich:	472 037	63 224 872	184	Bunbesfreiftaa

II. Physische Geographie.

Herzu »Flus» unb Gebirgstarte von Mitteleuropa«, »Geologische Karte von Deutschland« und »Rusbare Mineralien in Deutschland«.

Oberflächenformen.

Das Deutsche Reich hat Anteil an den brei großen Zonen, die Mitteleuropa von B. nach O. durchziehen: dem Hochgebirge der Alpen mit dem ihm nördlich vorgelagerten Alpenvorland (Oberdeutsche oder Schwädischen), dem breiten Sürtel der Deutsche Mittelgebirge und dem weiten Tiefland, das aus Nordfrantreich, Belgien und den Niederlanden durch Norddeutschland hindurch nach Diteuropa hineinzieht (Norddeutschaft des Flachland), Damit dacht es sich von S. nach N. ab; die höchsten Sipfel der deutschen Ulpen erreichen saft 3000 m Meereshöhe (Zugspipe, höchster deutscher Sipfel, 2968 m), die Oberdeutsche Hot eine mittlere Hohe von 500 m (München 520 m, Augsburg 490 m, Ulm

476 m). In der Mittelgebirgszone liegen weite Gebiete unter 500 m; nur ihre höhern Teile überragen diefe Sohe und steigen in einzelnen Bergen auf 1000 m und mehr an (als bochfte: Schneetoppe im Riefengebirge 1608 m, Felbberg im Schwarzwald 1493 m, Urber im Böhmer Bald 1457 m, Fichtelberg im Erzgebirge 1214 m, Broden im Sarg 1142 m, Schneeberg im Fichtelgebirge 1051 m, Beerberg im Thüringer Walb 982 m). Beden und Täler finten schon auf weniger als 100 m herab. Die mittlere Sobe des Rordbeutschen Flachlandes beträgt taum 50 m. Rur noch einige Unboben ragen bier über 150 m empor, wie ber Schimmrisberg in Bommern (256 m), ber Hagelberg im Fläming (201 m), die Helpter und die Ruhner Berge in Medlenburg (179 und 178 m), ber Bilfeber Berg in ber Lüneburger Beibe (169 m), bie Bellberge bei Garbelegen (160 m) u. a., wenige erreichen 800 m und mehr, wie die Kernsborfer Bobe und ber Seesker Berg in Ostpreußen (312 und 810 m) u. a.

In ber Unordnung ber beutichen Mittelgebirge läßt fich eine gewisse Gesetmäßigleit ber Streichungsrichtung erlennen. In Sübbeutschland zu beiden Seiten bes Rheins herrscht die Oberrheinische Streidungsrichtung von SSB. nach NNO.; ihr folgen Basgenwald (Bogefen)-Hardt, Schwarzwald-Odenwald, Speffart, Frankenhöhe-Steigerwald. Die meisten übrigen Gebirge haben entweder die erzgebirgische (rheinische) Streichungerichtung von SB. nach NO. oder die fudetische (herzynische) Strei= dungerichtung von NW. nach SD. Ersterer folgen der Schwäbisch-Frantische Jura, das Rheinische Schiefergebirge (Hundrud, Hochwald, Idarwald, Soon-wald, Taunus, Rellerwald), das Erzgebirge, lepterer ber Teutoburger Wald, Deifter, Wiehengebirge, Wefergebirge. Süntel, Ith, Hild, Hainleite, Schmücke, Kinne, harz, Thüringer Bald, Frankenwald, Böhmer Bald, Fläming und Sudeten. Wo beibe Streichungsrichtungen zusammenstoßen, liegen massige Erbebungen ohne bestimmte Richtungsgliederung (Fichtelgebirge mit Bogtland swiften Erzgebirge, Frankenwalb-Thuringer Balb und Bohmer Bald, Elbfandfteingebirge und Laufiper Granitmassivzwischen Erzgebirge und Gudeten, Beffisches Bergland (mit habichiswald, Meigner, Knull, Bogeleberg und Rhon) gwijchen Sarg, Thuringer Balb und Rheinifchem Schiefergebirge. In Sudweftdeutschland liegt die 300 km lange und 30 km breite Grabenfente ber Oberrheinischen Tiefebene, wo Straßburg nur 140 m, Mannheim 90 m und Frankfurt a. M. 91 m Meereshöhe haben.

Die obengenannten Zonen laffen fich noch folgen-

dermaßen gliedern:

1) Die deutschen Alpen, den nördlichen Kallalben angehörig, bestehen aus ben Allgäuer Alpen, Bayrifden und Salzburger Alpen.

2) Das beutiche Alpenvorland ift im R. burch ben Deutschen Jura und den Bahrischen Wald begrenzt; ftredt aber noch nach R. die Bucht der Oberpfalz vor. Es wird burch bie Donau entwässert. Um Fuße der deutschen Alpen liegt die hügelige und feenreiche Woränenlandschaft der letten Bereisung, an die sich nach II. eine einförmige, von Schottern bedecte Ebene und dann bis zur Donau ein flachwelliges Hügelland anschließen.

8) Die Mittelgebirge zerfallen in a) das füdwestdeutsche Gebirge- und Bedenland. Es umfaßt die Oberrheinische Tiefebene mit ihren Randgebirgen: Odenwald, Schwarzwald, Hardt und Basgenwald (Bogesen), ferner weitlich von ihr die haben. Ohne diese Schuttbede wilrbe das Flachland

lothringische Bochebene, öftlich bas schwäbisch-frantifche Stufenland, von Nedar und Dain entwässert; b) das mittelbeutiche Gebirgeland, bestehend aus dem Rheinischen Schiefergebirge, bem Beffischen Bergland, bem Beferbergland, bem thuringifchen Bergland zwischen Sarz und Thuringer Bald, bem Erzgebirge, Elbfandsteingebirge und ben Subeten.

4) Das Norddeutsche Flachland schiebt sich mit mehreren Buchten in die Mittelgebirgezone vor, nämlich ber Rolner Bucht, ber Dlünfterlanber Bucht zwischen Rheinischem Schiefergebirge und Teutoburger Balb, ber Salle-Leipziger Bucht und der Schlesischen Bucht. Der Often bes Flachlandes erhält seine bezeichnenden Züge durch die großen Talrinnen, die sich im Eiszeltalter gebildet haben, bas Breslau-Magbeburger Urstromtal, bas Glogau-Spreemalber, bas Baricau-Berliner und das Thorn-Eberswalder Urstromtal. Mörblich vom Breslau-Magbeburger Urftromtal zieht sich ein mehrsach unterbrochener Söhenrilden vom Kahengebirge nörbl. von Breslau über den Lausiher Grenzwall und ben Fläming bis zur Lüneburger Beibe.

Biel bedeutender ift ber Baltifche Söhenruden, ber, von Jütland tommend, die Oftfee im SB. und S. einfagt. Er trägt noch bie unverwischten Land-Schaftsformen ber letten Giszeit mit ihren langen Moranenwällen und Taufenben bon Geen (baber auch Baltische Seenplatte genannt). Sübwärts davon haben die Schmelzwäffer ber Giszeit ungeheure Sandmaffen aufgeschüttet.

Geologifcher Aufban. Die Berteilung der geologischen Formationen ist im Deutschen Reich sehr mannigfaltig. Die beutschen Alpen find vorwiegend aus Gesteinen der alpinen Trias, des Jura, der Kreide und des Tertiars aufgebaut. Der Boden ber Oberbeutichen Sochebene beitebt aus Tertiar, bas im G. von ben biluvialen Bildungen ber Eiszeiten überbeckt ift. Das Mittelgebirgeland ift ein Schollenland von verwideltem Bau. Seine höher aufgepreßten Schollen (Wasgenwalb, Schwarzwalb, Obenwald, Rheinisches Schiefergebirge, Harz, Thüringer Bald, Erzgebirge und Sudeten) zeigen, entblößt von den einst fie bededenden jüngern Ablagerungen, altkriftalline und paläozoische Schichten samt den ihnen eingelagerten Erup. tivgesteinen (Diabas, Porphyr u. a.). Dazwischen liegen Gefteine ber mefozoischen Zeit, im Schwäbischen und Frantischen Jura, Kreide am Rande bes Flachlandes im Teutoburger Bald und Elbfandsteingebirge, sonst hauptsächlich Trias in der germanischen Ausbilbungeweise (Buntjandftein, Dlufcheltalt, Reuper). Die Tertiarzeit hat große Ausbrüche von jungern vultanischen Gesteinen gebracht (hauptfächlich Basalt, vereinzelter Phonolith und Trachyt), die in Decken und Ruppen landichaftlich febr hervortreten (Segau nord. westl. vom Bodenfee, Raiferftuhl bei Freiburg i. Br., Eifel, Giebengebirge, Weiterwald, Seffiiches Beraland, besonders Bogelsberg und Rhön). In der Eifel hat die vulkanische Tätigleit bis ins Diluvium angedauert, deshalb find dort noch wohlerhaltene Krater von Bulfanen vorhanden. Der Boden der oberrheinischen Grabensente ift von Tertiar erfüllt, das aber nur am Rande zutage tritt und im Innern von mächtigen Flugaufichüttungen bebedt ift. Ebenfo besteht der Boden des Morddeutschen Flachlandes aus Tertiar, ift aber bebedt von bem Schutt, ben bie Gleticher ber biluvialen Eiszeiten barüber gebreitet

Bur Bluß= und Gebirgskarte von Mitteleuropa

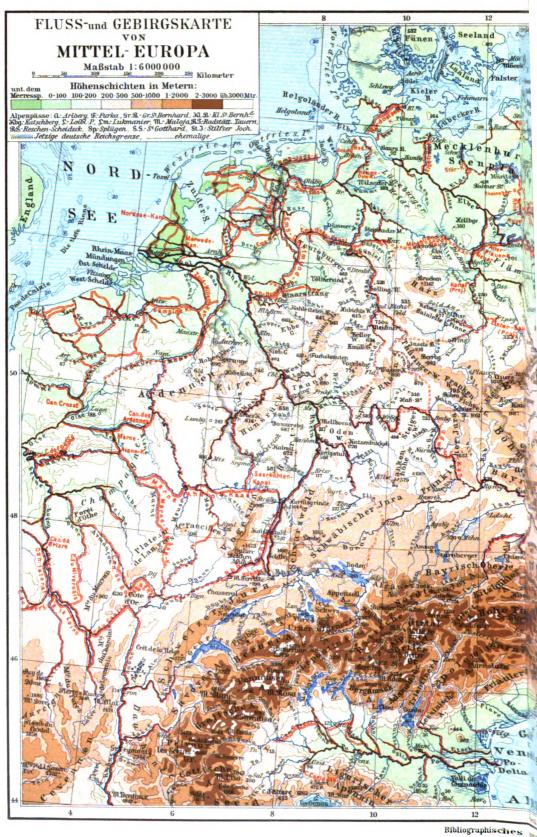
Gebirge Mitteleuropas

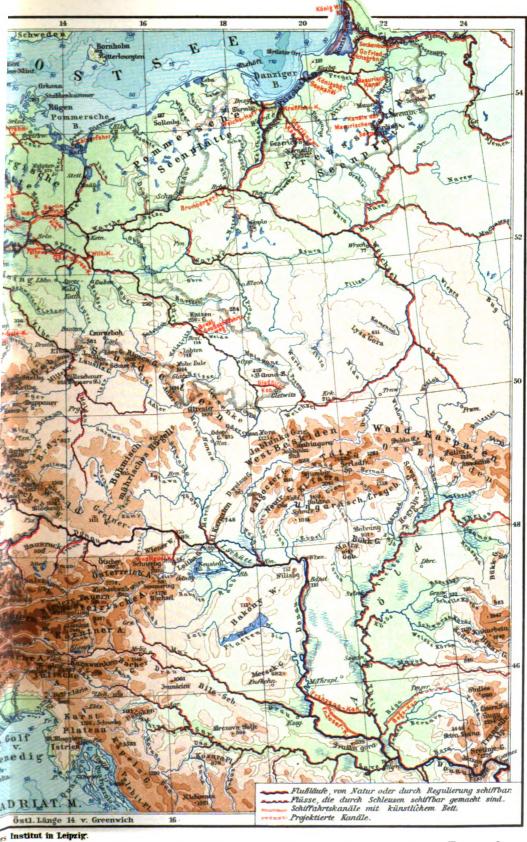
Gebirgsteil	Söchfte Erhebungen	m über d.Nieere	Gebirgsteil	höchfte Erhebungen	m ül b.Me
Den	tfce Alpen 1)		Haßberge	Raffacher höhe	510
etterfteingebirge	Bugfpipe	2963	Ruffhaufer		477
	Bedenlanbicaften	,	Elm	–	823
dwarzwald	Relbberg	1498	Bohmen n	nb feine Umwallung	
ogefen	Sulzer Belden	1423	Riefengebirge	Schneetoppe	1609
diwarzwald	Hornisgrinbe	1164	Gefente	Altvater	1490
	Lemberg	1015	Bohmer Balb	Großer Arber	145
dwäbischer Jura	Donon	1008	Böhmer Balb	Rachel	1459
	Donnersberg	687	Glager Gebirge	Glager Schneeberg	142
arbt		673	Böhmer Walb	Blödenftein	187
arbt	Ralmit	657	Erggebirge	Reilberg	124
ränkischer Jura		626	Erzgebirge	Richtelberg	121
benwald	Ragenbudel	579	Ifergebirge	Grilne Roppe (Sinterbg.)	112
	O Endo Dust	566	Bagrifder Balb	Ginob-Riegel	112
benwalb	Rönigstuhl		Riergebirge	Tafelfichte	112
berrhein-Chene	Raiserstuhl	557	Ablergebirge	Defdneper Roppe	111
benwalb	Melibocus	517	Greiner Balb	Hochwald	111
teigerwalb	hoher Landsberg	498	Bayrijder Balb	Sirfchenftein	109
Rheinifc	es Schiefergebirge		Sichtelgebirge	Schneeberg	105
aunus	Großer Relbberg	l 880	Böhmer Balb	Czertom	103
othaargebirge	Langenberg	843	Erigebirge	Auersberg	101
othaargebirge	Rahler Aftenberg	841	Gulengebirge	Sobe Gule	101
unsrüd	Erbestopf	816	Laufiger Gebirge	Reichten	101
fel	Hohe Acht	746	Raijermalb	Bubenhau	98
ohes Benn	Botrange	692	Duppauer Gebirge	Burgftabl=Berg	98
esterwald	Jagbberg	674	Bronwald	Todberg	85
auerland	Ebbegebirge	663	Böhmifdes Mittelgebirge	Dillefcauer (Donnersb.)	83
esterwalb	Fuchstauten	657	Böhmifd. Mabr. Soben	Javorice	83
iebengebirge		461	Elftergebirge	hober Brand	80
teneukentike	_	101	Elbjanbfteingebirge	hober Schneeberg	72
Peffifches :	und Befer-Bergland		Subetifche Borberge	Bobten	71
6δπ	Baffertuppe	1 950	Doergebirge		67
ogelsberg	Laufftein	774	Laufiger Gebirge	Chornebob	56
aufunger Balb	Deigner	750	Cadfijdes Wittelgebirge	Rochliter Berg	
ellerwalb	Buftegarten	675			, 55
nüllgebirge	_	634	Norbbe	utiches Flachland	
abichtsmalb	Sobes Gras	615	Oberichlefifche Soben	St. Annaberg	410
peffart	Benereberg	585	Pommeriche Ceenplatte	Turmberg	33
ollingwalb	Große Bloge	528	Nordfachfische Borberge	Rollmberg bei Dichat .	310
eutoburger Balb	Bölmerftob	468	Preußische Seenplatte .	Rernsborfer Sobe	31
efergebirge	Süntel	437	Breugifte Seenplatte .	Seester höhe	810
eister	_	405	Rapengebirge	<u> </u>	284
efergebirge	Biehengebirge		Petersberg bei Dalle	-	250
		,	Flaming	Hagelberg	201
Thüringer	Bedenlanbichaften		Medlenburg. Scenplatte	helpterberg	179
ary	Broden	1142	Medlenburg. Geenplatte	Rubner Berge	178
	Beerberg	982	Luneburger Beibe	Bilfeber Berg	16
hüringer Balb		916	Solfteinifche Geenplatte	Bungeberg	16-
hüringer Balb hüringer Balb	Infeleberg	910	I desilientifie Occupiante		
	Infelsberg	795	Rilgen	Bietberg	
hüringer Walb					16: 160

¹⁾ S. auch bie überfichten jur Rarte "Göbenschichten ber Alpen", Bb. 1, bei Spalte 391-394.

Flüffe Mitteleuropas

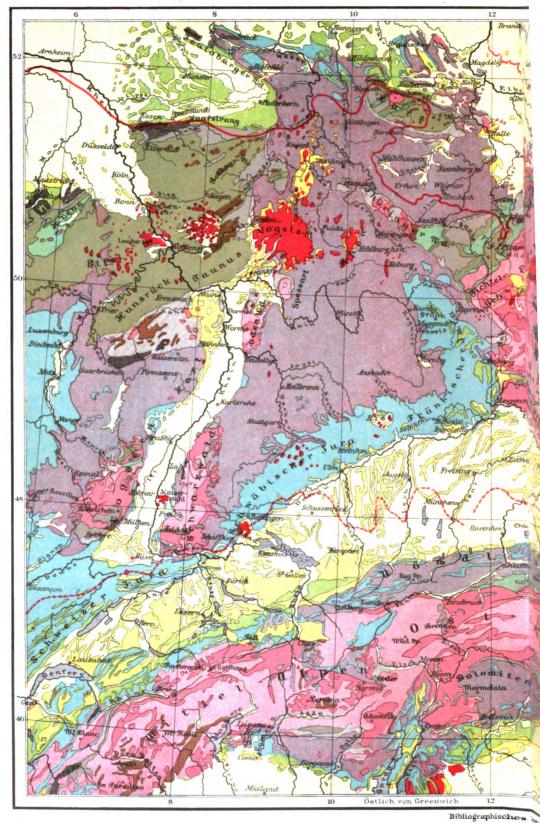
Name	Länge in km	Fluß: gebiet in qkm	Name	Länge in ku	Riuß; gebiet in qkm	Name	Länge in km	Fluß: gebiet in
Rheingel	hiet		Nahe	116	4 010	Emogeb	iet	
• •	1320	224500	Lahn	218	5870	&m-8	371	12 500
Ahein	1320	224 500	Mofel	545	28 230	Rebenflüffe:		
Nebenflüsse:			- Meurthe	161	3 085	Safe	130	3 734
Kare	290	17600	- Cauer	150	4 338			
- Reuß	154	3400	- Eaar	235	7 4 2 0	Wefergeb	tet	
30	217	4 600	Steg	130	2 760	Befer	712	45 500
Redar	370	14 000	Ruhr	232	4 4 7 0	Rebenflüffe:		i
Rain	529	27 200	Lippe	255	4 900	Berra	293	5 500
- Regnis	210	7 5 2 5	Maas	925	29 000	Rulba	218	6 950

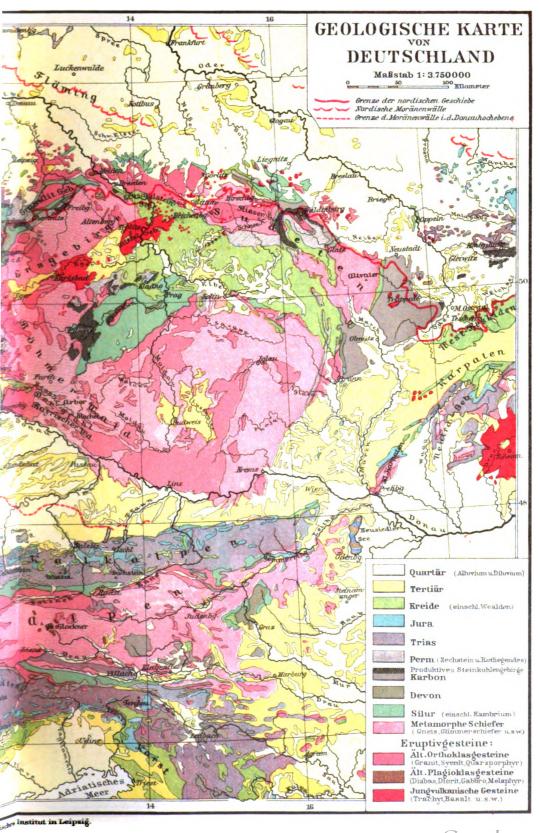




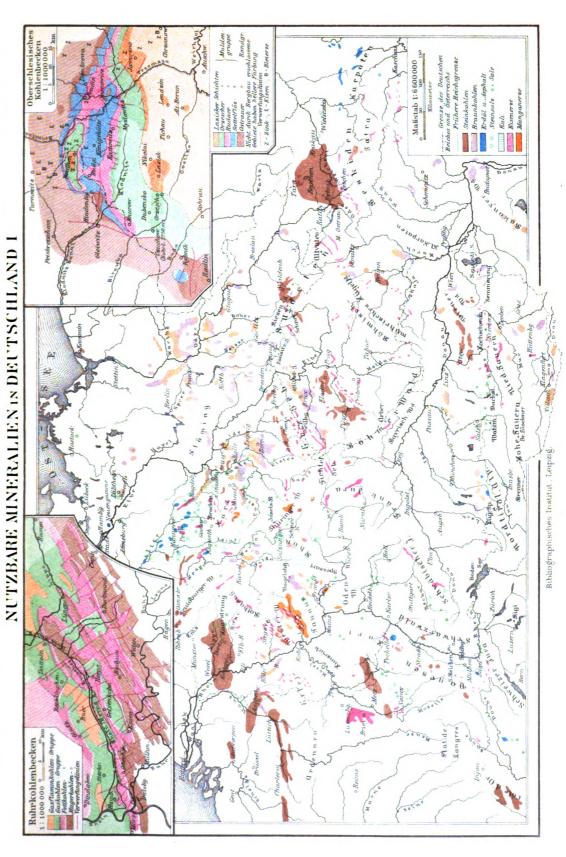
Name	Länge in km	Flufe gebiet in qkm		Rame	Länge in km	Fluß gebiet in qkm	90	lame	Länge in km	Flub: gebiet in
- Cher	177	3 360		3 na		4 900	Bipper		. 115	201
Cler	260	15 600		1		6910	Paffarge .		. 120	22
- Leine	190	6 500		: 		8 700		Donang	rebiet	
Bûmme	128	2 050	Jhna	· • • • • • •	. 130	2 100	Donau		•	81700
unte	186	2590	ł	900 at 4.0	·faablak			nflüffe:	.	32.0
Elbegeb	iat				elgebiet			• • • • • •	. 165	2 20
<u> </u>				· · <u>· · · ·</u> · · ·	. 1068	198 500				44
Elbe	1112	144 100		benflüffe:						8 18
Rebenflüffe:	100			: 		6 960				540
lbler	186	2 060		• • • • • • •	1	8 700	Regen		. 165	80
Her	163 452	2 2 1 4 2 8 1 4 0				16870 8540	Jjar		. 852	92
– Luschnit	193	4 254		lot		10760	- Amper		. 180	319
– Bottawa	114	3 830		· · · · · · · ·	1	9270				25 7
- Sazawa	203	4 300				78470	— Salzad	6	. 226	679
- Beraun	221	8860				6180	Traun		. 180	4 2
ger	816	5610		yuweg m		28 360				60
Schwarze Elster	188	5 500		Bobr		7150				289
Rulbe	252	7100		Bria (Neibe)	. 228	5110		• • • • •		26 6
Saale	427	23 800	Burn		156	7625		• • • • •		128
– Unstrut	189	6 364				5515		warza		71
- Beiße Elfter	247	5100		,		4 650		• • • • •		180
- Bobe	169	3 290		waffer		2 200		• • • • •		161
avel	837	24 350	J 4,000	,,,	. ,			• • • • •		-
- Spree	398	10100	i	Brege	lgebiet		i e	• • • • • •		67
Lbe	236	3 050	Bregel .		. 176	20 750		• • • • • •		40.5
jeetje	82	2 0 1 0		benfluffe:				• • • • •		407
	'	•		p	. 153	3 960		• • • • • •		138
Obergeb	iet				- 1	7 126				
ber	861	118600	l		•	•		· · · · · · · ·		=
Rebenflüffe:		1	ŀ	Meme	lgebiet				1	2010
ppa	131	2 080	Memel .		. 877	97 500				27 00
Ralapane	130	2 040	i .	•	•				712	9786
daper Neiße	195	4 650	Rufter	iflüffe ber	Rord. un	Dittee	Ï		•	•
tapbach	89	2 285		· · · · · · ·		3 900		iet bes W		
Bartia	138	5300		 .		2700		• • • • •		9889
Bober	268	5 850		v		3 000		• • • • •		146
dörliger Neiße	225	4150				2670		• • • • •		4 25
Barthe	760	54 400		e Seen Witt	_	3140 8	i Alougo	• • • • •	. 125	840
		Söhe üb.	Fläche	Größte				Söhe üb.	Fläche	Größ
Seen	1	b. Meare	in	Tiefe		Seen		b. Reere	in	Tie
	1	in m	qkm	inn				in m	qkm	in n
Immunitae /Dhanhanama	,	E00	47	20	Managia	. /Dimman	E a.w.\	110	104	99
lmmerfee (Oberbayern Irpsiee (Ostpreußen)		533 170	47 11	82 29		e (Brand	Ben)	116 32	104 8	88 8
irgsjee (Onpreuzen) Zelbahnsee (Ostpreuzen		117	14	31		e (Brano) (Medlenl		62	133	22
Bobensee		395	538	252		e (Dieuteni		107	12	50
Deutscher Anteil		-	328			See (Medi		62	38	27
Buckowsee (Pommern).		0,1	18	2,5		See (Ditho		21	80	60
hiemsee (Oberbayern)		518	85	78			auenburg)	45	16	25
Dabensee (Ostrougern).		127	12	37			nbenhurg)	40	8,5	24
drazigsee (Pommern) .	- 1	128	19	83	~ · · · · · ·	e (Lauenbi		85	23	71
rausensee (Dstpreußen		- 0,8	18	2,5			anbenbg.)	38	14	28
Dummerfee (Sannover)		37	15	5			chlefien) .	80	12	12
tibsee (Oberbayern)		978	2	28			ern)	778	2	87
feberfee (Oberschwaben		578	2,6	2,4		e (Schwar		900	1	83
Barber See (Pommern		1	25	2,8			Redlenbg.)	87	63	43
		165	32	12	Schwiele	difee (Bra	nbenburg)	41	12	8
Beferichfee (Oftpreußen			23	3			olstein) .	87	20	84
	ern).	0,1		. o. l	Spirbing	fee (Oftpr	eußen)	117	119	25
Beferichses (Ostpreußen gamunder See (Pomm tellersee (Ostholstein)		24	5,6	27						8
Beferichfee (Oftpreußen Jamunder See (Pomm			5,6 7	65		er Meer (!	yannover)	87	82	
Beferichses (Ostpreußen gamunder See (Pomm tellersee (Ostholstein)	• • • •	24			Steinbul		gannover) lb. Seetr.)	87 94	32 3	7
Beferichsee (Dstoreuhen gamunder See (Pomm tellersee (Ostholstein) tochelsee (Oberbagern) tönigssee (Oberbagern tratower See (Weallen) burg)	24 600	7 5,2 16	65 188 27	Steinbut Süßer S Tegernfe	ee (Mansfe & (Oberba	lb. Se etr.) pern)	94 726	3 9	7 71
Beferichse (Ostvreußen gamunder See (Pomm lellersee (Ostolstein) tochessee (Oberbagern) tönigssee (Oberbagern) tratower See (Wedlen tummerower See (Wed	burg)	24 600 601 47 0,3	7 5,2 16 33	65 188 27 30	Steinhut Süßer S Tegernse Titisee (es(Mansfe e (Oberba Schwarzw	lb. Se etr.) pern) ilb)	94	8 9 1	7 71
Seferichse (Ostvreußen Jamunder See (Pontmu tellersee (Ostbolstein) tochelsee (Oberbangern) tönigössee (Oberbangern) tratower See (Wedlen tummerower See (Med daacher See (Essel)	burg)	24 600 601 47 0,s 275	7 5,2 16 33 3	65 188 27 30 53	Steinhut Süßer S Tegernse Titisee (Viepker	ee (Mansfe e (Oberba Schwarzw See (Pom	lb. Seetr.) pern) 1[b) mern)	94 726 848 0,2	8 9 1 11	7 71 40
Seferichsee (Ostvreußen gamunder See (Pontm ellersee (Ostpolstein) tochelsee (Obtrobayern) tönigssee (Obtrobayern trasower See (Medlen tummerower See (Med gador See (Cisel) tander See (Ostvreuß	burg) lenb.)	24 600 601 47 0,s 275 126	7 5,2 16 33 3	65 188 27 30 53 57	Steinhut Süßer S Tegernfe Titifee (Bichter Bilmfee	ee (Mansfe e (Oberba Schwarzw See (Pom (Vommerr	lb. Seetr.) pern) nlb) mern)	94 726 848 0,2 133	8 9 1 11 18	7 71 40 4, 6
Beferichsee (Ostvreußen gamunder See (Pontm lellersee (Ostbolstein) . tochelsee (Oberbayern) tönigssee (Oberbayern) tratower See (Wedlen tummerower See (Wedlen daacher See (Eisel) . lauster See (Pipreuß lebasee (Pommern) .	burg) lenb.) en)	24 600 601 47 0,3 275 126 0,3	7 5,2 16 33 3 11 75	65 188 27 30 53 57 6	Steinhut Süßer S Tegernfe Titifce (Bichter Bilmfee Walchenf	ee (Mansfe & (Oberba Schwarzw See (Pom (Pommerr ee (Oberb	Ib. Seefr.) pern) ni(b) nuern) august august august	94 726 848 0,2 133 802	8 9 1 11 18	7 71 40 4, 6 192
Seferichsee (Ostvreußen gamunder See (Pontm ellersee (Ostpolstein) tochelsee (Obtrobayern) tönigssee (Obtrobayern trasower See (Medlen tummerower See (Med gador See (Cisel) tander See (Ostvreuß	burg) [enb.) en)	24 600 601 47 0,s 275 126	7 5,2 16 33 3	65 188 27 30 53 57	Steinhul Süßer S Tegernfe Titifee (Bichter Bilmfee Walchenf Wannfee	ee (Mansfe & (Oberba Schwarzwa See (Pom (Vommerr ee (Oberb (Branben	lb. Seetr.) pern) nlb) mern)	94 726 848 0,2 133	8 9 1 11 18	7 71 40 4, 6

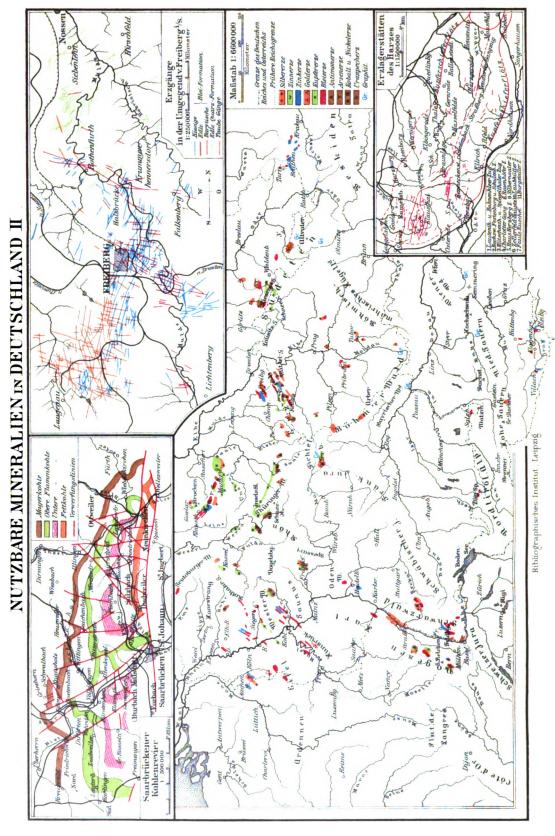
Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz





Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz





jest größtenteils vom Meer eingenommen sein. Daß nich unter der Schuttbede ein verwidelter Schollenbau verbirgt, verraten die vereinzelt herausragenden altern Gesteine, 3. B. Dufcheltalt bei Rübersborf unweit Berlin, Zechstein und Buntsandstein auf Helgoland, Kreide auf Rügen, Jura an verschiedenen Stellen von Bommern, Hannover usw. Unabhängig von ber nordischen und alpinen Bereisung hatten die höchiten Teile ber beutschen Mittelgebirge zur Eiszett ört-liche Bergletscherung, beren Spuren (Kare mit Kar-feen, Moranen) im Riesengebirge, Böhmer Walb, Schwarzwald und Wasgenwald zu sehen find.

Bobenfchäte. Bei der Mannigfaltigleit der Gesteine, die den deutichen Boden aufbauen, ist die Zahl der Bobenschäße fehr groß, freilich in ihrer Menge und gegenwärtigen Birticaftsbebeutung fehr verschieden. Befonders reich daran find die paläozoischen Formationen. Die Gneise und Glimmerichiefer enthalten Gilber, Binn und andre Erze, auch Graphit, bie Gilur- und Devonschichten Eisenerze, das Rarbon Steintohlen, der Zechstein Raliund Steinfalz und Rupferichiefer, bas Defozoitum Salz, Eisenerze und vereinzelt Steinkohlen und bas

Tertiär Brauntohlen.

Roble. Unter allen Bobenschäpen find gegenwärtig am wichtigften die Rohlen. Die bedeutendften Steinlohlen flöze haben sich in Gebieten langanbauernber Sentung (Beden) an den Rändern bes alten Faltengebirges der Karbonzeit (Baristisches Gebirge) gebildet und gehören der obern (produktiven) Steinkohlenformation an. Man unterscheidet an solchen Beden: 1) Das Aachener Beden; es liefert nicht viel und wegen starker Lagerungsstörungen schwer abbaubare, aber fehr gute Magertohle und Unthrazit. 2) Das niederrheinisch-westfälische Beden (Ruhrbeden) mit 80 abbauwürdigen Flözen im füdlichen Teile zutage tretend, im N. unter zunehmender Kreibebededung verhüllt, aber bis zum Teutoburger Balbe nachgewiesen, wo bei Ibbenbüren und Osnabrud bie Floze wieder ericheinen. Es ift bas größte und ertragreichste beutiche Steinkohlenbeden mit gunstigen Abbauverhältniffen. 3) Das Saarbeden (Zaarbrückener Beden) mit 88 abbauwürdigen Flözen. 4) Das Erzgebirgische Beden bei Zwidau. 5) Das Niederschlesische oder Waldenburger Beden mit 31 abbauwürbigen Flözen. 6) Das Oberichlefifche Beden, bas heute nur noch zum tleinern Teil zum Deutschen Reich gehört, ausgezeichnet durch großen Reichtum an Flözen, günstige Lagerung und gute Beichaffenheit der Kohle, deren Gesamtmächtigten 154 m beträgt. Bon den fleinern felbständigen Steinkohlenvorkommen gehören die im Plauenichen Grunde bei Dresden (Döhlener Becken), bei Meisdorf und Ilfeld am Harz, im Thüringer Wald (Wanebach, Goldlauter, Crod, Ruhla u. a.), in Oberfranten (Stodheim) und in der Oberpfalz (Erbendorf) dem Unterrotliegenden an, sind also jünger als karbonisch. In der Bealdenzeit (jüngsten Jurazeit oder ältesten Kreidezeit) find die Flöze des Wesergebirges entstanden: am Deister, Ofterwald, in Büdeburg, Schaumburg und bei Minden an ber Befer. Der Gefamtvorrat bes Deutschen Reichs an abbauwurdiger Steinkohle wurde 1918 auf 424 Milliarden t geschätzt, d. i. die Hälfte aller Steintohlenvorräte Europas. Unter Zugrundelegung der bisherigen Förderung würden diese Kohlenschäpe bes Deutschen Reichs noch ungefähr 800 Jahre reichen, die oberichlesischen und rheinisch-westfälischen mehr als 1000 Jahre, bie bes Saarbedens 500, bes Walben-

burger und des Zwidau-Lugauer Reviers 200—250 Jahre. 26 v. H. seiner Steinkohlenförberung hat das Deutsche Reich burch die Abtretung von Grenzgebieten verloren, in Elfaß-Lothringen 0,74 Milliarden t, im Saargebiet 15,68 Milliarden t und in Oberschlesien 146,24 Milliarden t (3/4 der oberschlesischen Kohle) Bermindert wird der Steinkohlenertrag durch die Ausbeute der Saartohle, die sich Frankreich auf 15 Jahre gefichert hat, und durch die Zwangslieferungen von Ruhrlohle (monatlich bis 2 Mill. t) an Frankreich, Belgien und Italien. Wie aus ber Tabelle hervorgeht, hat die deutsche Steinkohlenförderung gegen 1918 start abgenommen, und der Unteil an der Weltproduktion war 1924 bebeutend geringer als 1918. Sehr gefteigert hat sich nach bem Weltkriege die Kohleneinfuhr aus England. Das Deutsche Reich, bas vor bem Rrieg über 1/s seiner Steinkohlenförderung ins Ausland verlaufen konnte, ist bamit aus einem kohlenausführenden zu einem lohleneinführenden Lande geworden. Steinkohle und Braunkohle (Rohlenförberung in 1000 t).

			(neue Grengen	
		ohn	e Saargebiet)	(alte Grenzen)
Steintohl	en	l	118 829	190 109
Brauntob	len		124 845	87 283
Büttentot	8		23 720	84 680
Steinfohl	enbrifetts		3 813	6993
Brauntoh	lenbrifetts .		29 665	21 977
Jahr	Babl ber St		Befchäftigte	Förberung
-Juga	toblenbergwe	erte	Personen	in 1000 t
1913	850	- 1	654 017	190 109,4
1920	407	1	713 199	181 856,0
1921	428		812 804	186 251,4
1922	380		694 286	119 182,5
1923	384	1	595 459	62 316,0
1924	_		_	118 829,0
Steintohl	enförberung L	eutja		ber Beltproduttio
		15,6	1924:	
Braun t oh				er europ.Probuttio
	1918: (88,7	1924:	76,2
	Steintohlenfö	irberu	ng 1922: 119,	e Mill t
	Davon ausge	eführt	22	,0 * t
	Einfuhr :	tad)	Deutschlanb	(in t):
			1913	1922 .
			6987000	
Brai			121 000	
Gefa	mteinfuhr		7108000	2047000
	Musfuhr	a u s	Deutschlanb	(in t):
			1918	1922
B ra	intoble		60 000	14 000
Brai	ıntohlenbritett	8	861 000	418 000
Befa	mtausfuhr		921 000	482 000
Deu	tíchlanbs R			ind nach bem
			ittriege	
				op. Rohlenvorrats
1924:5		== 8	-	•
¥			erung Deut	ifclanbe:
1913	87 233 08	4 t	1922	137 178 830 t
1920	111 887 69	4 t	1923	118748997 t
1921	128 063 81	1 t	1924	124 345 489 t
	1922:			1922;
Steintobi	lenverbrauch 12	7,92 D	lill.t Rofsgew	innung 80,23 Dill.

Davon im Ruhrgebiet 25,38 . t=24,1 v. g. ber Beltprobultion. Rolfausfuhr 7,44 Mill t Brauntoblenbergbaubetriebe.

Jahr	Betriebe	Förberung in 1000 t		
1913	465	59 000	87 200	
1920	488	186 500	111 900	
1922	484	142 800	187 200	
1923	486	184 140	118 800	

Der Berlust großer Steinkohlenlager hat die Bebeutung ber Brauntoble gewaltig erhöht, und bie beutsche Wirtichaft hat fich seit dem Weltfrieg immer mehr auf die Bermenbung von Brauntoble umgestellt, die auch den Borteil hat, daß sie an vielen Stellen im Tagebau gewonnen werden kann. Alle wichtigen Braunkohlen des Deutschen Reiches gehören der Tertiärformation an. Das sübbeutsche Brauntohlengebiet umfaßt die Sübbayrifd-Schwäbifche Sochfläche, die Oberpfalz und Oberfranken. Seine Brauntohlen gehören dem Öberoligozän, dem Obermiozän und dem Diluvium an. Die den Steinkohlen ähnlichen oberoligozanen Bechtohlen lagern in Oberbabern fübl. von München (bei Wiesbach, Mu, Benzberg, Sohenbeißenberg u. a.). Das westbeutsche Brauntohlengebiet umfaßt die mächtigen Brauntoblenablagerungen am Rieberrhein, an der Bille, im Borgebirge, am Siebengebirge, im Neuwieder Beden, Westerwald, in Oberheffen (öftl. und fübb. von Gießen), Rieberheffen (um Raffel) und ber Rhon. Die größte Berbreitung haben die Brauntohlen im Braunschweig-Magdeburger und im Thüringisch-Sächfischen Bezirk (Reviere von Halle, Bitterfeld, Leipzig, Beißenfels, Zeit, Meuselwit, Altenburg und Borna). Diese Rohlen find vorwiegend oligozänen, im östlichen Teil auch miozänen Alters. Sie werben großenteils im Tagebau gewonnen und machen 2/s unfrer Brauntohlenvorräte aus. Die Brauntohlen öftl. der Elbe, besonders in der Laufis (Reviere von Senftenberg, Forft, Görlig, Zittau und Oberbezirt), in Schlesien, Bosen, Schleswig-Holstein, Medlenburg und ber Brignip find mioganen Alters.

Der gesamte beutsche Braunfohlenvorrat wird auf 22194 Mill. t geschätt, wovon 10138 Mill. im Tagebau, 12057 Dill. im Tiefbau gewonnen werben fonnen. Unter Zugrundelegung ber Forberung vom Jahre 1920 reichen die im Tagebau gewonnenen Rohlen noch 100, die im Tiefbau geförderten noch 700 Jahre. Bon den gesamten Brauntohlen Europas befist bas Deutsche Reich fast 60 v. S. Die Brauntoble hat für bas beutsche Wirtschaftsleben um so größere Bedeutung, als ihre reichsten Lagerstätten in Mittelbeutschland fern von den Grenzen des Reiches liegen und die Braunkohle unmittelbar in elektrische Kraft verwandelt werden fann, die auch entfernte Induftriegebiete und Großstädte mit Rraft und Licht verforgt. Torf, Graphit, Erbol. Torf von alluvialem und in seinen tiefern Lagen auch diluvialem Alter wird namentlich in Nordbeutschland gewonnen. Der Rohlenmangel der Nachlriegszeit hat seine Verwendung als Brennstoff gesteigert. Der gesamte Torfvorrat wird auf 12 Milliarden t geschätt, wovon jährlich 3 Mill. t ausgebeutet werden. Graphit wird nur im Gneisgebiet bes Bagrifchen Balbes bei Paffau gewonnen. Erdöl ist nur in geringer Menge vorhanden. Sein Saubtgebiet liegt in Nordbeutschland in Sannover und Braunschweig (Allerlinie: Celle, Wiege, Olheim, Banigien, Ellershaufen, Nienhagen, Beine, Steinförde, Braunschweig, Schöppenstedt); auch am Tegernsee in Oberbayern tommt es vor. Durch den Berlust des Eljaß (Bechelbronn) hat das Deutsche Reich über die Sälfte feiner Erdölgewinnung eingebüßt. Ölichiefer (500 Mill. cbm) tommen im Schwäbischen Jura Bürttemberge vor und werden zu Ol verarbeitet. Bei Bormohle in Braunschweig wird Afphaltfall in bedeutenber Menge gewonnen, und eine fehr ergiebige Naturgas- (Wethan-) Quelle wurde 1910 bei Neuengamme in den Bierlanden erbohrt; fie bient der Gasversorgung Hamburgs.

@rbäL

Q	erb B l gewi	nnung 9	Deutsojia	nbs (in	t):
1900	50 000	1916	92 700	1921	38 300
1910	189 900	1917	90 600	1922	42 000
1913	121 000	1918	88 100 ¹	1923	50 800
1914	110 300	1919	37 400	1924	59 400
1915	99 300	1920	34 800		

Gef. Erbölförberung Deutschlands von 1857—1924: 2263 100 t.

1 Elfaß-Lothringen, das über die Hälfte des deutschen Erböls
lieferte, seit November 1918 in französischen Händen.

Erbga8 Probuttion von 1914-18 jährlich 150-175 Dill. ebm. Stein: und Ralifalz. Außerorbentlich reich ist bas Deutsche Reich an Steinsalz, das man früher nur aus den zahlreichen, teils natürlich fließenden, teils seit etwa einem Jahrhundert erbohrten Salzquellen durch Berdampfen des salzhaltigen Bassers, der Sole, in Salinen berftellte, heute aber in viel größerer Menge in festem Zustande bergmännisch gewinnt. Es sest im Boben bes größten Teiles von Nordbeutschland, hier hauptsächlich an die Zechsteinformation gebunden, ein mehrere hundert Meter, stellenweise bis 1200 m mächtiges Stodwert zusammen, ist aber auch in Mittelbeutschland (Thüringen, Heffen) weit verbreitet und bildet in Süddeutschland (Bahrisches Salzkammergut um Berchtesgaden, württembergisches Redargebiet) große Lager; es ist hier an die Triasgesteine (oberer Buntsandstein, mittlerer Muschelfalt) gebunden. In Hannover, rings um den Harz, in Braunschweig, der Provinz Sachsen, Anhalt, Nordthüringen, Medlenburg, bei Salzungen und Fulba wird bas Steinsalz bes Zechsteins von talihaltigen Salzen, besonders Kainit und Karnallit begleitet, die früher für wertlos gehalten und weggeworfen wurden (» Abraumfalze«), seit der Witte des 19. Ih. aber, als wertvolle Düngemittel (Ebelsalze, Kalisalze) erkannt, geförbert werben; sie übertreffen das Steinsalz an wirtschaftlicher Bedeutung weit. Ihr Hauptabbaugebiet ist die Gegend von Staßfurt-Leopoldshall. Durch den Berluft des Elfaß mit feinen reichen Kalilagern hat bas Deutsche Reich fein bisheriges Belttalimonopol eingebüßt. Das Deutsche Reich hatte 1923: 16 große Salzbergwerte

Salz. Rochfalzgewinnung Deutschlands:

und 53 Salinen.

1910 1798000 t 1922 3127000 t 1923 1931000 t Rochfalzausfuhr:

1913 390 000 t 1922 948 000 t 1923 677 000 t
Ralifalzförberung Deutschlanbs:

540	Jerneut.	
1870 0,288 Mill. t	1910 8,340 Mia. t	1913 1,232 Mill. t
1880 0,668 =	1922 18,079 =	1922 1,302 =
1890 1,200 =	1923 11,348	1923 1,060 =
1900 3,000 =	1924 7,980 =	1924 1,010 =

Förberung von Ralifalgen nach Begirten (in 1000 dz).

Bezirt	19	23	1924	
Degitt	Rohfali	Reinfali	Roblali	Reintali
hannover	30 991	3424	23 990	3361
Staffurt-Magbeburg	27 322	2028	15 245	1493
Salle-Mansfelb-Unftrut	12148	988	9 330	1077
Silbhary	21 429	2306	14 778	2074
9Berra	21 594	1851	16500	2095

Belegschaft ber Kaliinbuftrie 1924: 26 900 Arbeiter in 221 Werten (1923: 218 Werte).

Etfenerze. Gegen die Gewinnung von Rohle und Salz tritt gegenwärtig der Erzbergbau im Deutschen Reich start zurück. Um wichtigsten sind die Eisenerze, die über das ganze Deutsche Reich verbreitet sind und eine großartige Industrie hervorgerufen haben, die weit mehr als den Bedarf des Inlandes erzeugt, aber auch weit mehr als die Erzeugung des Inlandes an Eisenund Manganerzen verbraucht. Gifenerze finden fich bei Brilon in Weftfalen, im Siegerland, bei Wehlar, Beilburg und Dillenburg, im Harz bei Borge, Sarz-burg, Elbingerobe und Rübeland, im Ruhrgebiet, in Thuringen und im Speffart, bei Echte. Belmftebt, im Teutoburger Balb, Bürttemberg (Bafferalfingen, Malen), in der Frankichen Alb (Begnit), in Sannover (Beine, Ilfeber Butte, Salzgitter). Um ergiebigften find die Gifenerze von Beine und Salzgitter 300 Mill. t), ber Spateifenstein bes Siegerlandes und die Rot- und Brauneisensteine des Lahn- und Dillgebietes. Der gesamte Eisenerzvorrat im Deutschen Reich wird auf 1262 Mill. t geschätzt und wird in 50 Jahren erschöpft sein, mit Ausnahme der Eisenerze in Hannover, die noch 185 Jahre reichen. Auch find bie beutschen Gisenerze verhältnismäßig arm an Eisen und Mangan, dafür aber reich an Phosphor, fodaß fie meift nur nach bem Thomasverfahren verhüttet werden können. Die größten Eisenerzlager hat das Deutsche Reich in ben volithischen Brauneisensteinen (Minetten) Lothringens und Luxemburgs (das bis 1918 zum beutschen Bollgebiet gehörte), und in Ober-schleften verloren, in Lothringen 64,5 v. S., in Oberfcleften 0,5 v. S. Die bem Deutschen Reich verbliebenen Eisengruben beden wenig mehr als ben 10. Teil feines Bedarfs an Gifenerzen, fobag große Mengen aus Schweben und Spanien eingeführt werben mussen. Durch den Berlust der phosphorreichen Minetten Lothringens hat das Deutsche Reich auch einen großen Teil des Thomasmehls (gemahlene Schlade biefer Erze, ein wichtiges Düngemittel) verloren. Gifenfies (Schwefelfies), ber jur Erzeugung von Schwefelfaure und Eisenvitriol dient, wird besonders im Harz und im Siegerland gewonnen.

Robeisenerzeugung Deutschlands (in t): 1913 16 764 000 (= 21,22 p. S. ber Beltprobuftion)

1922 9 195 000 1928 4986000 7812000 1924

Robftablergeugung (in t):

17 147 000 (= 22,76 v. & ber Meltvrobuition) 1913 1922 9 540 000

1928 5 990 000 8 620 000 1924

Gifeners.

Robergförberung
tn 1000 t
28 608
7 309
5 907
5 824
5 928
5118

1 Jeweiliges Gebiet. - 2 Angaben nach Abjug bes Anteils, ber auf bie fpater abgetrennten Gebiete entfällt.

Eifenerzgewinnung in ben wichtigsten Birtschaftsgebieten.

Birticaftegebiete	Robergförberung in 1000 t				
mittidaltedentete	1913	1921	1922	1933	
Siegerlanb-Bieb	2696	1891	1933	1489	
Lahu und Dill	1108	837	855	649	
Taunus und Linbener Mart .	374	140	178	95	
Bogeleberg	692	815	602	640	
Beine-Salzgitter	921	1429	1299	1301	
Barg	260	230	228	231	
Bayern	498	452	527	469	

Mangauerze finden fich im Siegerlande, der Lahngegend, im Obenwald, in Thitringen und am Harz. Bor bem Weltfrieg hatte die Roheisenerzeugung des Deutschen Reichs bie aller übrigen Länder mit Ausnahme der Ber. St. v. Al. weit überflügelt (1912 erzeugten die Ber. St. v. A. 30,2 Mill. t, das Deutsche Reich 17,6, die Britischen Inseln 8,9, Frankreich 4,9, Belgien 2,3 Mill. t Robeisen).

Die bas Robeisen liefernden Sochöfen und Sitttenwerke liegen großenteils unmittelbar in ben großen Rohlenbezirken, z. T. auch bei den wichtigsten Erzlagerstätten (Ilseber Butte bei Beine); bagegen find die Gifengießereien über das ganze Land verstreut. Die Stahlerzeugung wird besonders in Effen (Rrupp), Bochum und Witten gepflegt.

Aupfers, Bints, Bleis und Gilbererge. Rupfererge liefern vor allem ber Rupferschiefer im Mansfelbischen (15-20 000 t jährlich) und ber Harz (Rammelsberg bei Goslar). Außerdem findet fich Rupfer bei Stadtberge in Bestfalen. Binters wird gewonnen bei Beuthen in Oberichlefien sowie bei lachen, Jerlohn, Ems, Bensberg, Rlausthal, Unbreasberg. Bor bem Beltkrieg in der Zinkgewinnung das erste Land der Erde, hat Deutschland 68 v. H. seiner Zinkerze burch die Abtretung von Oberschlesten und Eupen-Malmedy verloren. Bleierz liefern die Aachener Gegend sowie Oberfchlefien; 26 v. S. find hier verlorengegangen.

Binnerge und Bolfram tommen in geringer Menge im Erzgebirge bor, ebenfo Urfen, auch im harz und bei Reichenstein in Schleften, Bismut, Kobalt und Ridel im Erzgebirge (besonders bei Schneeberg), im Siegerland und bei Dillenburg, Antimon bei Arnsberg in Westfalen, im Barz und

Erzgebirge.

Urm ist das Deutsche Reich, das einst das erste Silberland Europas mar, an Ebelmetallen. Gold, bas früher in manchen beutschen Flüssen (Rhein, Mosel, Donau, Isar, Eber, Schwarza) gewonnen wurde, findet sich im Fichtelgebirge, bei Reichenstein in Schlesien, im Erzgebirge und am Harz (Rammelsberg bei Goslar), aber in so geringen Mengen, daß ber Abbau nicht mehr lohnt. Die Silbergewinnung (Harz und Mansfelder Bergland) spielt gegenüber der außereuropäischer Länder nur eine geringe Rolle. Beitere Statiftiten f. Montanftatiftit.

Sint		1922	1928	Sinn	1922	1928
. Ha	tenprobuttion .	41 500	40 000	•	3800	8 800
Rof	metallverbrau c	75 700	66 100		12 200	7 900
19 [e t				Rupfer	•	
Bu	temprobuttion .	84 000	85 000		78 500	25 000
Rol	metallverbrauch	148 000	59 500		148 100	96 100

Bleis, Silbers unb ginterge.

Jahr	Betriebe	Arbeiter	Förberung von Rohers in 1000 t
19181	68	21 282	2885
19132	54	18942	1866
19211	48	19 836	1747
19212	88	12 233	1160
1922	88	11821	1189
1928	86	11547	876

1 Jeweiliges Gebiet. - 2 Nach Abjug bes Anteils, ber auf bie fpater abgetretenen Gebiete entfallt.

Silber und Gold. Aus Bleiglanz, Zinkblende, Rupfererg und Arfenerg wurden gewonnen:

	1913	1921	1922	1928
Silber (in kg)	192263	105 363	107 719	116 784
Gold (in kg)	163	130	169	200

Rupfer- unb Arfenerge.

Rahr Betriebe		Arbeiter	Robergförberung in 1000		
Jahr	Dettiebe	ar better	Rupfererz	Arfenery	
1913	14	18 292	948	25,8	
1921	21	11 485	623	36,3	
1922	22	18488	719	50,5	
1928	25	12752	767	66,9	

Robalts, Ridels, Antimons, Wismuts, Zinns und Bitriolerze.

Jahr	Betriebe	Arbeiter	Roherzförberung in 1000 t
1918	9	585	84,8
1921	10	885	15,4
1922	10	500	41,5
1928	7	502	40,3

Bau- und Schmuckteine. Reich ist Deutschland an Baufteinen, die hauptfächlich die Mittelgebirge liefern, fo die Dad. und Tafelichiefer bes Abeinischen Schiefergebirges, Thüringens und des Frankenwaldes, die Blattentalle von Solnhofen (lithographische Schiefer) u.a.; Bernstein findet fich im Samland an der Oftsee, Uchat im Rheinischen Schiefergebirge. Bahlreich find bie Erben, Zone und Steine, die in ber Industrie verarbeitet ober auch als Rohmaterial verwendet werden, vor allem die meist biluvialen und tertiären plastischen Tone und Lehme, die die Ziegelei und Töpferei gebraucht und an benen besonders das Norddeutsche Tiefland reich ist. Wirtschaftlich fehr wertvoll ist bas Borkommen der Porzellanerde (Kaolin), die fich hauptfächlich bei Deißen und Halle sowie bei Steinheid im Thuringer Bald findet. Bau- und Bflafterfteine liefern Granit, Diorit, Diabas, Melaphyr, Borphyr, Bafalt, Trachyt, Schiefer und Sanbsteine ber Mittelgebirge und ber beutschen Alpen. Mörtel und Zement werden aus den weitverbreiteten Kalfiteinen gewonnen. Mineralquellen. Bon den zahlreichen Mineralquellen

Wineralquellen. Bon ben zahlreichen Mineralquellen bes Deutschen Reichs gehören viele zu ben heilkräftigsten Europas. Die Quellen von Wiesbaden, Schlangenbad, Ems, Bertrich, die im Ahrtal, die Schwefelquellen von Nachen und Burtscheid gehören zu ben besuchtesten des Reichs. Der Schwarzwald besitzt in Baben-Baben, Wildbad und Babenweiler berühmte Thermen, ebenso die Subeten (Warmbrunn u. a.). über das ganze Deutsche Reich sind Solquellen, Eisensäuerlinge (Langenschwalbach, Byrmont, Wildburgen, Kissingen u. a.) und Schwefelquellen derbreitet. Weithin bekannt sind die radiumhaltigen Quellen von Brambach und Oberschlena. Groß ist auch die Zahl der kohlensäurehaltigen Quellen des Rheinischen Schiefergebirges (Selters, Geilnau, Tönnikstein u. a.), des Wespreichts (Stahlquellen von Driburg, Phyrmont, Rehburg und warme Solquelle von Opnhausen).

Gewäffer.

Küsten, Infeln und Meere. Unter den Grenzen bedürfen einer besondern Beteachtung die deutschen Strand geräumige Danziger Bucht, deren werd die einer besondern Beteachtung die deutschen Küsten und Meere. Die Rordgrenze des Deutschen Küsten und Weere. Die Rordgrenze des Deutschen Küsten und Weere. Die Rordgrenze des Deutschen Küsten und Weerschend gebildet von einem Kandomeer (Nordsee) und einem landumschlossenem Vinden Hert geren und Kurischen Hert die Frische und Kurischen Hert die Krischen der wirtschaftliche und der verkehrsgeographische Weer beider herabgedrückt. Erst durch den Nordosissen land wurde eine deutsche, von Dänemark unadhängige Berbindung beider Meere geschaffen. Da die deutschen Silden Küsten den Kand der Rordbeutschen Tiefebene bilden Küsten den Kand der Rordbeutschen Tiefebene bilden Wellen den Kand der Rordbeutschen Tiefebene bilden Wellse der Geberge an das Meer tritt, so hat

Deutschland fast überall Flachklifte; nur an wenigen Stellen, wie auf Belgoland, bem norböftlichen Rügen und im Samlande, finden fich Steilfuften. Die Rufte wird durch tiefeingreifende Buchten und die Dundungstrichter ber Strome sowie durch vorgelagerte Inseln mannigfach gegliebert. An ber Norbsee greifen Dollart und Jadebusen und die Mündungstrichter von Weser und Elbe tief in das Land ein. Die Rordseeküste ist hervorgegangen aus dem Kampf zwischen Land und Meer, wobei das Meer überall flegreich in bas Land vorgebrungen ift, allerbings anderfeits auch an vielen Stellen fetten Darich boben angefpult bat. Der alte Dünen-Schutzwall ift längst zerbrochen und wird nur noch durch Infelreihen angebeutet (Friefische Inseln von Bortum bis Wangeroog, Reuwert und Belgoland in der Deutschen Bucht, Rorbfriefische Inseln; s. auch die Zabelle). Zwischen ihnen und der Lüste liegt das dei Flut überschwemmte Wattenmeer, an bas bie eingebeichte Marf & ftößt; babinter im Binnenlande liegt bie Geeft, ber fandige, wenig fruchtbare und höhere Boben eiszeitlichen Ursprungs. Durch das Battenmeer hindurch führen die Trichtermundungen von Ems, Wefer und Elbe, in benen bie Gezeiten weit hinaufbringen und auch großen Schiffen bei Flut die Einfahrt in die Häfen von Emben, Bremen und hamburg ermöglichen. Dem Binnenverlehr bient vor allem die Elbe, die die Schiffahrt bis nach Böhmen vordringen läßt; mit dem westlichen Deutschland verbinden Weser, Ems und Dortmund-Ems-Kanal die Nordseekliste. Nur selten und immer nur für turge Zeit find bie Rorbfeebafen burch Gis gesperrt, sodaß die Schiffahrt fast bas ganze Jahr ungehindert ift. Bahrend früher, befonders zur Beit ber hansa, das Schwergewicht des beutschen Geeverlehrs in der Oftsee lag, hat später, seitbem der Atlantische Dzean die Hauptstraße bes Weltverkehrs geworden ift, die Norbsee den Borrang belommen. Die Oftsee ist zum Binnenland weniger gut geöffnet, und da das Klima kontinentaler und der Salzgehalt geringer als in der Nordlee ist, sind ihre häfen im Binter längere Zeit durch Eisbededung für den Ber-kehr gesperrt. Die Eissperre beträgt in Travemunde 12, Swinemunde 20, Lubed 82, Stettin 61, Greif8walber Bobben 58, Reufahrwaffer 81, Memel 142 Tage. Auch ist die beutsche Ostseeküste an der Danziger Bucht durch ben polnischen Korribor und den Freistaat Danzig für Deutschland unterbrochen. An ber Oftseekilste von Schleswig-Holstein bilben schmale, längliche Buchten, die Förden (Flensburger Forde, Schlei, Edernforde, Rieler Forde), treffliche Raturbafen. An fie foliegen fich nach D. breitere, halbrunde Buchten (Rieler und Lübeder Bucht) an, bann bie Boddenfüste (Greifswalder Bodden u. a.). Oftlich von Hügen schneidet die Bommersche Bucht tief ins Land ein. Dann folgt die glatte hinterpommeriche Rufte mit Dünen und zahlreichen Strandfeen, bierauf die geräumige Danziger Bucht, beren westlichster Zeil, bas Butiger Biel, burch bie Salbinfel Sela bom offenen Reer getrennt ift. Roch viel meiter ift bie Abtrennung bei bem Frischen und Rurischen Saff gedieben, die burch bie Frifche und Rurifche Rehrung aus Buchten zu Stranbfeen geworben find. Die beutschen Ditfeeinseln sind weniger zahlreich als die Rordseeinseln, liegen weiter auseinander und bilben feine Infeltetten; es find Fehmarn, Zingst (seit 1876 landfest), Rügen (bie größte beutsche Infel), Sidbenfee, Ufebom und Bollin, die das Oderhaff mit der Odermundung von

Die midtigften beutiden Infeln.

Infel	Rect	Zu Staat ober Proving	Fläche in qkm
Amtum	Rorbjee	Soleswig-Holftein	20
Baltrum	Rorbice	Hannover	9
Bostum	Rorbfee	Bannover	36
Fehmarn	Ditiee	Soleswig- Holftein	185
Föhr	Rorbiee	Soleswig-Bolftein	82
Selgolanb .	Rorbfee	Schleswig-Bolftein	0,6
pibbenfee	Diffee	Bommern	19
Auis	Rorbfee	Sannover	17
Langeong	Rorbfee	Sannover	18
Rorbernen .	Rorbsee	Sannover	24
Rorbstranb .	Rorbfee	Schleswig-Holftein	48
Bellmorm	Rorbfee	Soleswig-Holftein	38
Boel 1	Oftice	Medlenburg-Schwerin	84
Rilgen 3	Ditie	Bommern	968
Spieleroog .	Rottiee	Sannoper	14
Golt	Rorbfee	Schleswig-Holftein	93
llfebom 3	Dities	Bommern	445
Bangeroog .	Rorbjee	Dibenburg	6
Bollin	Dities	Bommern	245

1 Dine Radbarinfeln. - 1 Mit Bibbenfee. - 3 Done Griftom. Flaffe. Das Deutsche Reich besitzt zwei Hauptabbachungen, eine größere nach R. jur Rorbfee und Ditfee, die durch Rhein, Ems, Befer, Elbe, Ober, Beichfel, Bregel und Memel und die beutschen Ruftenfluffe entmäffert wird, und eine fleinere nach D., die Oberdeutsche Hochfläche in Gudbeutschland, die durch die Donau zum Schwarzen Meer entwaffert wird. Beibe Abbachungen werden voneinander getrennt burch die europäische Sauptwafferfdeibe, bie über ben Bohmer Balb, das Fichtelgebirge, den Frankischen und Schmäbischen Jura, einen Teil des süblichen Schwarzwaldes und burch bas nörbliche Borland bes Bobeniees verläuft. Bon den nach R. fliegenden Strömen durchbrechen nur der Rhein und die Elbe die mittelbeutsche Gebirgefdwelle, mahrend Ems, Befer und Ober ihre Quellfluffe auf beren Nordseite haben. Dit Musnahme der Befer, die mit ihren Quellfliffen Berra und Fulda dem thuringisch-hessischen Bergland entstammt und damit von den größern deutschen Stro-men der einzige rein deutsche Fluß ift, haben alle großen beutschen Flusse (f. Tabelle auf ber Flug- und Gebirgstarte von Mitteleuropa) ihren Ursprung im Ausland. Sie burchqueren das Land fait in seiner ganzen Breite und erlangen dadurch eine große Berkehrsbedeutung, daß sie den Güden mit dem Rorden, vielfach aber auch durch ihre nordwestliche Richtung ben Often mit dem Beften verknüpfen. Der Bafferhaushalt steht im engen Zusammenhang mit dem Klima, besonders ber jahredzeitlichen Berteilung ber Riederschläge. Obwohl die Hauptregen im Deutschen Reich im Sommer fallen, tritt ber höchste Basserstand bei allen beutschen Strömen, die aus bem Mittelgebirge tommen, wegen ber ftarten Berdunftung nicht in der warmen Jahreszeit, sondern im Frühjahr nach ber Schneefdmelze ein. Befer, Elbe, Ober und Beichsel haben Hochwasser im März, Niebermaffer im September und werden im Sommer zeitweise so wasserarm, daß ihre Schiffbarteit verringert wird ober gang aufhört. Rur Rhein und Donau erhalten den ganzen Sommer hindurch Baffer burch bie Schnee- und Gletscherschmelze in ben Alben. Sie haben Hochwasser im Juni und Juli, Riederwaffer im Binter. Da int gangen Deutschen Reich Binterfrost vorhanden ift, tonnen die Bemaffer im

bilbung auf den Flüssen von B. nach O. start zu. Es haben Eistage im Jahr:

ber	Rhein bei Roln	21	bie Elbe bei Magbeburg . 47
			bie Beichfel bet Thorn 98
bie	Donau bei Regensburg	27	bie Demel bei Tilfit 100
bie	Dber bei Brieg	36	ber Bregel bei Ronigsberg 115
bie	Befer bei Rienburg	87	1

Sommerlicher Wassermangel, Hochstuten und Eisbilbung beeinträchtigen ben Wert ber deutschen Flüsse als Schiffahrtsftraßen, wenn auch bie Flug-täler, Flugbetten und felbit die Bafferführung ber Fluffe burch ben Menfchen aufs ftarffte umgewandelt worden find. Rein deutscher Flug befindet fich auf einer größern Strede noch im Naturzustande. Die Talböden sind entsumpft, durch Dämme und Deiche gegen überfdwemmungen gefdütt, die Betten geradegelegt, durch Buhnen u. dal. eingeengt, um rafchern Bafferablauf zu erzielen, Flußichleifen sind durchstochen und badurch der Flußlauf abgekürzt und in den obern Streden auch vielfach durch Einbau von Stauftufen abgeteilt worden, und die Hochwassermassen der Gebirgsflüsse werden in Talsperren für bie trodne Beit gurudgehalten, wobei auch noch elef-trifche Kraft in großem Maßstabe gewonnen wird. Ihre Babl hat in den lepten Jahrzehnten ftart zugenommen, und viele weitere find im Bau. Die gefamten Bafferfräfte im Deutschen Reich werben auf 10—12 Will. PS geschäßt, wovon die Hauptmenge auf Süd- und Wittelbeutschland entfällt; ausgenust werden über 1 Will. Ranale verbinden namentlich im Flachland bie einzelnen Stromgebiete. Die wichtigsten find die, welche die von S. nach N. fließenden Ströme in westöstlicher Richtung miteinander verbinden. Ihr Bau murbe 3. T. dadurch erleichert, daß fie in Urstromtälern über niedrige Bafferscheiden hinweggeführt werden tonnten. Der wichtigfte diefer Ranale, ber Mittellandtanal, ber ben Rhein mit Befer, Elbe und Ober verbinden foll, ift im Bau und in seiner Westhälfte (1925) großenteils fertiggestellt. In Gubbeutschland ift der Rhein-Main-Donau-Ranal ebenfalls im Bau.

Ranal	Långe tn km	Tragfähigs leit ber größten Echiffe in t	Fahr- wassertiefe b. Normal- wasser in m	Schleufen.
Finowtanal	42	170	1,6	13
Hobenzollerntanal (Berlin	{	!	1	
-Stettin)	94	600	2,5	6
Spree-Ober-Ranal (Spree	1	ļ		
bei Fürftenberg a. D.) .	133	11ber 400	2,0	9
Teltowfanal	88	600	2,0	1
Plauer Ranal	86	500	1,8	8
Rorboftfeetanal	98	61 000	8,5	4
Elbe-Trave-Ranal	67	1200	1,83	7
Mittellanbfanal (im Bau)	440	675	2,5	13
Mittellanbfanal (bis San-			, i	
nover mit Zweigtanalen)	201	675	2,5	6,
Dortmund-Ems-Ranal	281	800	2,3-2,7	29
Rhein-Berne-Ranal	88	1250	3,5	7
Lubwigs-R. (Donau-Main)	178	127	1,0	100
ReuerMain-Donau-R.(i.B.)	410	600	2,5	56
Elbing-Oberlanbifder R	82	50	1,3	4
Ems-Jabe-Ranal	70	_	1,8	6
Sunte-Ems-Ranal	44	_	1,8	6
Alobniştanal	46	13,5	1,0	18
Rug-Demel-Strom	94	419	1,9	_

burch die Schnee- und Gletscherschmelze in den Alpen. Sinnenseen und Woore. Das Deutsche Reich ist dank Sie haben Hochwasser im Juni und Juli, Nieder- der Eiszeit und der Nacheiszeit, in denen zahlreiche wasser im Binter. Da im ganzen Deutschen Reich Bedenentstanden sind, verhältnismäßig reich an Seen, Binterfrost vorhanden ist, können die Gewässer und die meisten in den einst vom Eise der Eiszeit debedten Gebieten liegen. Es besitgt infolgedessen

zwei Seenregionen, im S. die der deutschen Alpen und ihres Borlandes (alpine Bereifung) und im R. die Baltifche Seenplatte (Bebiet der nordifchen Bereifung). Man tann bier brei Sauptformen bon Geen unterscheiben: flugartig langgestredte mit einheitlichem Beden, die oft abgebämmte Teile alter Flugtaler einnehmen; bann unregelmäßig gerlappte mit mehrteiligen Beden (Murit, Mauer, Lowentinfee) und endlich die fleinen, aber verhältnismäßig tiefen Sölle, die sehr zahlreich sind, aber infolge ihrer Kleinheit im Gelände und auf der Karte ganz zurücktreten gegenüber den z. T. sehr stattlichen Wasserslächen der beiden erftgenannten Seenarten. Biel armer an Seen ist das Wittelgebirgsland, wo die fleinen Karfeen bes Schwarzwalds, bes Bohmer Balds und bes Riefengebirges ebenfalls in ber Eiszeit entstanden find. Richt eiszeitlichen Ursprungs find die Maare der Eifel, die jungvullanische Explosionstrichter ausfüllen. Andre Seen wieder liegen im Bereiche von Gesteinen, die leicht löslich find und ausgelaugt werden tonnen (Bips und Sald); ber anfehnlichfte ift ber Sitge See im Mans-felbifchen. Durch ben Bau von Taliperren wurden gablreiche kunftliche Geen in den Mittelgebirgen gefcaffen. Die Bafferftandefchwantungen ber beutichen Seen find gering. Für ben Binnenverlehr haben nur bie größern Seen Bedeutung, wie der Bodenfee, ober folde, die durch fchiffbare Fluffe und Ranale miteinanber verbunden find, wie die Seen in der Umgebung von Berlin. Die Bahl ber Geen mar früher bebeutenb größer. Biele find aus dem Landichaftsbilbe badurch verschwunden, daß sie zu Sümpfen und Mooren geworden find; andre find trodengelegt worden, ober ihr Baffer ift in die Tiefe verfidert wie bei manchen Seen über Salg- und Bipelagern.

Die Moore (f. d.) sind teils Niederungsmoore teils Hochmoore. Diese sinden sich besonders im westlichen Tiessand, in den Brüchen der ostdeutschen Niederungen und im Alpendorland. Die Niederungsmoore kommen im ganzen Nordbeutschen Flachland und auf der Oberdeutschen Hochene vor. Zahlreiche Moore sind entwässert und urbar gemacht worden, viele andre sind wirtschaftlich dadurch von Bedeutung, daß sie Torf liesern. Besonders reich an Mooren sind die Prodinzen Ostpreußen und Hande einsnehmen, Kommern und Schleswig-Holstein (10 v.H.) und Brandendurg (9 v.H.). Die gesamte Moorsssäche beträgt 25000 gkm.

Rlima.

hierzu »Rimafarte von Deutschland I und II«.

Das Klima des Deutschen Reichs stellt einen übergang vom Seellima im 2B. jum Landlima im D. bar. Der klimatische Unterschied zwischen R. und S. wird badurch herabgemindert, daß Oberdeutichland bedeutend höher liegt als das Norddeutsche Flach= land. Doch nimmt im S. die warme, im R. die talte Jahreszeit einen größern Teil des Jahres ein, und im SB. beginnt die Baumblüte einen Monat früher als in Oftpreußen. Der jahreszeitliche Klimacharatter wird in erfter Linie beeinfluft durch die mittlere Luftdrudverteilung über dem Atlantischen Dzean einerfeits und der Festlandsmasse von Eurasien ander-Im Winter liegt hoher Luftdrud über dem talten Nordoftafien, niedriger Luftbrud über bem verhältnismäßig warmen Nordatlantischen Dzean bei 38= land. Infolgedessen wehen in dieser Jahreszeit vorwiegend füdwestliche Winde, die milde ozeanische Luft und Feuchtigkeit bringen. Nur gelegentlich greift ber

hohe afiatische Lustbruck auf Osieuropa über; dann herrschen eisige Ostwinde. Im Sommer liegt über dem warmen Innerasien niedriger, über dem kühlen Nordatlantischen Ozean höherer Lustbruck (Azorenmaximum). Bon hier strömt die Lust ab und dringt dem Deutschen Reich nordwestliche und westliche Winde mit Feuchtigseit und lühler Lust. Zeitweise greift der hohe Lustbruck vom Atlantischen Ozean aus dem Gebiete der Azoren nach dem Festland über; dann liegt über dem Deutschen Reich drückende Sommerstige. Temperaturen. Die durchschnittliche Jahreswärme ganz Deutschlands beträgt 9,1°. Das wärmste Gebiet ist die Oberrheinische Tiesebene (Jahr über 10°, Juli 19,2°, Januar 0,4°), das kälteste Gebiet, abgesehen von den hohen Teilen der Gebirge, ist die

Ditpreußische Seenplatte (Jahr 6º).

Die verschiedenen Temperaturverhältniffe bes Deutschen Reiches zeigen die Isothermen, Linien gleicher Bärme. Die Jahresisothermen verlausen im all-gemeinen von BNB. nach OSD., dagegen im Juli von WSW. nach ONO. und im Januar fast nordfüblich. Die Januarisotherme von 0° geht langs ber Beftküste Schleswig-Holsteins durch die Elbminbung, über Bremen, Braunschweig, Raffel, Tübingen und Rempten. Oftlich bavon liegt bann die Temperatur unter dem Gefrierpunkt (in Oftpreußen - 3° bis faft - 5°), westlich davon über dem Gefrierpunkt (bis über 1- 20 im Rheinland). Im Winter tommt damit die weftöftliche Wärmeabnahme am schärfften zum Ausbruck. Suftfeuchtigfeit, Bewölfung und Connenfdein. Die Luftfeuchtigkeit ist im 28. infolge ber Nähe bes Meeres größer als im O., und infolgebeffen ift auch die mittlere Bewölfung größer als im D. und im G.; fie erreicht ihre höchften Betrage in ben Ruftengebieten ber Rordiee und in den Mittelgebirgen, wo die jum Aufsteigen gezwungene Luft Kondensation hervorruft. Die Luvseite der Gebirge ift immer stärter bewöllt als bie Leeseite und die hier an die Gebirge angelagerten Gebiete. Un Rebel ift Bestdeutschland reicher als Oftdeutschland. Außerbem bildet fich Rebel häufig in Beden und Tälern als örtliche Erscheinung. Nebel treten am häufigsten im Berbst und Winter auf.

Rlimatabellen.

	*********		••		
Meteorologifche Station	Reeres- höhe ¹ in	Tempe Januar	ratur (Rieber- fclag in mm
	н н	Januar	Jun	Jube	th man
1. R ü	tengebi	ete ber	Rorb	jee.	
Emben	8	0,5	16,3	8,8	710
Olbenburg	9	0,2	16,7	8,8	710
Bremen	10	0,6	17,3	8,8	660
Helgolanb	41	1,5	15,4	8,2	780
Hamburg	26	- 0,a	16,9	8,3	700
2. 81	i ftengeb	iete be	r Dft f	e e.	
Flensburg	10	0,1	16,4	7,8	790
Riel	47	0,5	16,1	7,5	720
Labed	20	- 0,5	16,7	7,9	620
Roftod	27	0,9	16,6	7,6	580
Butbus	55	-1,1	16,4	7,8	610
Stettin	26	- 1,2	18,1	8,2	540
Rönigsberg	8	- 2,7	17,5	7,0	680
Tilfit	14	8,8	17,4	6,5	680
8. Norbbeut	joe Lie	febene	linf6	ber E	lbe.
Nachen	204	1,5	16,7	9,0	820
Röln	56	1,9	18,1	10,0	680
Dortmund	120	1,0	17,0	8,9	760

1 ber Meteorologifchen Station.

60

57

Münfter

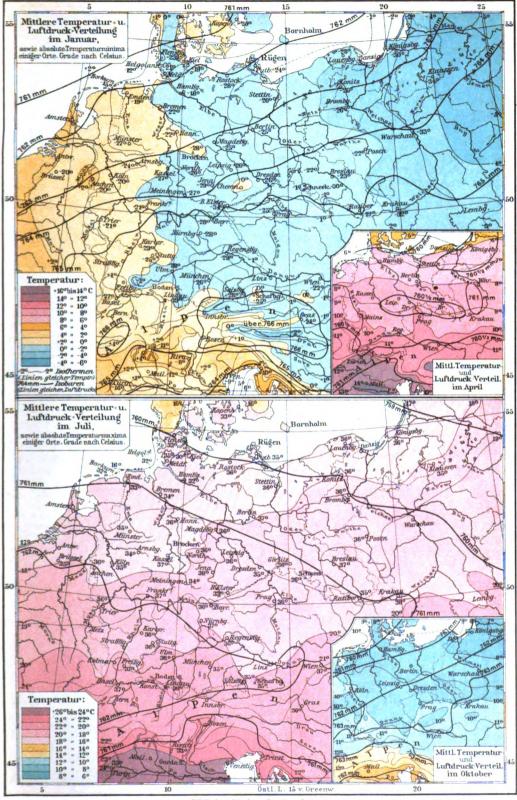
Sannover

0,3 16,8

770

KLIMAKARTEN von DEUTSCHLAND I

nach dem Klimaatlas von Deutschland u. Prof. Dr. C. Kassner



Bibliographisches Institut, Leipzig.

Klimatabellen.					
Reteorologijche	Meeres: bobe1 in	Tempe	ratur i	n ° C	Nieber:
Station	m m	Januar	Juli	Jahr	in mn
Braunfoweig	83	— 0,з	17,4	8,5	680
Leipzig	120	- 0,9	18,1	8,6	620
Torgau	99	0,9	18,1	8,6	540
4 Rorbbeut			•		
Schwerin	50 40	- 0,6 - 0,7	16,9 18,0	8,0 8,6	600 570
Berlin	39	-1,4	17,6	8,0	480
Frantfurt a. D	59	-1,4	18,1	8,8	520
Breslau	147	1,8	18,7	8,6	580
Beuthen	290	-8,0	17,6	7,6	740
Marggradowa 5. Rone ber	160	— 4,9	16,8	5,7	680
Trier	148	0,0	17,4	8,8	670
Birtenfelb	890	1,8	16,1	7,8	850
Giegen	165	0,6	17,7	8,1	580
Saffel	200	— 0,s	16,8	8,2	610
Broden	1150 590	4,5 2,5	10,0 14,1	2,2	1640 1840
Blausthal	398	- 2,5 - 2,4	15,4	5,6 6,4	620
Infelsberg	906	-4,2	12,3	4,0	1200
Reiningen	816	2,0	16,9	7,6	630
Reburg	815	2,4	16,6	7,3	690
Mubolstabt	208 157	- 1,5	17,2	7,9	570
Jena	219	1,0 1,6	17,4 16,9	8, 8 7,8	590 530
Blauen	380	- 2,4	16,4	7,1	650
Sichtelberg	1228	— 5,6	11,1	2,5	1080
Chemnit	812	1,2	16,6	7,6	800
6. Bone ber !	Rittelge 119				
Dresben	263	- 0,2 - 1,9	18,5 17,2	9,1 7,7	670 690
Edneegrubenbaube	1492	-7,1	9,2	0,5	1550
Bermbrunn	847	- 2,7	16,5	7,0	690
Siag	288	2,9	16,8	7,2	590
	Sübwefi 104			١ ٥ -	1 780
Frankfurt a. St Naing	95	0,1	18,6 19,0	9,5 9,8	570 490
Serms	108	0,1	19,8	10,0	510
Speger	105	0,1	19,1	9,7	560
Darmftabt	150	0,1	18,3	9,8	660
heibelberg	120 265	0,8 0,3	19,0	10,0	680
Heilbronn	170	0,0	19,0 18,6	9,7	660
Freiburg i. Br	285	0,3	19,2	10,0	840
Santt Blaften	780	— 8,0	14,5	5,7	1500
Denameschingen	692	3,s	15,8	6,1	700
8. Abriges Subbeutschlanb nörblich ber Donau.					
Illim	479	- 2,2	17,3	7,9	680
Regensburg	343 288	- 8,0 - 1,7	17,6	7,5 8,0	590 620
-	pen unb		•		1 620
30m	721	— 2,5	16,8	7,8	1860
Simban	405	-1,0	18,4	8,9	1170
Andibelle	2964	11,5	1,7	-5,2	1880
Rittenwald	910	2,6	14,5	6,0	1810
Rünchen (Bentral- ftation)	5/25	- 2,1	17,7	7,9	930
Augsburg	500	- 2,1 - 2,0		8,0	770
			,.	,-	
	1 ber Reteorologischen Station.				

Die Sonnenscheindauer istim D. länger als im B. (4.8 Stunden täglich gegen 4,4 Stunden und weniger im Durchschnitt des ganzen Jahres). Im ganzen Jahre haben die östlichen Gebiete über 200 Stunden mehr Sonnenschein als die westlichen, wo nur die Oberrheinssche Tiefebene, das östliche Thüringen, die Gegend nördlich von hannover und das Gebiet an der untern Elbe reicher an Sonnenschein sind. Den

geringsten Sonnenschein haben die im NW. liegenden Mittelgebirge (weniger als 4,2 Stunden täglich). Befonders gering ift die Sonnenscheindauer in den Großstadt- und Industriebezirken, wo Rauch und Staub die Luft verfinstern und die Sonnenstrahlung schwächen. Riederschlag (f. Tab. S. 585/6). Der mittlere jährliche Nieberichlag beträgt im Deutschen Reich 600-700 mm. Auch hier zeigt sich eine Abnahme von 28. nach D. Im 28. beträgt die Nieberschlagemenge burchichnittlich im Jahr über 700 mm, an den billichen Grenzen unter 500 mm. Die größten Rieberichlagemengen bekommt im N. Schleswig (über 800 mm). Die Riederschläge nehmen ferner zu mit der Sohe. Alle Mittelgebirge und selbst geringe Erhebungen, wie die Baltische Seenplatte, sind reicher an Niederschlag als das Tiefland, und im Gebirge wieder ist die Westseite feuchter als die Oftseite, wo sich im Regenschatten Trodengebiete befinden (öftlich vom Thüringer Balb und vom harz an der Saale, unter 500 mm, in der Oberrheinischen Tiefebene Megenschatten von Bogefen, Hundrud und Hardt]). Auf den Mittelgebirgen steigt der Riederschlag über 1000 mm (Schwarzwald und Broden über 1600 mm, Riefengebirge über 1500 mm). Roch größer find die Rieberschläge in ben beutichen Alben (Umgebung bes Bannanns). In großen Teilen vom Deutschen Reich erreicht ber Rieberfolag sein Maximum im Sommer, besonders im Juli, 3. T. bedingt durch starte Gewittergusse. Die Hauptmenge bes Niederschlags fällt als Regen, in Nordbeutschland aber im Binter fast überall in fester Form, und eine zusammenhängende Schneedede überzieht im östl. Flachland meist monatelang den Boden (s. untenstehende Zabelle: Unzahl der Schneetage). In Rönigsberg fällt ber erfte Sonee im Mittel icon Ende DL tober, der lette erft Ende April. Ebenfo überzieht eine Schneebede meist mehrere Monate die hohen Teile ber Mittelgebirge. In den Alben und auf der Schneetoppe ift Schnee in jedem Monat beobachtet worden. Der Unteil des Schnees am Gesamtniederschlag beträgt im Flachland höchstens 10 v. S., in ben Gebirgen etwa 30 v. H. Die Sohe ber Schneedede übersteigt im Tiefland selten 40 cm, nur im Weichselgebiet 60 cm, in ben Gebirgen beträgt fie aber öfters l m und mehr. Gewitter treten am häufigsten im Juni, Juli und August auf. Die Zahl der jährlichen Gewittertage schwanft zwischen 10 und 25.

Mittlere Bahl ber Tage mit Rebel

Samburg 130	Swinemunbe 62
Raffel 128	Briebrichshafen 86
Bortum 94	
Riel 94	Reufahrwaffer 29
Breslau 67	Berlin 18
Durchichnittliche Angabl	ber Schneetage im Jahre.
Schneetoppe 129	Berlin
Broden 99	
Oberwiefenthal (Erzgebirge) 90	
Somilde (Thuringer Balb) 88	Burjburg 29
Margarabowa (Oftpreugen) 69	Belgolanb 25
Mittenwalb 64	
Breslau 48	Röln 24
Jena 87	Beibelberg 28
	Reuwieb 22

III. Pflanzen- und Tierwelt.

mehr Sonnenschein als die westlichen, wo nur die Die heutige Pflanzenwelt des Deutschen Reichs ist Oberrheinsiche Tiefebene, das östliche Thüringen, die Gegend nördlich von Hannover und das Gebiet an dewandert, da während dieser Zeit große Teile Mittelsber untern Elbe reicher an Sonnenschen sind. Den europas (Alpen und Alpenvorland, Norddeutsche

Tiefebene) pflanzenlose Eis- und Geröllwüften waren. Die Neubesiedlung ging von ben dazwischenliegenden mittlern eisfreien Gebieten aus, die aber damals im wesentlichen baumlos und z. T. der nordischen Tundra ähnlich, z. T. aber auch steppenartig waren. Wit der Besserung des Klimas wanderten die Waldbäume ein und verdrängten die eiszeitlichen Pflanzen, die fich nach Norden und auf die Alpen zurückzogen und sich im Deutschen Reich nur noch auf Berggipfeln und in hochmooren als Giszeitrefte haben halten tonnen. Zu Beginn der Alluvialzeit war das Deutsche Reich großenteils von bichtem gemischten Urmald bebedt. Balbfrei waren nur die Löggebiete, die Ralthochflächen, die Marichen und die vom Gisgange beimgesuchten überschwemmungsgebiete ber Fluftäler. Bon biefem ursprünglichen Balb find heute nur noch spärliche Refte borhanden. Der Menfc hat die natürliche Bflanzenbede und den Baumbestand der Balber überall völlig umgeftaltet, am ftartften in ber frühmittelalterlichen Robe- und der oftdeutschen Rolonialzeit. Die Talboden find in Wiefen, die fruchtbaren höher liegenden Flächen in Aderland, die Moorflächen und die aus Waldland durch Ortsteinbildung hervorgegangenen nordwestdeutschen Heiden großenteils in Kulturland umgewandelt worden. Dem Bald hat man zwar die unfruchtbaren Teile der Riederungen, die Steilhange und große Teile ber Gebirge geluffen, aber ihn in gepflegte Forsten verwandelt und die Laubbäume immer mehr durch die rascher wachsenden Nadelbäume ersett. Nach der Bodennutung famen (1907, berechnet für den Gebiet&ftand von 1923) im Deutschen Reich auf Forstland 18,7 v. H., Aderland 55,3, Wiese und Weide 16,3, Gartenland 1,1, Weinland 0,2, Od- und Unland usw. 8,4 v. H. Natürliche Pflanzengemeinschaften gibt es nur noch ganz wenige (auf Hochmooren, Dünen, in nordwestbeutschen Heiben, im Bruchland bes Memelbeltas, in ben nordwestbeutschen . Urwäldern« von Neuenburg und des Hasbruches und in denen des Böhmer Waldes). Ihre letten Reste sucht die Naturschutbewegung zu erhalten (f. Urt. Naturschup und Naturdenknäler). Das Deutsche Reich gehört zu dem großen nordischen Florenreich und in diesem wieder zum mitteleuropäischen Forengebiet, das durch Fichte, Tanne, Birke, Kiefer, Eiche, Buche u. a. getennzeichnet wird. Es laffen fich im Deutschen Reich wieder fünf größere Untergebiete ber Pflanzendede (>Begetationeregionen«) unterfcheiben: 1) im Nordwesten die nordatlantische Region mit vielen westeuropäischen Pflanzen (Stechpalme u. a.) und Borherrichen des Laubwaldes über den Radelwalb (bis Ditholitein, Borpommern, Spreegebiet); 2) öftlich bavon die fübbaltifche Region von der Oftseefüste bis zu den Mittelgebirgen mit Radelholz (Riefern) auf Sand- und Laubholz (Buchen) auf Lehmböben; 3) die mittel- und füddeutiche Re-gion mit Mittelgebirgswäldern aus Buche (haupt-fächlich auf Buntfandstein), Fichte (jest am stärtsten verbreitet als bester Forstwirtschaftsbaum) und im Süden Tanne; 4) die atlantische Region (Oberrheinische Tiefebene, Rheintal bis zur Woselmündung, Mofel- und Lahntal). Die höchsten Erhebungen der Mittelgebirge gehören ichon zur fubalpinen Bergwaldregion, die den übergang bildet zu 5) der Sochge-birgeregion in den Alben mit Bergföhren, Lärchen, Krummholz, Matten und Almen. Die Baumgrenze (Fichte) liegt im Harz bei 1000 m, im Erzgebirge bei 1050 m, im Böhmer Walb bei 1800 m, in ben nordlichen Rallalpen (Lärche) zwischen 1700 und 1900 m.

Die Abhängigleit der Pflanzen von Bodenbeschaffenheit, Meereshöhe und Klinia hat der Mensch nur z. T.
verwischen können; so ist die Jirbelliefer ganz, die
Kärche überwiegend auf die Alpen beschränkt. Die
Sbeltanne reicht von Südwesten her nur dis zum
Thüringer Bald und nach Schlesien. Im Flachland,
besonders östl. von Elbe und Saale, herrscht gänzlich
die Riefer, doch mit eingestreuten Birken und mit
Eichen und Erlen in den Fluhniederungen. Im Wittelbeutschland sind Buche und Sichte die verbreitetsten
Baldbäume, in Bestsalen herrscht die Siche. Schöne
Buchenbestände trägt auch Ostholstein, Mecklenburg
und Rügen. In Ostpreußen sehlt die Buche.

Tierwelt. Noch mehr als die Pflanzenwelt ist die ursprüngliche Tierwelt vom Menschen verändert worden. Auf bie polare Fauna zur Eiszeit folgten im Deutschen Reich Steppentiere, die aber bald burch eine neueingewanderte Balbfauna zurudgebrängt wurden, mabrend einige Eiszeitbewohner als » Relittenformen« im Hochgebirge zurüdblieben. Die heutige Tierwelt gehört zur europäischen Gubregion, aber fie meift nur wenige eigne Arten auf. Biele Charattertiere find paläarktifc, manche auch nearktifch (Biber), andre wieder mehr arktifch (Elen, hermelin). Die ursprüngliche Tierwelt hat sich in geschichtlicher Zeit start verändert und ist verarmt, teils burch Entwaldung und weite Ausbehnung der Bodenkultur, teils durch Berfolgung von seiten des Menschen (Jagd und Fischfang), in neuester Zeit besonders durch Anwachsen von Industrie, Technik und Bertehr und die dichte Befieblung. Bon ben größern Tieren find ausgerottet Bar, Ur, Bifent, Luchs und Steinbod; anbre find im Deutschen Reich dem Aussterben nabe (Wildlaße, Lämmergeier und Abler), wieder andre halten sich nur noch im Schutze des Menschen (Reh, Hirsch, Wildidwein, Eld in Oftpreugen, Beinfe in ben Alpen, Biber in der Elbe von Wittenberg bis zur Saalemandung, Auerhahn auf den Mittelgebirgen). Der Bolf tommt nur noch im östlichen Grenzgebiet als überläufer aus Polen und Litauen vor. Selten geworden find Rolfrabe, Schwarzer Storch, Steinadler und Uhu. Die häufigsten Wirbeltiere der Gegenwart sind Fuchs, Dachs, Marber, Iltis, Hermelin, Biefel, Fischotter, Eichhörnchen, Feldmäuse, echte Mäuse, Hasen, Ham-ster, Igel, Spihmäuse, Maulwürfe, Spechte, Finken, Sänger, Baffervögel (befonders im Rorboften), 12 Eidechsen- und Schlangenarten (besonders im Gudwesten; hier in einzelnen warmen Strichen Smaragbund Mauereidechse, Bürfelnatter, Astulapschlange), ferner Frösche, Kröten, Unten, Land- und Baffermolde. Die einzige allgemein verbreitete Giftichlange ift die Rreugotter. Die Fischwelt ift in vielen Fluffen durch Berunreinigung des Wassers (Abwässer der Industrie und der Städte) verarmt oder vernichtet. In den nicht oder wenig verunreinigten Flüssen und Seen findet fich aber noch ein bedeutender Fischbestand. Die Seen Nordbeutschlands und bes Alpenvorlands bergen die Madümaräne, Saiblinge, Renlen und Felden (Bodenfee). Die Berlmuichel lebt noch in Mittelgebirgsbächen Sachsens und Bayerns. Beit verbreitet sind Flußmuschel, Teichmuschel und Lungenschneden sowie die Banbermuschel Dreyssensia. In geschicht-licher Zeit sind im Deutschen Reich an Tieren hinzugefommen: Damhirsch, Kaninchen, Wanderratte, Vifaniratte (im 20. Ih. aus Böhmen), Fafan, große Schabe (Schwabe) und andre Inselten. Durch Bertehr eingeschleppt wurden Reblaus, Rolorabolufer,

San-José-Schilblaus (beibenicht eingebürgert) u. a. von Umerila. Der Fischbestand ist vielfach burch Einsepen fremder Urten verändert worden (Mal in der Donau, Zander im Rhein, Regenbogenforelle u. a. amerilanische Arten). Wie bei ben Pflanzen sucht man seit den letzten Jahrzehnten auch charakteristische und seltene Tierarten in Naturschutzgebieten und Bogelkolonien vor Bernichtung zu bewahren (f. Urt. Na-turschutz und Naturdenkmäler).

IV. Bevölferung.

Bus und Abnahme, Bewegung ufw. 3us und Abnahme. Das Deutsche Reich hatte 1925 auf einer Fläche von 472 037 gkm 63 225 000 Ew. (134 auf 1 qkm), gegen 1910: 64 926 000 Ew. auf einer Flace von 540858 qkm (120 auf 1 qkm) und 1914 auf ber gleichen Fläche 67 790 000 Em. (125,3 auf 1 qkm). Die Berringerung ber Bevöllerungezahl seit dem Welttrieg wurde zum fleinern Teil berur-facht durch die 2036000 Gefallenen (f. die untenstehende übersicht), die das Deutiche Reich im Krieg verloren hat, und burch die größere Sterblichfeit in ben Rriegsjahren, zum größern Teil durch ben Berluft der abgetretenen Gebiete (f. Abtretungsgebiete), 70579 qkm mit (1910) 6476000 Ew., d. h. über 1/8 der Fläche und fast 1/10 der Bevöllerung von 1914. Trop diesen großen Menschenverlusten hat die relative Bevöllerungszahl auf der fleinern Fläche zugenommen, und die Bevöllerungsbichte war ichon 1919 größer als 1914 und 1910, noch größer in den Jahren 1922 unb 1925.

Deutide Menfdenverlufte im Beltfrieg: 2036 000 Tote (Gefallene, Bermifte1, an Bunben ober infolge von Krantheit Gestorbene), außerbem

14 000 Farbige in ben beutschen Rolonien.

1 170 000 Bermifte, von benen bie Dehrgahl als tot gu rechnen ift.

Die durchschnittliche Zunahme der Bevölferung im Deutschen Reich belief fich von 1871-80 auf 1,08, von 1881—90 auf 0,80, von 1891—1900 auf 1,31 und von 1901—10 auf 1,41 v. H. der mittlern Bevölkerung. Diese Zunahme hängt einerseits vom überichuß ber Geburten über bie Sterbefälle und anderfeits vom Berhältnis ber Auswanderung gur Einwanderung ab. Durchschnittlich jährlich betrug auf bas Taufend ber mittlern Bevöllerung:

In ber Beit von	Bevölfe- rungs- zunahme	Geburten- Aberfcuß	Berlust (—) ober Gewinn (+) burch Banberung
1871—1875	8,1	10,6	-1,9
1876-1880	11.4	18,1	-1.7
18811885	7,0	11.3	-43
18861890	10.7	12.1	1,4
1891 1895	11,3	18,0	1.8
18961900	15,0	14,7	+ 0,3
1901-1905	14,7	14,5	+ 0,7
1906-1910	18.7	14.1	-0.4

Mit Ausnahme des Jahrzehnts 1896—1905 ist also die Bevölkerungszunahme stets geringer gewesen als der Geburtenüberschuß, da das Reich wenn auch meist nur fleine Bevöllerungsverlufte burch Auswanderung erlitt (Raberes f. unter Auswanderung)

An der Zunahme der Bevölkerung seit 1871 waren die Lander und Provinzen fehr verschieden ftart beteiligt, und zwar Rord- und Mittelbeutschland viel mehr als Suddeutschland, wo besonders in Bagern die Rindersterblichkeit verhältnismäßig hoch ift und die Industrie bisher weniger Boden gewonnen hat,

Meer entfernter ift. Preugens Bolkszahl hat von 1871-90 um 63 v. H., die Sachsens um 88 v. H., die Baherns aber nur um 42 v. H., die Württembergs um 34 v. H. zugenommen. Aber auch innerhalb ber größern Gebiete zeigen fich wieber große Unterschiebe. So find auch in Norddeutschland die rein landwirtschaftlichen Gebiete nur sehr wenig vollreicher gewor-ben (Medlenburg-Strelis um 9 v. H., Oftpreußen um 18 v. H.), um so stärler die Industriegebiete, zu denen auch die Großstädte gehören (Berlin um 151 v. S., Westfalen um 132 v. H., Rheinland um 99 v. H.). Bewegung ber Bevölkerung. Auf 1000 Einwohner tamen im Jahresburchichnitt:

	Eh∞ fchließungen	Geburten	Tobe s fälle	Geburten- überfcuß
1871—1880	8,6	40,7	28,8	11,9
1881-1890	7,8	88,2	26,5	11,7
1891-1900	8,2	87,8	23,5	18,9
1901-1910	8,0	38,9	19,7	14,3
1911-1919	6,8	28,2	18.5	4,7
1920-1924	7.0	22.5	15.9	7.3

Die Kinderzahl ist also im Berhältnis immer geringer geworben, aber noch stärler ift die Sterblichfeit gefallen, sodaß bis zum Kriege der Geburtenüberschuß tropbem gewachsen ift; seitbem ift er start zurüdgegangen. In ben Jahren 1915—18 überwog bie Zahl ber Geftorbenen bie ber Gebornen erheblich. Auf 1000 Einwohner starben 22,1 mehr als geboren wurden. Die Urfachen dafür find die hohen Menschenverlufte bes Deutschen Reiches im Belttrieg und die schlechten Ernährungeverhältniffe, die viele Todesfälle gur Folge hatten. Die Zahl der unehelich Gebornen hat sich jeit 1871 im Berhältnis wenig geändert; fie betrug 1923: 140416 = 10,5 v. H. aller Gebornen und schwankte in den einzelnen Ländern zwischen 2,7 (Schaumburg-Lippe) und 18,8 (Medlenburg-Schwerin). Die Zahl der Totgebornen betrug 1924: 42502 = 3,3 v. H. aller Gebornen (1912: 56247 = 2,9 v. S.). Die Zahl ber Heiraten hat 1924 stark abgenommen und war noch geringer als 1913, nachdem die Hochflut der Heiraten in ben Rriegs- und Nachtriegsjahren ftart abgeebbt hat. Die Bahl der Gebornen ist seit 1913 weiter zurüch gegangen. Sie erreichte 1924 den tiefften Stand in den legten fünf Jahren. Die beutsche Geburtenziffer für 1924 fteht nur wenig über ber frangofischen. Befonders geburtenreich find Oberschlesien und Oftpreußen; in der Grenamart, hamburg, Olbenburg und Schaumburg-Lippe ist die Geburtenzisser sast unverändert, sonst überall gefunten. Die Bahl der Todesfälle ist so start gefunken, daß fie einen bisher noch nicht beobachteten Liefstand (15,2 auf 1000 Ew. jährlich) erreicht hat. Sie ist gleich der von England und Bales, höher als in Norwegen (11,1) und den Riederlanden (9,6), aber niedriger als in Frankreich (17,3). Die Säuglingssterblich= teit hat in den letten Jahren erheblich abgenommen, ist aber noch bebeutend größer als in ben nord- und westeuropäischen Ländern. Um höchsten war fie in Oberichlefien, Medlenburg-Strelig, bem rechterheiniichen Bayern, Medlenburg-Schwerin und Riederschlesien. Bei den unehelichen Kindern ist die Säuglingesterblichkeit immer bedeutend höher gewesen als bei ben ehelichen. Die Bahl ber Sterbefälle ber über 1 Jahr alten ist 1924 zum erstenmal seit 1921 unter den Vorkriegsstand gesunken. Trop der außerordentlich niedrigen Sterbeziffer mar der Geburten überfcuß 1924 bedeutend geringer als 1913, da die Bahl weil das Land weniger Bodenschätze besitzt und vom ber Geburten viel stärker gesunken ist, als die Zahl

heiraten, Geburten, Sterbefälle, Geburtenüberfoug und Säuglingefterblichteit.

Jahr		Auf 1000 Einwol	ner tamen	Auf 100 Lebenbgeborne	Bon 1000 Ginw. im Alter	
Jahr	Heiraten	Cotgeburten)	Sterbefälle	Geburten= überschuß	Rarben Säuglinge	von 1 Jahr und barüber flarben Übereinjährige
19131	7,8	27,7	15,7	12,0	15,1	11,1
19212	11,8	26,1	14,8	11,3	18,4	10,8
19222	11,1	28,7	15,1	8,5	18,0	11,6
19232	9,4	21,7	14,6	7,1	18,2	11,4
19242	7,1	21,1	12,9	8,2	10,8	10,2

1 Bezogen auf ben heutigen Bebictsumfang (ohne Saargebiet). - 2 Done Saargebiet.

ber Sterbefälle abgenommen hat. Um höchsten war | 1918 fast breimal fo groß. In den letzten Jahren ist ber Geburtenüberschuß 1924 in Oberschleffen und Beftfalen. In Berlin bagegen ftarben in ben Jahren 1922-24 mehr Personen als geboren murben.

Die Säuglingefterblichteit (im 1. Lebensjahr Geftorbene [ohne Totgeborne] auf je 100 Lebenbgeborne).

	1						,		1924
Cheliche Uneheliche	14,2 28,7	18,6 25.0	14,4 25.3	13,0 26.0	11,9 23,0	12,2 23,5	11,7 23.6	12,0 28.6	_
überhaupt	15,1	14,9	15,8	14,5	13,1	13,4	13,0	13,2	10,8

Die Altereglieberung ber Bevolferung (1919).

Alter	Bevölterun	ng in 1000	Bon	1000	
211161	männli á)	weiblich	männlich	weiblich	
0 5	1 940	1 881	67,5	59,5	
5 10	8 294	3 250	114,4	102,8	
10 15	8 484	3 897	119,4	107,4	
15-20	8 254	8 283	113,0	108,7	
20 25	2890	3018	88,1	95,4	
25- 80	2004	2698	69,7	85,1	
30 35	1982	2433	68,8	76,s	
35-40	1 907	2 159	66,4	68,3	
40 - 45	1948	2 089	67,6	66,1	
45 50	1 689	1741	58,8	55,1	
50 - 55	1441	1518 4	49,9	47,9	
55— 6 0	1168	1 274	40,5	40,2	
60 65	899	1044	31,1	83,0	
65 — 70	654	808	22,8	25,5	
70 75	415	549	14,5	17,4	
75— 80	238	820	8.1	10.2	
80 85	92	132	3.2	4.9	
85 90	25	39	0.8	1,9	
90 95	4	6	0,18	0,19	
95-100	0,5	1	0.02	0,08	
über 100	0,08	0,05	h	h i	
unbefannt	7	2	0,25	0,05	
Bufammen:	28 779	81 632	1000	1000	

Bevolterung und Bevolterungsbewegung.

_		21	uf 1000 b	er Bevöl	terung
Jahr	Be- völferung	Che- falle-	Gebu	Sterbefälle ohne	
		Bungen	lebenb	tot	Totgeborne
1870	40 805 000	7,1	88,5	1,6	27,4
1880	45 095 000	7,5	87,6	1,5	26,0
1890	49 241 000	8,0	85,7	1,3	24,3
1900	56 046 000	8,5	35,6	1,2	22,0
1905	60 314 000	8,1	33,0	1,0	19,8
1910	64 568 000	7,7	29,8	0,9	16,2
1915	67 883 000	4,1	20,4	0,6	21,4
1920	61 797 000	14,5	25,9	0,8	15,1
1921	62469000	11,8	25.3	0.8	13.9
1922	62 035 000	11,1	22,9	0,8	14,4
1923	62 450 000	9,4	21.0	0.7	13.9
1924	62845000	7,1	20.4	0,7	12,3

Die Bahl ber Selbitmorbe hat feit 1913 ftart abgenommen. Besonders gering war fie in den Kriegs-jahren; seitdem ist fle wieder gestiegen. Die Bahl ber mannlichen Gelbitmorber mar von jeher viel grobie Bahl ber weiblichen Gelbitmorber aber geftiegen. Selbftmorbe

Jahr	männlich	weiblich	Auf 100 000 Einwohner fommen Selbstmorbe							
1913	11596	8 968	23,2							
1917	6711	4 028	16,4							
1918	6216	8948	15,7							
1919	7 106	4 449	18,4							
1920	8 690	4 682	21,7							
1921	8 698	4 071	20,7							
1922	9 168	4 284	ور21							
1009	ROKA	4 974	91.4							

Junere Banberungen. Der Unterschied in ber Bevolferungszunahme der einzelnen Länder und Provinzen beruht fast ausschließlich auf den innern Wande rungen, die seit der Einführung der Freizugigleit ungemein zugenommen haben und bie fo ftart find, daß 1900 nur 60 v. H. ber Bevölkerung ortsgebürtig waren. Sie führen fast ben ganzen Geburtenüberschuß der Ackerbaugebiete den Industriegebieten und großen Städten zu, sodaß z. B. in Berlin i. J. 1910 nur 42 v. H., in München 38, Dresben 40, Hamburg 51, Charlottenburg 19,5 v. H. der Bevölkerung ortsgebürtig waren, die Provinzen Beftfalen und Rheinland durch den Zuzug von Kohlenarbeitern aus dem Often des Reichs einen starten polnischen Ginschlag erhalten hatten und die Landwirtschaft, namentlich ber Großgrundbefig bes Oftens, gezwungen war, vorwiegend Wanderarbeiter aus Polen, Aufland und Galizien zu beschäftigen. Einen starten Gewinn an Bevölkerung hatten durch diese innern Wanderungen Brandenburg und Berlin, Hamburg, Schleswig-Holstein, Lübed und Medlenburg, Westfalen und Rheinland, der Freistaat Sachsen, Thüringen und Elsaß-Lothringen, während der Often, Braunschweig, Anhalt, die Provinz Sachsen und Süddeutschland erhebliche Berlufte an Bevölkerung erlitten. Die Zahl der flawischen Wanderarbeiter betrug im Deutschen Reich im Jahre 1913: 400 000, 1919 bagegen nur wenige Tausende, 1924/25 aber schon wieder 130000. Ihr Rückgang erklärt sich hauptsächlich baraus, daß das Deutsche Reich Posen und Westpreußen verloren hat, die die meisten Banderarbeiter vor dem Kriege beschäftigten. Anderseits sind hunderttausende von Deutschen aus Elfag-Lothringen und ben jest polnischen Teilen des Reichs vertrieben worden ober freiwillig ausgewandert und haben sich meist innerhalb ber heutigen Reichsgrenzen niebergelaffen.

Muswanderung. Das Deutsche Reich hat fast stänbig durch Auswanderung Bevölkerungsverluste erlitten, wenn auch in den lesten 20 Jahren vor dem Belt-frieg nur noch in schwachen Maße, da die beutsche Industrie alle Arbeitsträfte selbst aufnehmen konnte. Im Weltkrieg hörte die Auswanderung natürlich fast ganzauf, aber in den Jahren nach dem Friedensschluß ftieg fie infolge ber ungunftigen Berhaltniffe im Deutger als die der weiblichen, 1923 mehr als doppelt, ichen Reich gang gewaltig. Raberes f. Auswanderung,

Sp. 1223/24. Jm J. 1924 nahm sie wieder um die Halfte ab. Das Ziel ber Auswanderung waren für die große Mehrzahl die Ber. St. v. A. Gegenüber der zur See spielt die Auswanderung auf dem Landweg nur eine geringe Rolle.

Dichte, Gefclecht, Familienftand.

Dicte (f. Tabelle Sp. 570). Die Bahl ber Bewohner bes Deutschen Reichs betrug auf 1 qkm 1925: 134, 1919: 127, 1914: 125,8 und 1910: 120. Sie wird in Europa nur von Belgien (245), den Riederlanden (201) und den Britischen Inseln (149) übertroffen. In den einzelnen Ländern des Deutschen Reichs schwantt sie, abgesehen von Groß-Berlin und den Stadtstaaten hamburg, Bremen und Lübed, zwi-

ichen 332 (Freistaat Sachsen) und 38 (Medlenburg-Strelip), in den preußischen Brovinzen zwischen 295 (Rheinprovinz) und 44 (Grenzmark Polen-Westpreu-Ben), in ben größern Berwaltungsbezirten zwischen 697 (Regbez. Dujjelborf) und 44 (Regbez. Schneibe-Sehr bicht bevöllert (über 200 auf 1 qkm) find die Großstädte und ihre Umgebung, das rheinifc-westfälische Industriegebiet, das Saargebiet, die Wündungsgebiete von Main und Redar, Redarbeden, ber größte Teil von Sachsen, bas Balbenburger und Oberschlesische Industriegebiet. Dicht bevölkert (100 bis 200 auf 1 gkm) ist bas Rheinufer vom Bobensee bis zur hollänbischen Grenze, bas ganze Redargebiet, das Maintal bis Schweinfurt, das Nürnberger Veden, das Donautal von Regensburg abwärts, das Chüringer Beden und Schlesien. Dünn bevöllert (25—50) find das obere Alpenvorland, der sübliche Schwarzwald, der größte Teil des Schwäbisch-Frankischen Juras, Eifel, Deffifches Bergland, Nordwestbeutschland (mit Ausnahme ber Umgebung der großen Städte) und ber Baltische Höhenruden. Gehr dunn bevöllert (unter 25) find große Teile der Alben, die Lüneburger Beibe, einzelne Teile von Medlenburg, Bommern und Oftpreußen. Ausschlaggebend für die Bevölle-

rungsdichte ist in erster Linie die industrielle Entwick-

lung. Dicht bevöllert find die Industrie- und Bergbaugebiete, bunn bie rein landwirtschaftlichen Be-

biete, besonders dort, wo der Großgrundbefig vor-

herrscht. Bevöllerungsverdichtend wirlen auch große Fruchtbarleit bes Bobens mit guter Berlehrslage

(Rheintal, Sachfisch-Thuringische Tieflandebucht).

überraschend groß ist vielfach die Bevöllerungsdichte

dant der Hausindustrie in Teilen der Mittelgebirge (Riefengebirge, Erzgebirge, Thüringer Bald und

Befolest. Im J. 1925 gab es im Deutschen Reiche (ohne Saargebiet) 30 169 973 männliche u. 32 304 899 weibliche Berfonen. In wie hohem Mage ber mannermordende Beltkrieg das Berhältnis zu ungunften des männlichen Geschlechts verschoben hat, beweisen bie entsprechenden Zahlen für das Jahr 1910, in dem bie Bahl der Frauen die ber Männer nur um rund 846 000 übertraf (32 040 166 männliche Personen und 32885827 weibliche), mährend 1925 der Frauen-überschuß rund 2185000 betrug.

Samilien Rand. über ben Familienftand ber beiben Geschlechter vor dem Belikrieg unterrichtet folgende, für ben 1. Dez. 1910 gilltige Tabelle. Sie zeigt vor allem das icon bamals bestehende gewaltige überwiegen der Witwen über die Witwer (2584000 Witwen gegen 867 000 Bitwer), das mit bem rafchern Verbrauch bes mannlichen Geschlechts burch bas Erwerbsleben zu-sammenhängt und burch ben Belttrieg noch viel traffer

•	Lebig	Berheiratet	Berwitwet	Gefchieben.
Männliche Perfonen	60,9	86,9	2,7	0,2
Beibliche Berfonen	56.8	85.3	7.9	0.8

Die Bahl ber Chefcheibungen, bie im Rriege ftart abgenommen hatte, ift nach bem Kriege gewaltig angeschwollen. Sie betrug 1928 fast bas Doppelte ber von 1913 und fast bas Dreieinhalbfache ber von 1917. Seit 1922 hat fie fich wieder verringert.

Chefdeibungen.

Jahr	Gefamtzahl	Auf 100 000 Einwohner kommen Chescheibungen			
1918	17 885	26,8			
1917	11 608	17,7			
1918	18 844	20,6			
1919	22 022	85,0			
1920	86 542	59,1			
1921	39 216	62,9			
1922	86 587	59,7			
1928	38 939	55,0			

Wohnbläse.

Die Bevöllerung bes Deutschen Reichs war 1910 auf 75 939 Gemeinden (1924: 68 799) von febr verfciebener Broge verteilt, deren Einwohnergahl zwischen weniger als 100 (bei 15 000 Gemeinben) und mehr als 1 Million (bei einer Gemeinde) fcmantte. Die Gefamtzahl der Bevöllerung, die in den Orten von verschie-bener Größe (Groß-, Mittel-, Rlein-, Landstädte und Dörfer) seit 1871 wohnte, zeigt die Tabelle Sp. 595. Noch lehrreicher ist die nachstehende Tabelle, die den Anteil der Stadt- bzw. Landbevölkerung an der Gefamtbevöllerung aufzeigt.

Stabt- und Lanbbevölterung in Taufenben.

3ahr 1871 1890 1910	Stabt- bevölkerung	Land- bevöllerung	Anteil ber Stabtbev. (bzw. Lanbbev.) an be Gesamtbev. in v. H.				
1871	14791	26 219	86,1 (68,9)				
1890	28 248	26 185	47,0 (58,0)				
1910	88 971	25 955	60,0 (40,0)				
1919	87 659	22 591	62.5 (37.5)				

Aus ihr ergibt fich, daß von 1871 ab die Bahl ber Bewohner bes flachen Landes trop ber großen Steigerung ber Bobenerträgniffe nicht nur nicht jugenommen, sondern sogar etwas abgenommen hat. Der ganze Geburtenüberschuß der Bauernbevöllerung ist also in die größern Orte abgewandert. Infolgebessen ist der Unteil der Landbevölkerung von 64 v. H. im 3. 1871 auf 87,5 v. S. im 3. 1919 zurüdgegangen, ber Unteil ber städtischen Bevöllerung entspredend gewachsen. Den Hauptgewinn von dieser » Landflucht hatten die Großitädte, beren Zahl fich von 1871 bis 1925 mehr als verfünffacht, deren Einwohnerzahl sich verachtsacht hat. In viel geringerm Maß ist der Anteil der Mittel- und Kleinstädte an der Gesamtbevölkerung gewachsen, und ber der Gemeinden zwischen 2000 und 5000 Ew. ift sogar zurückgegangen. Während 1871 die Stadtbevöllerung nur 14,8 Mill. betrug, war fie 1910 auf 39 Mill. gestiegen (1919 nur 37,7 Mill.), die Landbevöllerung dagegen von 26,2 Will. im J. 1871 auf 22,7 Will. im J. 1919 gejunden. 1871 betrug ber Anteil ber Stadtbevöllerung an ber Gesamibevöllerung nur 36,1 v. H., 1919 aber 62, s v. H.

Bon je 100 Bewohnern bes Deutschen Reichs mobnten in: 1871 1880 1890 1900 1910 1919 Grofftabten (über 100 000 Gm.) 4,8 7,2 12,9 16,2 21,2 24,9 Mittelftabten (20-100 000 Cm.) 7,7 9,5 12,8 18,4 12,9 8,9 Rleinftäbten (5-20000 Em.). . 11,2 Lanbftäbten (2-5000 Em.) . . 12,6 19,6 19,8 18,5 14,1 18,5 12,1 12,7 12,0 11,9 11,9 Orten fiber 2000 @m. | fiber- 86,1 47,0 54,4 60,0 62,5 41,4 geftaltet worben ift. Bon je 100 Berfonen waren 1910: | Drien un ter 2000 @m. / haupt 68,0 58,6 58,0

Berteilung ber Bevolterung auf bie verfdiebenen Bohnplase.

Bolis- gählung und mehr Einw.) Angabl Einw.		Mittelstäbte (20—100 000 Einw.) Anzahl Einw.		Kleinstäbte (5—20000 Einw.) Anzahl Einw.		Lanbstäbte (2—5000 Einw.) Ansabl Einw.		Orte über 2000 Einw. überhaupt Anzahl Sinw.		Lanborte (unter 2000 Em.)	
1871	8	1968587	75	3 147 272	529	4 588 364	1716	5 096 625	2328	14 790 498	26 21 9 852
1880	14	8278144	102	4 027 085	641	5 671 325	1950	5748976	2707	18 720 580	26 513 581
1890	26	6314268	180	4 674 786	721	6 321 752	1992	5 981 186	2869	28 243 229	26 185 241
1900	88	9 120 280	194	7111447	864	7 585 495	2269	6815853	3360	30 633 075	25 784 103
1910	48	18 823 848	223	8 677 955	1028	9 172 333	2441	7297770	8740	38 971 406	25 954 587
1919	48	15 301 216	202	7 883 711	-	8 090 000	_	6708000	_	87 700 000	22 700 000

	E inwo 1871	hner in T 1910	ujenben 1919	im Jahr 1925		Einwo 1871	hner in To 1910	iufenben i i 1919	m Jahr 1925
		!							
Kachen	74	156	146	154	Mülheim a. R	14	113	127	126
Atona	74	178	169	185	München	170	596	681	672
lugsburg	51	102	155	162	München-Glabbach	26	66	64	114
Barmen	74	169	156	185	Münfter	35	90	100	105
Berlin	826	2071	1908	8968	Rürnberg	83	888	858	884
Beuthen	16	68	71	63	Dberhaufen	18	90	99	104
Bielefelb	22	78	79	88	Offenbach	28	76	75	79
Вофин	21	187	148	156	Olbenburg	14	80	88	58
Bonn	26	88	91	91	Denabrild	28	66	85	89
Bottrop	5	47	71	78	Pforzheim	20	69	74	79
Branbenburg	26	54	58	58	Blauen	23	121	105	110
raunschweig	58	144	140	145	Botsbam	44	62	58	65
Bremen	83	247	258	280	Redlingbaufen	5	54	61	61
Breslau	208	512	528	574	Regensburg	29	58	53	76
Buer	5	62	89	99	Remfchelb	22	72	78	77
hemnia	68	288	804	829	Roftod	31	65	68	70
Darmftabt	34	87	82	88	Rüftringen	_	_	58	49
Deffau	17	57	58	72	Saarbrilden	8	105	111	125
Dortmunb	44	214	295	813	Stettin	76	236	233	251
Dresben	177	548	529	608	Stuttgart	92	286	309	337
Duisburg	31	229	244	272	Trier	21	49	58	59
Duffelborf	69	359	407	480	IIIm	26	56	56	57
Elberfelb	71	170	157	164	Befermunbe	_	_	_	70
Elbing	31	59	67	68	Biesbaben	35	109	98	105
Irfurt	44	111	130	184	Bürgburg	40	84	87	90
ffen	52	295	439	462	Rwidau	27	74	70	81
lensburg	24	61	61	68	1				
Frankfurt a. M	91	415	483	458	Die heutige Gröf				
Frantfurt a. D.	43	68	65	71	Städte über 50000	Ew.) if	t von ihr	em Alte	r unaf
Freiburg i. B.	25	88	88	92	hängig; ungünstig ge	legene	alte Stäl	bte find	tlein a
	05	45			771.20, 1.2.		- han 0	- Klass	-5 Æ

Gelfentirden

Gera

Glabbed

Gleiwis

Görliş

Bagen i. 28.

Balle a. S.

Hamborn

Hamburg

Sannover

Harburg

Beibelberg

Berne

Bilbesheim

hinbenburg

Jena.

Raiferslautern

Rarisruhe

Raffel

Robleng

Rö[n

Rönigsberg

Arefelb

Betpzig

Stegnia

Lubwigshafen

Magbeburg

Rannheim

AΩ

blieben, mabrend Gemeinden der Roblen- und Erzbergbaugebiete in turger Zeit zu großen Städten angewachsen find (Hamborn, Herne, Bottrop, Gelfenfirchen, Buer, Saarbrüden, Beuthen, Gleiwig). Andre große Städte wieder find durch Zusammenfaffung mehrerer Gemeinden unter neuem Ramen entstanden (Rüftringen bei Bilhelmshaven, Befermunde aus Geeftemunde und Lehe). Biele Städte find zu Großftabten in erfter Linie durch die vortreffliche Bertehrslage ober als gut gelegene Hauptstädte größerer weltlicher ober geiftlicher Gebiete geworben. Bahrend bas Deutsche Reich 1871 nur 8 Großftabte hatte, waren es 1910: 44 (Großbritannien 43, Frankreich nur 15). 1919 waren es nur noch 48 (Berluft von Danzig, Straßburg und Bojen, Rudgang ber Bevölkerungszahl unter 100 000 bei Wiesbaden, bafür neu hinzugetommen Lübed, München-Glabbach und Münfter). 1925 gab es 46 Großstädte (mit Saarbrüden) mit 16,5 Mill. Em. (= 26,2 v. H. ber Reichsbevöllerung). Rach ber Lage laffen fich unterscheiben: bie Sanbelsstäbte im Ruftengebiet (Bremen, Samburg und Altona, Riel, Lübed, Stettin und Rönigsberg), die wenigen Großitäbte im Innern bes Nordbeutschen Tieflands (Magdeburg [in Stromlage], Berlin als Hauptstadt Breugens und des Reichs), die Sammelpunkte des Bertehrs und Barenaustaufches zwischen bem Rordbeutschen Tiefland und ben Mittelgebirgelanbicaften (Roln, Münfter, Sannover, Braunfdweig, Salle,

Leipzig, Dresben, Breslau), die Industrie- und Hanbeloftabte ber Rohlen- und Gifengebiete und ihrer Nachbarschaft (Nachen, München-Gladbach, Düsseldorf, Duisburg, Dortmund, Mülheim a. d. R., Samborn, Effen, Rrefeld, Elberfeld, Barmen, Bochum, Gelsenkirchen; Saarbruden; Chemnit), die natürlichen ober klinstlichen (Residenzen) Mittelpunkte von Mittelgebirgslandschaften (Erfurt, Kassel, Stuttgart, Karlsruhe, Mannheim und Mainz), Berkehrsschnittpuntte im Mittelgebirgsgebiet (Frantfurt a. M., Nürnberg, Plauen), Sammelpunkte des Verkebrs zwischen oberdeutscher Hochebene und Alpenland (Augsburg, München [zugleich Sauptftabt]). über bie verfchiebenen Typen, die man nach Entstehung, Lage und Grund-rigiorm der deutschen Städte unterscheiden tann, siehe Stadt; über die Bauformen der Stadthäufer f. Bohnhaus; vgl. auch Arbeiterwohnungen.

Die landliche Bevölkerung wohnt je nach ihrer StammeLaugehörigleit und je nach ber Landichaft teile m Einzelhöfen, teils in Beilern ober Dörfern (72199 Gemeinden von weniger als 2000 Ew. mit einer Durchschnittszahl von 360 Ew.); vgl. Artikel Dorf.

Berufeglieberung. über bie Berufsglieberung ber Bevöllerung nach ben Berufszählungen von 1882, 1895 und 1907 unterrichtet bie untenftebende Tabelle. Sie läßt ertennen, wie icon bis zum Jahre 1907 bie Bebeutung von Industrie und Bergbau, Sandel und Berfehr im Deutschen Reich im Bachsen begriffen mar, und zwar auf Rosten bon Land- und Forstwirtschaft. Das Deutsche Reich ist immer mehr aus einem Ugrarstaat zu einem Induftrieftaat geworden. Um stärtsten abgenommen hat die Zahl ber in der Land- und Forstwirtschaft Beichäftigten (von 1882—1907 um 15,4 v. H.), in viel geringerm Raße die persönlichen Dienste und die Lohnarbeit (um 0,8 v. H.). Am meisten zugenommen hat die Rahl der in Industrie, Bergbau und Baugewerbe Tätigen (um 8,5 v. H.), weniger die Zahl der in **Handel und Berlehr, Gast- und Schankvirtschaft** (um 3,8 v. H.) und die im öffentlichen Dienst und freien Berufen (um 0,5 v. D.) Beschäftigten. In ben letten Jahrzehnten haben sich diese Berhältnisse noch mehr ver-andert, worüber erst die Ergebnisse der Berufs- und Betriebszählung von 1925 Austunft geben können. Die Berichiebung in ber Berufsglieberung ift eine notwendige Folge der starten Bollsvermehrung im Deutschen Reich; der beutsche Boben vermag die Bevöllerung des Deutschen Reichs bei weitem nicht mehr m ernähren, und das Deutsche Reich muß gewerbliche Erzeugniffe ausführen, um bafür Rohftoffe und Lebensmittel einzuführen.

Ethnographisches.

In ber altesten bistorifden Beit bewohnten Ber-manen und Relten ben beutiden Boben. Bahrenb Die Relten, die zu Cafars Beiten noch in Beft- und Sudwestbeutschland wohnten, vor den westwärts

wichen, rückten in das von diesen in der Böllerwanberung entblößte heutige Oftbeutschland bis zur Elbe und Saale von Often und Südosten her im frühen Mittelalter Slawen nach, die erft feit dem 12. 3h. nach und nach unterworfen und eingebeutscht wurden. Bon ben germanischen Stämmen siebelten bie Friefen im Saterland, im westlichen Schleswig und auf ben norbfriesischen Infeln, bie Sachfen in Schleswig-Holstein, Hannover, Braunschweig, int Barg und vom Rhein bis zur Elbe. Die Franten, ju benen bie Mojelfranken im Norden bes hunsrud und um Trier-Roblenz, die Oftfranken im Maingebiet und an der obern Werra, die Rheinfranken und Rheinpfälzer gehören, gründeten in außerdeutschen Gebieten (Böhnen, Dahren, Siebenburgen, Rieberöfterreich) zahlreiche große Kolonien. Zwischen Lahn und Fulda saßen die Hessen, mährend die Thüringer zwischen Unftrut und Thüringer Balb gebrängt wurben. Die Alemannen blieben im obern Schwarzmald und Elfaß, dagegen die Schwaben einerseits zwischen Schwarzwald und Bodensee bis zum Lech und Ries und anderseits von der Iller bis zum Odenwald, die Bahern im Güden und Güdosten Deutschlands, die fich gemäß ihrer hertunft auch über den Inn in öfterreichisches Gebiet erstrecken.

In der heutigen Bevölkerung des Deutschen Reichs laffen fich biefe Stämme nicht mehr fcarf auseinanderhalten, denn sie konnten weder ihre Kultur noch ihren Habitus von fremden Elementen rein bewahren. In Sild- und Sildwestdeutschland haben Bermischungen mit den Relten, in Oftbeutschland, Sachsen und Thusringen solche mit den Slawen stattgefunden. Den germanischen Typ finden wir lediglich bei den Friesen infolge ihrer infularen Lage verhältnismäßig rein. Im allgemeinen überwiegt unter den niederbeutschen Stämmen der blondhaarige, meso- bis dolichozephale, im Durchschnitt 168—172 cm große Typ, während bei den mittel- und oberdeutschen Stämmen ein brünetter, brachpzephaler, 163—167 cm großer Typ

(j. Menjoenraffen) vorherricht. Auch das gefamte Kulturleben hat mannigfache Beränderung erfahren. Um auffälligsten tritt diese in ben Sieblungen (f. die Artilel Dorf, Stadt, Sieblungsformen) und in ber Behöftanlage und ihrem Bau zutage (vgl. Bauernhaus).

Die wirtschaftliche Grundlage bes beutschen Bolls bilben neben dem Anbau von Feldfrüchten und der Biehzucht starke Gewerbetätigkeit und hochentwickelte Industrie. Alte beutsche Sitten, die die ehemalige foziale und geiftige Struktur erkennen laffen, finden sich nur noch in Resten unter der ländlichen Bevölterung, diese pslegt 3. T. noch das Boltslied, das Mär-chen, die Boltstunft und hält teilweise auch an der alten Tracht fest (f. Bolletrachten). Die fortichreitenbe Industrialisierung und Mechanisierung menschlicher Urbeit wird aber auch diesen Rest urtumlichen Bollsdrängenden Germanen allmählich nach Westen aus- tums in nicht allzu langer Zeit ausgelöscht haben.

Berufsglieberung ber Bevolterung.

	Im Jahre 1882	v. H.	Im Jahre 1895	v. H.	Im Jahre 1907 (frilheres Gebiet)	v. H.	Im Jahre . 1907 (jehiges Gebiet)	v. H.
Lands und Forstwirtschaft	19 225 000	42,5	18 501 000	35,8	17 681 000	28,6	15 051 000	27,1
Industrie, Bergbau und Baugewerbe	16058000	35,5	20 253 000	39,1	26 387 000	42,8	24 418 000	44,0
hanbel und Bertebr, Gaft- und Schantwirticaft	4 531 000	10,0	5 967 000	11,5	8278 000	13,4	7657000	13,8
Perfonlice Dienste und Lobnarbeit	988 000	2,1	887 000	1,7	793 000	1,8	714 000	1,3
Offentlicher Dienft und freie Berufe (einfol. Seer) .	2228000	4,9	2 835 000	5,5	8407000	5,5	8021000	5,4
Beruftloje Gelbftinbige	2 246 000	5,0	8 827 000	6,4	5 175 000	8,4	4 685 000	8,4

Mationalitäten.

Das Deutsche Reich ist ein Nationalstaat; über 99 v. H. seiner Bevöllerung sind Deutsche. Bor dem Welttriege betrug die Zahl der Deutschen nur 92,5 v. H. der Gesamtbevöllerung. 1910 gaben als fremde Muttersprache an (Personen):

Polntic . 3501000 | Raffubic . 109000 | Stiefic . . 24000 Frankfid 212000 | Tidechic . 107000 | Inglic . . 12000 Balutic . 204000 | Staulic . . 94000 | Balunic . 12000 Balutic . 142000 | Benbic . 88000 | Indre Spras Hallandic . 12000 | Raffubic . . . 44000

241 200 Bersonen hatten 1910 neben der deutschen noch eine fremde Muttersprache. 1910 lebten im Deutschen Reich ferner 1260000 Ausländer, von denen die Wehrzahl auf Österreich-Ungarn, die Niederlande, Rukland und Italien entsielen:

		Grofbritannien unb	
Rieberlanbe u. Rolonien	144 175	Rolonien	18319
		Luxemburg	
		Belgien unb Rongoftaat	
Schweig	68 257	Übriges Europa	28 150
Ungarn und Rroatien .	82 079	Amerita	22 462
Danemart, Island unb		Davon Ber. St. v. A.	17572
		Afien	
Frantreid u. Rolonien	19 140	Afrila	148

Durch die Abtretung der Grenzgebiete und die Auswanderung vieler Polen aus Rheinland und Beststalen nach Frankreich oder ihrer Heimat hat das Deutsche Reich den größten Teil seiner nicht Deutsch sprechenden Bevölkerung verloren, sodaß die nationalen Winderbeiten (Masuren in Ostpreußen, Wenden in der Lausig, Wasservoladen in Oberschlessen) nur verschwindend klein sind und weniger als 1 v. H. der Gesamtbevölkerung ausmachen. Bergl. die Artikel Deutsche Sprache und Deutsches Bolk.

Betenntniffe.

Bon der Bevölkerung des Deutschen Reichs (im Umfange von 1924) waren 1910: 65,2 v. H. evangelische und 33,1 v. H. röm.-kath. Christen, 0,9 v. H. Juden und 0,8 v. H. hatten ein andres Bekenntnis oder gehörten zu keiner Religionsgemeinschaft. Die Berteilung der Bekenntnisse hängt noch immer im wesentlichen von den politischen Grenzen zur Zeit des Beststälischen Friedens ab. Die Mehrzahl der Ratholiken wohnt im Osten (Schlesten, Vosen-Bestpreußen, Teile von Ostpreußen) und im Siden und Besten (Bayern, Baden, Hohenzollern, Teile von Bürttem-

berg und Heffen, Eichsfeld und zum großen Teil Rheinproving und Beitfalen). Die Mitte und ber Norben bes Reiches find überwiegend evangelisch. In ber evangelifden Rirche besteht entweder Bresbyterial-(Spnodal-) ober Epiflopalverfaffung. Bei eriterer steben bem Rirchenvorstand, ber aus ben Bredigern und gewählten Laienvertretern zusammengeset ift, gemiffe tirchliche Befugniffe zu und find für die bobern Kirchenverbande gewöhnlich Kreis-, Bezirts-, Provinzial- und Landesipnoben gebilbet. Die Bresbyterialverfassung besteht namentlich bei ben Anhängern bes reformierten Belenntniffes fowie in der Pfalz und am Riederrhein. Bei der Epistopalversassung ruhte die Kirchengewalt bis zum 9. Nov. 1918 in der Hand bes Lanbesberrn als oberften Bifchofs. Die auf bem Boden ber Beimarer Berfassung vollzogene Neuordnung ber Rirchen übertrug bie landesherrliche Rirchengewalt entweder Rollegien ober Einzelbersonen, bie ben Bijchofstitel erhielten (Braunschweig, Hannover, Seffen-Naffau, Medlenburg, Sachfen, Schleswig-Holjtein), oder der Generalspnode (fo vor allem die altpreußische Rirche, jest Evangelische Rirche ber altpreußischen Union). Hier wählt die Generalignode einen Rirchensenat, ber ben Oberkirchenrat, die Ronfiftorien und die Generalfuperintendenten einfest. Die einzelnen Landestirchen haben besondere Eigentumlickleiten, 3. B. hinsichtlich bes Bahlinstems (Urwah-len ober Bahlen durch Kirchenvorstände). Im allgemeinen ist die Bedeutung der Spnoden gegenüber bem Buftand vor 1918 beträchtlich gewachfen. (Bgl. Evangelifche Rirche.) - Die romifch-tatholifche Rirche hat ihr Oberhaupt im Bapit, unter bem bie Bifchofe bas geiftliche Leben leiten. Das Deutsche Reich hat vier Erzbistümer: Köln, München-Freifing, Bamberg, Freiburg i. B., und 18 Bistümer, von benen die mit * bezeichneten unmittelbar unter bem Bapit fteben (eremt find): *Ermeland, *Breslau, * Hilbesheim, * Osnabrüd, Münfter, Baberborn, Fulba, Limburg, Trier, Augsburg, Baffau, Regens-burg, Gichftatt, Burzburg, Speger, Rottenburg, Mainz und Meißen. (S. auch Apostolische Delegaturen.) Die Altfatholiten haben einen (außer von Bayern) staatlich anerkannten Bischof in Bonn. Die Berteilung der Juden, deren Anteil in den verschiedenen deutschen Staaten und Provinzen sehr ungleich ift, ist teilweise geschichtlich begrundet. Sie

Religionen am 1. Dezember 1910 nach bem Gebieteftanb vom Dezember 1924.

	Evangelifche	Römfath.	Km -fath	Anber&	23	Bon 1000 Personen waren			
	Christen	Christen	Juben	gläubige	evang. Chriften	römfath. Christen	Juben	Anbers.	
Breußen	28 878 558	11511108	870 348	817 928	657	824	10	9	
Bayern	2014876	4 865 378	55 394	26 466	289	699	8	4	
Sadjen	4 520 835	286 052	17 587	82 187	940	49	4	7	
Bürttemberg	1671188	739 995	11982	14414	686	808	5	6 -	
Baben	826 364	1 271 015	25 89 6	19 558	386	598	12	9	
Thüringen	1 456 075	43102	3 8 2 0	7 54 1	964	28	8	5	
Beffen	848004	897 549	24 063	12435	661	3 10	19	10	
hamburg	929 758	51 036	19472	14398	917	50	19	14	
Medlenburg. Schwerin	615 511	21 043	1418	1 991	962	88	2	8	
Olbenburg	371 650	107 508	1 525	2 3 5 9	769	223	8	5	
Braunichweig	464 175	25 888	1 757	2519	939	52	4	5	
Anhalt	815 262	12 755	1 388	1728	952	39	4	5	
Breinen	259 688	22 233	1843	15 762	867	74	6	53	
Lippe	143961	5 936	780	260	954	39	5	2	
Lubed	111543	3 968	623	465	957	34	5	4	
Redlenburg-Strelis	101 513	4 255	25 4	420	954	40	2	4	
23 albed	48 959	2505	589	855	985	48	10	7	
Shaumburg-Lippe	44 885	715	230	1 322	952	15	5	28	
Deutsches Reich:	88 117 295	19 322 031	538 909	472 108	652	381	9	8	

wohnen hauptsächlich in den großen Städten, ferner in den östlichen Provinzen Breußens (in geringerer Jahl in Ostpreußen) und im Westen in Hessen, Unterfraken, der Pfalz und im nördlichen Teil von Baden, wo sie auch in den kleinern Städten und auf dem Lande styen. Die meisten Juden hatten 1910 Groß-Berlin (3,9 v. H.), Hessen Passen (1,9 v. H.), Hessen Passen (1,9 v. H.), Hessen (1,9 v. H.), Grenzmart Posen-Westpreußen (1,2 v. H.), Baden (1,2 v. H.) und Walded (1 v. H.). Durch die starte Zuwanderung von Ostjuden nach dem Kriege hat die Gesantzahl der Juden in Deutschland, namentlich in den Großstädten, erheblich zugenommen. über Organisation des Judentums s. dibengewesen.

Die geistige Kultur im Deutschen Reich ist nicht ganz einheitlich. Bei den einzelnen Volksstämmen hat sie etwas verschiedene Wege eingeschlagen, und noch stärkere Gegensäte hat seit der Reformation die konfessionelle Zweiteilung erzeugt. Alls Ganzes genommen wird aber die geistige Kultur des deutschen Volkes von der keines andern Bolks übertroffen, sowohl was die Bolksschuldbildung andetrifft wie auch in der Wissenschaft. Unter 292 000 Rekruten des Jahres 1912 waren nur 186 oder 0,08 v. H. ohne Schulbildung, von denen überdies 58 im Ausland geboren waren.

Santwefen. Bolls- und Mittelschulen. Das Deutsche Reich hatte 1922: 52768 öffentl. Bollsschulen mit 8894486 Schülern, davon 4429308 Mädden, und 195946 Lehrern, davon 49013 Lehrerinnen, 676 Brivatschulen mit Bollsschulziel mit 35584 Schülern und 1816 Lehrern, davon 1324 Lehrerinnen und 1748 Mittelschulen mit 329844 Schülern, davon 180790 Mädden, und 12855 Lehrern, davon 6406 Lehrerinnen.

Höhere Schulen. 1922 bestanden 515 Gymnastien und Progymnassen mit 152867 Schülern und
10051 Lehrern, 322 Reals und Realprogymnassen
mit 115615 Schülern und 6678 Lehrern, 506 Oberreals und Realschulen mit 184175 Schülern und
9404 Lehrern, 824 höhere Schulen für die weibliche
Jugend mit 299286 Schülern und 14852 Lehrern,
davon 10944 Lehrerungen.

Fad., Berufs- und Fortbilbungsfdulen. 1922 beftanden 26 653 Fortbilbungs- und Fachschulen mit 2120944 Schillern, davon 681324 Mädden, 15684 Lehrern im Hauptamt, davon 5616 Lehrerinnen, und 76789 im Nebenamt, babon 9731 Lehrerinnen.

Dodiculen. 1925 gab es 23 Univerfitäten: Berlin, Bonn, Breslau, Erlangen, Frankfurt a. M., Freiburg i. Br., Gießen, Göttingen, Greifswald, Halle, Samburg, Heibelberg, Jena, Riel, Köln, Rönigsberg, Leipzig, Marburg, München, Münfter, Roftod, Tübingen und Burgburg. Dazu tommen die Dedi-ginifche Altabemie in Duffelborf, 8 tath. Bhilofophisch=Theologische Hochschulen (in Preußen Alademien genannt) in Bamberg, Braunsberg, Dillingen, Cichftatt, Freifing, Baberborn, Baffau und Regensburg, 10 Technifde Cochfculen in Machen, Berlin, Braunschweig, Breslau, Darmftadt, Dresden, Hannover, Karlsruhe, München und Stuttgart, 2 Bergakabemien in Freiberg i. Sa. und Rlausthal, 3 Forfilide Sochiculen in Cberswalde, Hannoverich-Münden und Tharandt, 5 handelshochfculen in Berlin, Königsberg, Leipzig, Mann-beim und Rürnberg (die Hanbelshochfcule München wurde 1922 ber bortigen Technischen Sochschule als Birtichaftemiffenichaftliche Abteilung angegliebert), 4 Landwirticaftlide Sochiculen in Berlin, Sobenheim bei Stuttgart, Poppelsdorf bei Bonn und

Beihenstephan bei Milnchen (für Landwirtschaft und Brauerei) und 2 Tierärztliche Hochschulen int Berlin und Hannover (die tierärztlichen Hochschulen in München und Dresden [bis 1914 bzw. 1924] sind den Universitäten zu München dzw. Leipzig angegliedert worden), 2 Hochschulen six Leidesübungen in Berlin (die Deutsche und die Preußische [frühere preußische Landesturnanstalt, Hochschule seit 1921]), Konservatorien und Musispochschulen im Berlin, Dresden, Karlsruhe, Leipzig, München, Sondershausen, Stuttgart, Weimar und Würzburg, Runstalademten in Berlin, Vreslau, Dresden, Düsseldorf, Hanau, Karlsruhe, Kassel, Königsberg, Leipzig,

হ ০ ০ ব	ďι	ι	e	n,
---------	----	---	---	----

Art ber Hochschule	Eingescriebene Stubierende hichule		Gefamtjahl ber Befucher (Stu- bierenbe, Sorer unb hofpitanten)		
	Winter-	Binter-	Winter-		
	femefter	femefter	femester	femester	
	1913/14	1924/25	1918/14	1923/24	
Universitälen	57 1711	56 770	65 550 1	93 864	
PhilosophTheol. Soc-					
foulen (frühere Lygeen)	781	659	967	895	
Atabemien f. pratt. Deb.	896 3	604	476	98	
Tednifde Bodidulen .	12 125	22016	15 784 2	28 013	
Bergatabemien	641	1 227	765	1 557	
Forftliche Bochfdulen .	280	264	326	885	
Lanbw. Sochiculen	1491	1 783	1 752	8 184	
Tieraratl Sochfoulen .	1812	320	1515	498	
Sanbelshodidulen	2 5 9 2	4 555	7 992	7406	
Deutsche Sochichule für Leibesübungen, Char-					
lottenburg	_	116	_	144	

Universitäten.

Semester	Bahl ber Studierenben	Darunter Frauen	Darunter Auslänber	
Binterfem. 1913/14 .	57 171 ¹	3591	_	
Sommerfem. 1914	59 295 1	4069	4575	
Commerfem. 1923	86 027	8767	8784	
Binterfem. 1923/24 .	77593	8437	8059	
Sommerfem. 1924	68622	7467	6069	
Binterfem. 1924/25 .	56 770	6180	4654	

1 Ohne bie Universität Strafburg. — 2 Ohne bie Technische Hochschule Danzig. — 3 In Köln und Duffelborf. — 4 Duffelborf.

	Babl ber Studierenben			
Stubienfach	Binterfem.	Binterfem.		
, .	1913/141	1923/24		
Evangelische Theologie	8774	1 784		
Ratholische Theologie	1 785	1495		
Rechts- unb Staatswiffenfcaften	9878	15 188		
Bollswirticaft	2816	9 268		
Medigin	14 884	7671		
Rabnheilfunbe	761	1008		
Philologifd biftorifde Biffenfcaften .	12 228	8804		
Mathematit und Raturmiffenschaften	6 5 0 2	3 736		
Chemie	889	8117		
Bharmaste	1 056	1482		
Lanbwirticaft unb Forftwirticaft	1420	2938		
Sonftige Facher	2 233	820		
	57171	56 770		

Tednifde Sodidulen.

Semester	Zahl ber Studierenben	Darunter Frauen	Darunter Ausländer
Minterfem. 1913/14 .	128011	75	_
Sommerfem. 1923	25 709	438	3 753
Binterfem. 1923/24 .	24 202	382	3824
Commeriem. 1924	21 308	842	3080
Binterfem. 1924/25 .	22 016	316	8019

¹ Done bie Technische Sochicule Dangig.

Minchen und Stuttgart und mehrere Runftschulen | 101 in Berlin; 58 v. S. sechsmal und 4 v. H. mehr und Runftgewerbeschulen. Die Zahl der Stubierenden, die nach dem Weltfrieg an allen Sochichulen stark angeschwollen war und die der letzten Jahre vor dem Kriege weit übertraf, ist seit 1923 nicht unerheblich zurückgegangen. Ebenso hat die Zahl der studierenden Ausländer, die in der Inflationszeit besonbers groß war, wieber start nachgelaffen. Bebeutenb angewachsen ist nach bem Arieg die Babl ber studie-renden Frauen. Seit dem Jahre 1919 find in vielen Stäbten Bollehochiculen entftanben; ihre neuefte Entwidlungestufe ift die Rundfunt-Boltshochschule (Hans-Bredow-Schule der Mirag) in Leipzig, gegr. 19. Dez. 1924. Bahlreich find bie Fachiculen: technische Schulen, Industrie- und Gewerbeschulen, Hanbelsschulen, Gartenbauschulen, landw. Schulen, Turnlehrerbildungsanstalten, Bolizeischulen, Heeresfachiculen, Taubitummen- und Blindenanstalten. (S. auch Bobltätigleiteanstalten und Fürforgewefen bei den einzelnen Länderartikeln; dazu die Urt. Berforgungs- u. Fürforgewefen fowie Bohlfahrtspflege.)

Tegnifche Hochfculen.

	Bahl ber S	
Stubienfach	Binter jem. 1913/14 ¹	Binterfem 1924/25
Allgemeine Biffenfchaften	858	1 093
Architettur	2 150	1 405
Bauingenieurwesen	2614	2 030
Majdineningenieurwefen	8 5 1 9	8 237
Cleftroteonif	928	4 233
Chemie und Bilttenfunbe	1712	4 185
Sonftige Stubienfächer	844	883
	12 125	22016

1 Dine bie Tednifche Hochfcule Dangig.

Der Förberung ber reinen wie ber angewandten Wissenschaft dient neuerdings vor allem auch die mit reichen Mitteln ausgestattete Raifer=Bilhelm=Gefellschaftzur Förberung ber Biffenschaften mit zahlreichen Forschungsinstituten. Auch an ben Universitäten und andern Sochschulen find Forfoungsinstitute entstanben.

Gelehrte Gefellschaften. Cammlungen. Zahlreich find auch die gelehrten Gesellschaften (Alabemien ber Wiffenschaften in Berlin, München, Leipzig, Göttingen. Beibelberg u. a.) und bie wiffenschaftlichen Bereine, Buchereien, Runft-, Altertume-, naturwissenschaftlichen, bistorischen und völlerkundlichen

Sammlungen und Museen.

Biblistheten. Das Deutsche Reich besaß 1925: 323 Bibliothelen mit 37 Dill. Banben, bavon 97 mit über 100000, 34 mit über 300000, 10 mit über 600 000 und 2 mit über 1 Willion Bänden. 158 Bibliotheten find staatlich, barunter die 10 größten: die Staatsbibliothelen in Berlin (1983000 Bande) und München (1460000 Banbe) und bie Landes- ober Universitätsbibliothelen in München (807 000 Banbe), Leipzig (731 000 Banbe), Göttingen (700 000 Banbe), Darmitadt (671 000 Bände), Tübingen (668 000 Bände), Dresden (661 000 Bände), Hamburg (660 000 Bande) und Burgburg (600 000 Bande). Städtifc find 81 Bibliothelen; die größten davon in Röln (460 000 Bände) und Frankfurt a. M. (438 000 Bande). Die übrigen 84 Bibliothefen find Korporations- oder Privatbibliothelen; bie größte bavon ift die Deutsche Bücherei in Leipzig mit 524 000 Banben. Beitungewefen und Bücherergengung. Un Beitungen erschienen 1924: 3152, davon 1772 in Breußen,

als sechsmal wöchentlich. Rechtsstehend waren 444, Bentrum 284, bemofratifc 166, fozialdemofratifc 142, tommunistisch 20 Zeitungen. Die Gesamtzahl ber im Deutschen Reich erscheinenben Beitschriften betrug 1922: 5055 gegen 1913: 6350. Auf bem Beltbüchermarkt nimmt das Deutsche Reich bie führende Stellung ein. An selbständigen Druckschriften erschienen 1913: 35 078, 1920: 32 345, 1922: 35859, 1923: 30734, bavon Bucher und Gerien 1921: 33 291, 1922: 31 782, 1923: 24 465, unb neue Zeitschriften 1921: 916, 1922: 684, 1923: 395. Für die Zeitschriften ist eines der besten nachschlagewerte » Sperlinge Beitschriften-Abregbuch «. Bur Beschichte voft. L. Salomon, Gefch. bes beutschen Zeitungs-wesenst (1902-06, 3 Bbe.). — Ausgeführt wurden 1924: 7713 t Bücher, 1923: 7877 t, 1922: 11668 t, 1913: 16805 t

V. Bollswirticaft. Lanbwirtfcaft.

Die rafche Bunahme ber Bevöllerung bes Deutschen Reichs hat naturnotwendig dazu geführt, daß das Deutsche Reich aus einem vorwiegend landwirtschaftlichen zu einem vorwiegend gewerbtätigen Staat geworden ift. Durch Berbefferung der Bodenbearbeitung, stärkere, besonders künstliche Düngung und die Anwendung von Maschinen ist zwar die Ergiebigkeit bes beutschen Bobens in ben letten 100 Jahren trop langsam abnehmender Zahl der landwirtschaftlich tätigen Bevöllerung mindeftens um bas Doppelte gesteigert worben (Ernteertrag auf 1 ha zu Anfang bes 19. 3h. 10-12 dz Roggen ober Beigen, 7 dz Gerfte ober hafer, zu Anfang bes 20. Ih. 17— 20 dz Roggen ober Beizen, 19—20 dz Gerfte ober hafer), aber bie deutsche Landwirtschaft vermochte für bas deutsche Bolt in Friedenszeiten icon feit mehr als einem halben Jahrhundert nicht mehr genug Brotgetreide zu erzeugen (Roggen feit 1861, Beizen feit 1875), und por dem Weltfrieg wurden allein an Erzeugniffen bes Ader-, Garten- und Wiesenbaus jährlich etwa 10 Mill. t mehr ein- als ausgeführt. Ader-, Gartenland und Weinberge nahmen 1913: 56,6 v. H., also über die Salfte ber gangen Bobenflache bes Deutschen Reichs ein. Wenn auch durch die fortschreitende Urbarmadung ber Moore ber landwirtschaftlich genutte Boden etwas vergrößert wirb, fo geht ihm boch burch den wachsenden Raumbedarf für Wohnstätten, bergbauliche, gewerbliche und Verkehrsanlagen noch mehr an Fläche verloren, und durch die infolge des Bersailler Friedensvertrages erzwungenen Abtretungen find dem Deutschen Reiche, namentlich im Often, bebeutende landwirtichaftliche Bebiete verlorengegangen.

Bobenbenugung. hauptarten nach ber Aufnahme pon 1913 im fenigen Reidegebiet (obne Sagraebiet).

our tota im leditan presenta forme canadeater							
Hauptarten ber Bobenbenutung	Fläche in 1000 ha	Bon ben Aderlandes reien entfallen auf	Fläche in 1000 ha				
Aderlanbereien	21 578	Getreibe u. Billfen-					
Gartenlänbereien .	478	früchte	18 767				
Biefen	5 361	Hadfrüchte	4 153				
hutungen Dbftanlagen auf	2 298	Gartengemächfe	117				
bem Felbe	49	Futterpflangen	2 286				
Beinberge	90	Brache	590				
Landwirtschaftlich benuste Fläche Forsten und Hols	29849	Aderweibe	565				
aungen	12 701	ŀ					

Aderdam. Ungebaut werden, dem Alima entsprechend, hauptsächlich Getreide und Hillenfrüchte, Hackrüchte und Kutterpsanzen. Der Getreidebau tritt nur im seuchten Kordwesten, den hähern Teilen der Mittelgedire, in den Alben und auf der seuchten, moorigen Süddhälfte der oberdeutschen Hochstäde zurück. Unter den Getreidearten spielen die Hauptrolle Roggen, das wichtigste Brotzetreide des Deutschen, Hafer und Weigen. Dazu kommt die Gerste, die teils als Futtermittel, teils zur Bierbereitung dient. Hilsenfrückte (Erbsen, Linsen, Bohnen, ferner Wicken und Lupinen als Futterkäuter) werden besonders im Osten

Ernteflächen und Ernteertrag ber wichtigften Rabrfrüchte.

~~~	Erntefi 1000	trag in		
	1918 ¹	19249	1918 ¹	19242
Rogett	5259	4260	10 180	5 780
Belgen	1676	1466	4 086	2 428
Binterfpela unb -emmer	272	122	488	116
Commergerfte (1924 Gerfte)	1881	1446	8 085	2400
Sefer	8924	8525	8615	5 654

Rartoffeln.

	19131	1921²	19222	1928 ²	19242
Fläche in 1000 ha Extrag in 1000 t	2802	2 647	2 721	2 727	2 760
	44 018	26 149	40 661	82 580	36 402

¹ Die Bergleichsjahl 1918 entspricht bem Gebtet, in bem bie Einte im Jahr 1924 sestgestellt wurde. — ¹ Ohne Saargebiet. angebaut. Bon Hadfrüchten ist die Kartoffel sast im ganzen Deutschen Reich start verbreitet, und sie reicht auch hoch in die Mittelgebirge hinauf. Um stärksten vertreten ist sie im Rordteil der Oberrheimischen Tiefebene und der Pfalz sowie im größten Teile Ostbeutschlands, wo auch die vom Großgrundbesitz betriebene Branntwein- und Spiritusbrenneret vor allem zu Hause ist. Die Bedeutung der Kartoffel für die Ernährung des Menschen und für die Schweinezucht hat erst der Weltrieg richtig gezeigt. Deutschad hat auch heute noch, troz dem Berlust weiter Kartoffelgebiete im Osten (Bosen und Westpreußen), von allen Staaten der Erde die größte Kartoffelerzeugung. Der Zuderrübendau ist nur auf wenige

Buderprobuttion

Betriebsjahr 1. Sept. bis 31. Aug.	Berarbeis tete Rübens menge in 1000 dx	Ernie- fläche in ha	Rohjuder	Davon in Teutschland verbraucht in 1000 dz			
1912/18	166 422	547 625	26323				
1918/19	87090	366 505	13461	-			
1919/20	47962	258 009	7104	-			
1920/21	65 585	272845	10 791				
1921/22	75 266	882 482	12842	l <del>-</del>			
1922/23	98 064	856 496	14474	11994			
1928/24	72 851	<b>882</b> 175	11 281	8 256			
1924/25	97 960	351 682	15 750	_			

Gebiete beschränkt: rings um den Harz, besonders an dessen Rordosiseite (Anhalt, Magdeburger Börde), in Recklendurg und auf einem Streisen von der schlesischen Schene durch die Grenzmart Vosen-Westpreußen. Schlesien und die Provinz Sachsen haben sast die Hodelse der Zuderrübenandausläche Deutschlands. Im Diten hat Deutschland wichtige Zuderrübengediete verloren. Bor dem Weltkrieg stand es an erster Stelle unter den Rübenzuder erzeugenden Ländern, doch wurde schon damals die deutsche, desonders die kudamische Westpreußers die kudamische Westpreußerschlands und met Westpreußers des kudamische Westpreußerschlands und mit Westfried

stieg ber ausländische Weitbewerd noch mehr. 1921 war die Erntesläche weniger als 3/s der von 1913, und die Erntesläche weniger als 3/s der von 1913, und die Gesamterzeugung betrug noch nicht die Hälfte der vor dem Kriege. Trohdem ist das Deutsche Reich noch immer der größte Kübenzudererzeuger; im Betriebsjahr 1923/24 erzeugte es 5,8 v. H. der Weltproduktion an Zuder. Hopfen, der der Bierbrauerei dient, wird vorwiegend in Süddeutschland, besonders in Bayern, angepsanzt, in Nordbeutschland hauptsächlich in der Altmark und im Regbez. Allenstein.

Bopfenbau

Q-1-	Erntefläche	Ernteert	rag in dz
Jahr	in ha	vom ha	insgefamt
1918	22 208	8,9	87 415
1920	11 595	5,a	60 767
1921	11 279	2,9	32 194
1922	12014	5,2	62 161
1924	11 630	4,6	56328

Tabatbau.

Deutsches Zollgebiet Zahr	Zahl ber Tabatpflanzer	Anbau- fläche in ha	Ertrag an ge- trodneten Labal- blättern in dx
1914	60 897	10 855	228116
1919	787 649	12594	205 886
1920	829 662	18 107	299 652
1921	885 748	10 202	249 274
1928	215 828	6 252	142 525
1924	178 248	9 184	<b>–</b>

Tabal wird hauptfächlich in Gudwestbeutschland gebaut (Rheinpfalz, Redargebiet, Mittelfranten um Nürnberg und Erlangen; in Nordbeutschland in der Udermark). Die Zahl der Tabakostanzer war nach bem Weltfrieg fehr gestiegen und erreichte 1920 mit fast 880 000 ihren Höchstland; seitbem ist sie wieber ftart gefunten. Die Anbaufläche war 1920 am größten (13107 ha); 1924 war fie etwas fleiner als 1914 (9134 ha gegen 10355 ha), ber Ertrag 1928 nur 142 525 dz gegen 228 116 dz im 3. 1914 unb 299 652 dz im 3. 1920. Gegenüber bem eingeführten Tabal spielt der deutsche nur eine geringe Rolle. Roch weniger wichtig ift ber einft weitberbreitete Flachs-und hanfbau, ber im Beltfrieg wieber etwas aufgelebt war, ferner ber Anbau von Raps und Mohn. Auf die sonnigsten Streden der wärmsten Flußtäler beschränkt ift ber Beinbau, ber in ber Bobenicegegenb, im mittlern Redargebiet, an ben Ränbern ber Oberrheinischen Tiefebene, in der Pfalz, im Rhein-, Main-, Rabe-, Mosel- und Saartal, im Saale- und Unstruttal um Naumburg und Freyburg, im Elbtal um Dresden und im Odertal um Grlinberg zu Hause ist, aber teils wegen des Auftretens von Schäblingen (Reblaus, Sauerwurm), teils wegen seiner unsichern Erträgnisse schon vor dem Beltfrieg start zurückging. Beinbau.

Oraba	Rebfläche	Beinert	rag in hl				
Jahr	in ha	vom ha	insgefamt				
1918	78 982	10,4	824 808				
1920	72 661	88,6	2440148				
1921	78 84 1	28,8	1 754 916				
1922	74 360	45,8	3 406 188				
1928	74 677	10.6	791 040				
1924	74 842	24,3	1 803 954				

verloren. Bor dem Welttrieg stand es an erster Stelle Seit 1878 hat sich die Rebstäche um 14537 ha (16,4 unter den Rübenzuder erzeugenden Ländern, doch v. H.), hauptsächlich infolge der Einschrändung des wurde schon damals die deutsche Zuderindustrie durch die nordamerikanisch-westindische helonders die kubasie nordamerikanisch-westindische helonders die kubasies ist Weispein (1923: 596 000 hl von nische Rohrzuderindusser, der Weinstellen Beitrieg 791 000 hl des insgesamt erzeugten Weins). Der

Ertrag schwantt außerorbentlich ftart; 1906, 1910. 1913, 1914 und 1923 waren in Deutschland schlechte, 1920, 1921, 1922 und 1924 gute Weinjahre. In Elfaß-Lothringen hat Deutschland eines seiner wichtigsten Beinbaugebiete verloren. — Ebensowenig wie ber Betreibe- bedt ber Obitbau ben Inlandsbedarf, wenn auch die Zahl der Obstbäume in raschem Steigen begriffen ift, mit Ausnahme der Bflaumenund Zwetfchenbaume, bie rafch, und ber Rirfchbaume, bie langfamer abnehmen. Eine weitere Steigerung bes Obitbaus ift möglich und wünschenswert, benn ber überschuß ber Obsteinfuhr über die Obstausfuhr ift immer noch febr groß. Im ganzen Deutschen Reich verbreitet und nur von ben höhern Bebirgsteilen ausgeschloffen, aber bom Rlima, beionbers ber Befonnung und bem Schut vor Nachtfroften, ftart abhängig, hat ber Obstbau seine Hauptgebiete in Württemberg, ber Oberrheinischen Liefebene, ber Betterau und den sonnigen Flußtalgehängen Mittelbeutschlande.

Rabl ber Dbftbaume.

	1900	1913
Apfel	52 332 087	74 375 929
Birnen	25 116 266	30 788 886
Bflaumen unb Ametiden	69 435 817	64 547 217
Rirfcen	21 547 683	21 390 088
Aprifofen	_	769 731
Bfirfice		2 021 188
Balnüffe		2 191 601

In Nordbeutschland find die Leipziger Tieflandsbucht und ihre Umgebung, bas Elbtal unterhalb von Dresben, die Begend von Werber bei Botsbam und die bei Stettin hervorzuheben. Sehr entwidelt ift ber Bemufebau, namentlich um Berlin, Erfurt, im Spreewald, um Halle, Queblinburg, Magdeburg, Braun-schweig, Hamburg (Bierlande), Leipzig, Dresben, Bamberg, Kürnberg, im Rheingau und in der nörblichen Oberrheinischen Tiefebene. Erfurt und Quedlinburg Durch den haben bebeutenbe Blumenzucht. -Friedensvertrag hat Deutschland einen bedeutenden Teil seiner landwirtschaftlichen Produktion verloren; ber Berluft an Anbaufläche betrug bei Beizen 14,8 v. Hoggen 17,7 v. H., Sommergerfte 16,4 v. H., hafer 11,2 v. H. und Rartoffeln 17,2 v. S.

Biebandt. Biefen, Beiden und hutungen bilben namentlich in den Alben und ihrem Borland, in den Mittelgebirgen und im feuchten Nordwesten (Marschen) die Grundlage der Biehzucht. Daneben dient auch ein Teil bes Aderlandes ber Gewinnung von Futterfrautern, und von den Kartoffeln wird ein bebeutender Teil als Schweinefutter verwendet. Die Pferbezucht hat ihre Hauptstätten im norddeutschen Flachland (Dit- und Bestipreußen, Medlenburg, Schleswig-Holftein, Olbenburg und Sannober) sowie auf ber bahrischen Hochstäche. Die Rindviehhaltung ist am ftarfften in den Ruftenlandern der Nordiee (Dilichund Mastvieh), auch in Medlenburg und Pommern, Heffen und Thüringen, in Franken und im Nedarland, im Alpenvorland und den Alpen (besonders im Allgau). Die Schweinezucht, vor dem Rrieg infolge des ichnell zunehmenden Fleischverbrauche in raichem Bachsen begriffen, ist unter bem Zwange der veranderten Ernährungswirtschaft des Weltfriegs wieder start zurückgegangen. Wenn die Bahl der Schweine in den letten Jahren auch wieder etwas zugenommen hat, jo hat fie ben Stand von 1913 noch lange nicht erreicht. Die Schafzucht, bie an

intenfiven Bobennukung ftart zurlidgegangen, zumal bazu der starte Bettbewerb der billigen überseeischen Bolle trat. Dagegen war die Zahl ber Ziegen feit bem Beltfrieg nicht unwesentlich gestiegen. Bering ift in Deutschland die haltung von Efeln, Mauleseln und Maultieren und wird in Zufunft wohl auch immer unbedeutend fein. Dagegen tonnten Kebervieh und Bienen in noch viel größerem Umfang gehalten werben. - Rach bem Friedensvertrag mußte Deutschland an die feindlichen Staaten abliefern: 101310 Pferbe, 175 056 Rinber, 221 589 Schafe, 21 441 Riegen und 245 700 Stüd Beflügel. Bon den Pferden mußte eine große Anzahl im Auslande beichafft werden. Der Besamtverluft beträgt von der Reichssumme an Pferden 15,5 v. S., Rindern 11,2 v. S. und Schweinen 11,2 v. S.

Biebftanb (in 1000 Ctild).

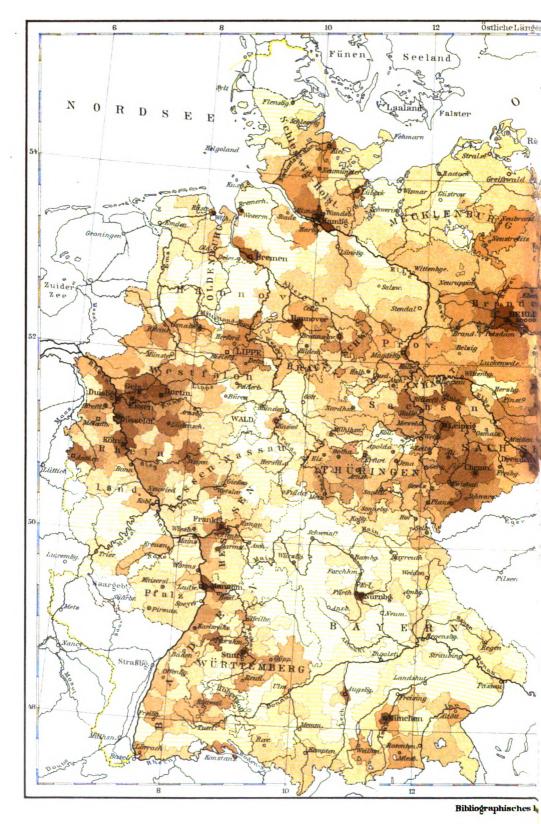
	~ , ,				
	19131	1921	1922	1923	1924
Pferbe Maultiere)	3 806,7	3 666,0	3 650,5	3651,0	3 849,6
Maulejel	10,4	82,9	81,5	<del>-</del> .	-
Rinbvieb	18474,4	16 790,7	16815,5	16 691,0	17296,3
50afe	4 987,8	5 891,0	5 566,2	6105,0	5717,2
Someine	22 588,4	15817,8	14 678,8	17 308,0	16 843,5
Biegen	3168,8	4 295,5	4 140,9	4675,0	4,850,6
Febervieb	71 907,4	67 760,4	65 200,0	_	71 442,3
Raninchen	<u>-</u> `	4 428,8	3158,6	-	
Bienenftode .	2 299,6	1930,4	1881,0	_	_

1 Muf ben Reichsumfang vom 1. Dez. 1922 umgerechnet, b. b. ohne bie abgetretenen Gebiete und bas Saargebiet.

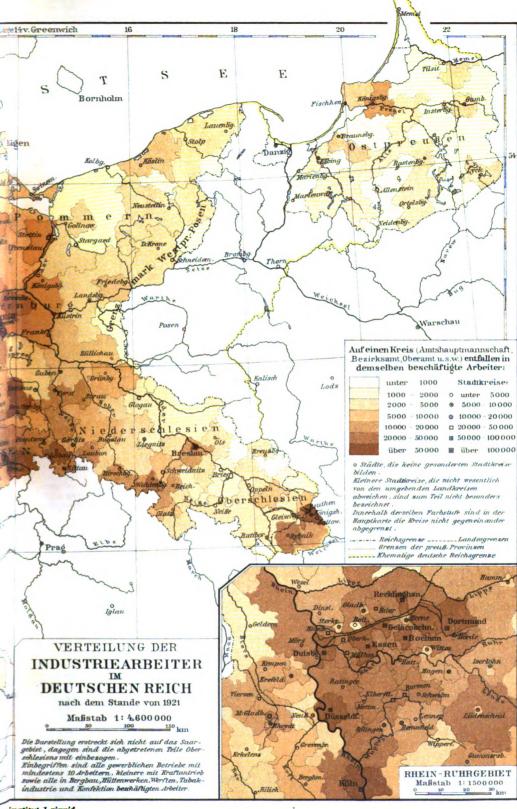
Forfiwirticaft und Jagb. 142212 akm ober 26,3 v. H. ber Bobenfläche bes Deutschen Reichs waren 1918 mit Forften und Solzungen bestanden, von denen etwa 4/s Hodiwald und 1/s Rieberwald, 2/s Rabel- und 1/s Laubwald waren. Am waldarmiten find die Rilftenländer ber Nordsee, am waldreichsten die Mittelgebirge und die Alpen.

Solzertrag in Seftmetern.	Berluft burd Abtretung.
Rushold 28 663 649	Oftpreußen 41576 ha
Brennholz 19208 608	2Beftpreußen 391071 =
Bufammen: 47 872 257	Bojen 469 019 = 5chleften 129 814 =
Stode unb Reisholy 10 605 017	
Gichenlobe 68 700	Eupen-Malmeby . 35864 =
Beibenruten 91 903	
	(Reference Luis : 1 509 949 ha

Das Deutsche Reich hat eine hochentwidelte Forstwirtschaft, die durch vorbildliche Betriebe und Bewirtichaftungsmethoben in ber gangen Belt berühmt geworden ift. Trop bes hohen Unteils der Forften an ber beutschen Bobenfläche können biefe ben Bebarf an Bau-, Gruben-, Schwellenholz usw. sowie an Holzmasse, Holzschliff und Zellstoff für die Papierfabritation bei weitem nicht beden, sodaß große Holzmengen eingeführt werben muffen. Durch die Albtretungen auf Grund bes Berfailler Friedensbiftate hat bas Deutsche Reich über 15000 akm Walb verloren. Es hat ferner gewaltige Holamengen abzu-liefern, sodaß die Balber feit dem Kriege ftarter als früher ausgeforftet und weite Flächen abgeholzt werden mußten, die erft nach Jahrzehnten wieder genügende Musbeute geben merden. Bur gablreiche Inbuftrien ift der Wald die unentbehrliche Grundlage, für die Fabrilation von Wöbeln und Hausgeräten, die Böttcherei, Drechslerei und Tischlerei, Sausbau und Solgidiffbau, für Gruben- und Brudenhölger. Gifenbahnichmellen und Telegraphenftangen, Dolg. extensive Bodenwirtschaft gebunden ist, ist infolge der bilaster und Streichbölzer, die Papierfabrikation, die



Digitized by Google



Institut , Leipzig.

Forften und holgungen nach ber Aufnahme 1918 (in ba).

	Aron= forften	Staats- forsten	Staats= anteil= forsten	Gemeinbe- forsten	Stiftungs- forsten	Genoffen- fcafts- forften	Privat= forsten	Zusammen	v. H.
Zaubwalb	98 068	1 155 621	12 252	1 066 743	63 851	196 929	1 665 185	4 258 649	29,9
Rabelwald	184 873	8 469 775	17 230	1 222 013	166 693	92 879	4 808 638	9 962 101	70,1
Zusammen:	282 941	4 625 729	29482	2 288 757	280 546	289 808	6478909	14 221 172	26,3

immer mehr ungeheure Holzmassen verschlingt, die Gebirasindustrien, wie Solsschniperei, Berfertigung bon Solaubren, Solaivielwaren und hölzernen Plufitinstrumenten. Herabgebracht wird das Holz aus den Gebirgswäldern vielfach noch durch die Flößerei auf ben Bluffen und großen Stromen. Start gurudgegangen ift bie Gewinnung von Holztohle durch Holzmeiler in ben Gebirgen, ebenfo bie Gewinnung von Barg und Teer. — Eine viel geringere vollswirtschaftliche Bebeutung hat heute die Jagb. Der Wert der jährlichen Jagdbeute wird auf rund 30 Mill. M, der des ganzen Bildstandes auf etwa 100 Dill. M geschätt. Attaeret. Die früher febr bebeutende Fifcherei in ben Flüssen ist infolge ber starten Berunreinigung burch die Abwässer gewerblicher Unlagen und ber Großftädte und durch den rasch zunehmenden Berfehr auf den Binnenwasserstraßen sehr zurüdgegangen. Den Alfchbestand von Seen und Bächen (Forellen) sucht man bafür zu heben, auch ist die Teichfischaucht (Karpfen und Schleien), besonders in der Oberlausis, in Schleffen, ber Litneburger Beide und anberwarts im Aufichwung begriffen, gefördert durch rührige Fischereivereine. In den Mittelgebirgen hat der Frembenverlehr eine lohnende Forellenzucht hervorgerufen. Unter ben Seen liefert ber Bobenfee bie meiften Tische, namentlich Blaufelden. Wirtschaftlich viel

Ostsehäfen Edernförde, Aravemilinde und Kolberg aus betrieben. Das Deutsche Reich kann aber seinen Bedarf an Seefischen nur zu einem kleinen Teil beden und muß beträchtliche Mengen einsühren. Zahlreiche Industrien beruhen auf der Seefischerei, wie Fischtonserven-Industrie, Fischtucherei, Marinteranstalten, Fischtunger- und Eisfabriken und alle zum Fischeren, Fischtungen- Der größte und wichtigste deutsche Seefischmarkt ist Wesermilinde. Bon den 263 Fischdampfern, die das Deutsche Reich 1914 besaß, gingen 169 als Minenleger, Minensuch und Borpostenboote zugrunde, und ein Viertel der übriggeliebenen nuchte unste unsern des den Friedensevertrag ausgeliesert werden, sodaß die deutsche Hochselischereissote start geschwächt wurde.

#### Bergban, Bütten- und Salinenwefen, f. Bobenfdage (Sp. 578 ff.).

#### Anduftrie.

Hierzu Rarte >Berteilung b. Inbuftricarbeiter im Deutfden Reiche.

in Schleffen, der Lüneburger Heide und anderwäris im Aufschwung begriffen, gefördert durch rührige Fischereivereine. In den Wittelgebirgen hat der Fremdenverlehr eine lohnende Forellenzucht hervorgerusen. Unter den Seen liefert der Bodensee die meisten sommen industrieller Rohstoffe (»bodenständiges Fische, namentlich Blaufelden. Wirtschaftlich viel wichtiger ist mit Verbesserung der Fangmittel und im Anschluß an die Vinnenschiffschrißwege und die

Deutsche Scofischeret an ben Ruften ber Norbe und Ditses einschließlich ber haffe.

Nordsee	1913	1917	1918	1919	1922	1929	1924
Frifche Fifche (dx)	873 100	40 700	145 300	739 700	1 257 800	927 200	1460200
Schaltiere (dz)	41 200	93400	65 000	66 000	82 200	29 000	44 600
Schalttere (Stild)	1974500	4 100	439 600	567 800	482 000	155 500	80 300
Anbre Seetiere (Stild)	2 300	2800	137	4 100	2700	2 3 7 8	608
Erjeugniffe v. Ceetieren (dz)	<b>573</b> 400	72	182	43 600	173 500	247 200	817800
Dftfee			i	1		1	
Brifche Fifche (dx)	<b>3</b> 51 200	274 000	240 000	305 000	343 400	361 900	440 500
Schaltiere (ds)	91	70	3	6	1	8	2
Anbre Seetiere (Stild)	<b>8</b> 2 300	23 500	11700	16 200	30 700	57 850	80 000

emethoden (Hochseefischampfer, Funkentelegraphie, Bettervoraussage) und der Beförderungsmittel (Kühlwagen) die Seefischeret (Küsten- und Hochseefischeret) geworden, die bis nach Island und an die Rurmanküste reicht. Sie wird hauptsächlich von den Beseferhäfen (Bremen, Begesach, Bremerhaven, Besermünde, Korbenham), von der untern Elbe (Kughaven, Hamburg-Altona) und Emden und von den

Es murben gefangen (in dz):

Rorbfee 1923 1924 1923 1924 Difee Schellfich 102 300 168 000 27 000 20 600 Doria 6dolle 22 600 80 700 Flunber 65 300 56 600 Rabelfau 159 700 849 400 Scholle 25 900 19100 Sering 319 300 447 500 19600 Eprotte 15 300 Röhler 108 700 156 800 Sering 40 300 77 100

Ginfuhr von Fischen nach Deutschlanb 1924;

Frische herings und Sprotten 1203 800 dz Sonstige frische Seesische . . . 170 600 dz Gefalzene heringe . . . . . 2040 600 dz

Deutsche Bobenfeefischeret (in dz):

 1913
 3903
 1917
 1692
 1918
 1918
 1919
 3189

 1921
 3207
 1922
 2056
 1928
 2382
 1924
 2621

Seefchiffahrt. Enblich hat bie wirtschaftsgeschichtliche Entwidlung auf die Entfaltung der Industrie hingewirft (alter, jest aufgelaffener Bergbau, ebemalige Blashütten, alte Hausindustrie, altes Handwert in den Städten). Erst in neuester Zeit kommt die Erzeugung von elektrischer Kraft aus Kohle und Wasserkraft, die eine gleichmäßigere Ausbreitung ber Industrie ermöglicht, in Betracht. Die Industrie ist infolgebeffen im Deutschen Reich ungleich verteilt. Bering entwidelt ist fie im Nordbeutschen Tiefland, namentlich östlich der Elbe. Rur in den großen Städten und ihrer Umgebung hat sie sich dort verdichtet. Industric= gebiete ersten Ranges find dagegen das niederrheinisch= westfälische, das sächsische (namentlich um Chemnik und Plauen), das niederschlesische (um Balbenburg) und bas oberichlesische. Bedeutend entwickelt ift die Industrie ferner im Saargebiet, im Oberrheingebiet und im Redarbeden, in der Proving Sachien (um Salle, Merfeburg, Bitterfeld und Deffau) und in der Riederlaufig. In Gudwestdeutschland liegen ihre Sauptgebiete um Stuttgart, Pforzheim, Karleruhe, Mannheim-Ludwigshafen, Beidelberg und Frankfurt

a. M., in Bayern um Minchen, Rürnberg und Augsburg. Besonders ftart hat fie fich in neuester Zeit in Mittelbeutschland auf Grund der Braunkohlenlager und der günstigen Berkehrslage entfaltet. Size der Industrie sind auch manche deutsche Nittelgebirge, wo teils alte bodenständige Industrien (Blas- und Borzellanfabrikation) auch nach dem Bersiegen ihrer einheimifchen Rohftoff- und Rraftquellen (Quarz, Raolin, Sand, Solz) verblieben find, teils die ursprünglich burch den Erzreichtum angelocke starte Bevöllerung sich nach bessen Bersiegen andern Erwerbsquellen zuwenden niußte (der Weberei vom Riefengebirge bis jum Bogtland, der Spigentlöppelei, Solzwaren- und Muftfinftrumentenberftelllung im Erzgebirge, ber Glaswarenindustrie im Franken- und Thüringer Bald, der Spielwarenindustrie im Thüringer Bald und Erzgebirge, der Uhrenfabrikation im Schwarzwalb), die aber burch Beimarbeit meift nur geringen Berdienst hat.

Inbuftrie 1918 1919 1920 1922 Betriebe 1 894 524 286 946 800 484 824 169 889 041 Mrbetter 7886178 6801159 6967970 7461407 8215622 1 Die unter Gewerbeaufficht ftebenben Betriebe mit 10 unb mehr Arbeitern einfol. aller Motorenbetriebe (auch unter 10 Arbeitern).

Die Gefamtzahl ber Kabritbetriebe im Deutschen Reich war 1919 infolge ber Gebietsabtretungen und ber Loslöfung bes Saargebiets aus ber beutichen Ber-

Arbeiter war 1919 um mehr als 1 Million geringer als 1918. Die Gründe hierfür find außer den Bebietsabtretungen und der Loslösung des Saargebiets, die Einberufung eines großen Teils ber mannlichen Urbeiterschaft, die 1919 noch nicht vollständig wieber zur Arbeit zurüdgelehrt war. Seit 1919 hat die Befamtzahl der Arbeiter wieder fo ftart zugenommen, daß fie 1922 um mehr als 800 000 Röpfe stärler war als 1913. Ihre Zunahme ift z. T. bedingt burch bie Berkurzung der Arbeitszeit (Achtstundentag, Dreischichtenbetrieb, Rurzarbeit, Feierschichten) und durch Erweiterung bes Areifes ber unter Gewerbeaufficht ftehenben Betriebe. Die Zunahme der Betriebe und der Arbeiter ist beshalb teineswegs ein Ausbrud des wirtschaftlichen Aufstiegs gegenüber bem Jahr 1913, benn mit ihr ift nicht eine Bermehrung ber Arbeitsstunden und bes Umfangs der Erzeugung verbunden. Die Zahl ber Urbeiterinnen (über 16 Jahre) ift in ber Nachfriegszeit start angewachsen und betrug 1922: 22,5 v. S. ber Gesantarbeiterschaft (gegenüber 19 v. S. im 3. 1918). Sie war 1922 besonbers groß im Reinigungs-gewerbe (71,4 b. S. aller Arbeiter), Belleibungsgewerbe (60,0 v. S.), Spinnftoffgewerbe (57 v. S.), in ber Bapierindustrie (37,5 v. H.) und im Bervielfältigungsgewerbe (30,8 v. H.), gering bagegen im Baugewerbe (0,6 v. &.) und Bergbau, Hutten- und Salinenwesen (1,6 v. H.). Die Bahl ber jugenblichen Urbeiter (unter 16 Jahren), bie im Kriege guwaltung bebeutend geringer als 1918. Die Bahl ber nächft zugenommen hatte, ift im Jahre 1919 erheblich

Betriebs : unb Arbeiterjahl nach Gewerbegruppen.

	1	918	1019		1922	
Gewerbegruppen	Betriebe	Arbeiter	Betriebe	Arbeiter	Betriebe	Arbeiter
Bergbau, Butten- unb Salinenwefen	4 275	1 196 786	8 905	1 182 399	4 660	1 246 808
Inbuftrie ber Steine und Erben	21 708	647 608	15 588	370 732	16 661	562476
Retallverarbeitung	25 3 <b>34</b>	680 107	26 135	660 427	83 017	827 516
Inbuftrie ber Maschinen, Instruments u. Apparate	23 291	1 178 481	24 939	1 313 484	88 174	1 654 846
Shemifche Inbuftrie	2911	180 568	8 029	285 605	3 322	283 546
Induftrie ber forstwirtschaftlichen Rebenprobutte	8776	81 819	8 623	91 959	8 982	107 152
Spinnftoffgewerbe	17400	956 076	10540	498 320	14 615	980 410
Bapierinbustrie	4 391	199014	8 974	168 654	4 498	228 565
Reberinbuftrie	3 163	120 802	3 268	95 798	4 055	158 453
Inbuftrie ber Boly- und Schnisstoffe	38 723	453 823	85 429	414 853	48 997	584 668
Rahrungsmittelgewerbe	97 985	713 918	87 782	525 808	101 002	691 814
Belleibungsgewerbe	51 914	431 126	48 715	332 549	48 514	460 116
Reinigungsgewerbe	4:302	55 583	4171	47 463	8 966	36 158
Baugewerbe	14 221	276 892	10926	175 737	18214	282 876
Bervielfältigungsgewerbe	8912	200 197	8271	170142	8577	198619

Unter Gemerbeaufficht fiebenbe Betriebe und bie in ihnen beidäftigten Berfonen,

	0-67 1-	Oner how Materials		Bahl ber Arbeiter					
Länber	Zahl ber Betriebe		1	921	1922				
	1921	1922	Bufammen	Davon weiblich	Bufammen.	Davon weiblie			
Breußen	176 223	181 614	4 583 900	864 042	4 888 250	994 141			
Bapern	44 287	46 776	696 055	174 322	809 921	210 248			
Sachfen	35 588	38 793	839 534	277 010	1 030 496	376811			
Bürttemberg	15 801	17 245	307 131	95 559	352 041	114 835			
Baben	10752	10752	288 825	129 686	289 567	129 686			
Chüringen	10 167	11 017	231 236	60 643	<b>26</b> 6 205	76 243			
effen	8 291	8674	140 231	33 465	164 837	41 368			
amburg	6 996	7118	113 394	23 693	126 396	27 324			
Redlenburg-Schwerin	3617	3 930	37 705	4472	40 625	4 4 2 4			
Olbenburg	2640	2808	34 596	5 823	40 196	6 763			
Braunschweig	3 070	3 3 0 6	64 080	18745	71 871	16 448			
Inhalt	1 795	1814	44 010	5 162	47 625	5812			
Bremen	2 162	2 275	41 299	6 9 7 6	44 697	6975			
tippe	1010	1 123	11 646	2986	13 824	8 800			
abed	610	614	16 194	2 5 3 4	16 999	2697			
Redlenburg=Strelis	566	607	5491	778	6466	906			
Balbed	395	348	3 261	600	2 686	812			
Schaumburg-Lippe	199	227	2819	416	2 920	401			
Deutiches Reich:	324 169	339 041	7461407	1 701 912	8215622	2019 189			

zurlichgegangen, seitbem aber wieber im Anstiea begriffen; fie betrug 1922: 7,1 b. S. ber Gefamtarbeiterichaft.

Einzelne Induftrien. Bon befonderer Bichtigleit ift bie beutsche Metallinbuftrie mit 1922: 33 000 Betrieben und 828 000 Arbeitern. Große Bußstabl- und Eisenwerte finden fich in Effen (Rrupp), Reiberich, Bochum (Union), Bitten, Gelfenfirchen, Reunfirchen (Stumm), Hörde, Magdeburg (Krupp, früher Grufon), Gleiwis und Beuthen. Sauptplage für Eifen- und Stahlwaren find Solingen und Remicheid (Meffer- und Schneidewaren, hieb- und Stichwaffen, Bertzeuge), Ronsborf, Hagen, Altena, Ferlohn, Kreis Schmaltalben und einige Orte im Erzgebirge. Bedeutend ift die Drahtfabritation (211tena), Radelfabrilation (Aachen, Jierlohn u. a.), die herstellung von Grobichmieb- und Schlosserwaren (Rheinprovinz und Bestfalen), Fahrräbern (Brandenburg, Chemnis, Rürnberg, Dresben, Berlin, Bielefeld, Frankfurt a. M.), Automobilen, Baffen und Gewehren (Spandau, Berlin, Erfurt, Söm-merda, Suhl, Amberg, Oberndorf). Die meisten größern Städte haben Maschinenfabriten (Berlin, Sannover, Raffel, Chemnis, Sagen, Dortmund, Leipgig, Rürnberg, Augsburg u. a.). In hoher Blüte ftehen ber Schiffbau (Hamburg, Bremen, Riel, Elbing, Stettin u. a.), ferner bie Berftellung von wiffenfcaftlichen Inftrumenten (Jena, Berlin, Göttingen, Minden, Rürnberg, Rempten, Samburg, Beglar, Stuttgart, Freiberg) und Uhren (Glashülte, Schwarzwald, freiburg i. Schl.). Gold- und Silberwaren erzeugen besonders Hanau und Pforzheim.

Die Induftrie ber Steine und Erben umfaßte 1922: 16 660 Betriebe mit 562 000 Urbeitern. Ziegeleien finden fich im ganzen norddeutschen Flachland und an anbern Stellen, Berftellung von Steingut und irbenen Waren besonders in Mettlach, Bunglau, Gräfenhainichen u. a., Porzellanfabritation in Reißen, Berlin-Charlottenburg, München-Nynuphenburg, im Thuringer und Frankenwald. Die Glasindustrie hat ihre Hauptsige im Thüringer und Bay-rischen Wald, im Riesengebirge, in Baden, im Oberpfälzer Bald (Glasschleiferei) und in der Riederlaufig. Optische Glafer erzeugen Jena, Rathenow, Berlin und Dresben, Spiegelglas Fürth. Bortlandzement wird in hannover, Schlesien, Bommern (Stettin), Schleswig-Solftein, Rheinland, Burttemberg, Baben, Rhein-heffen u. a. hergeftellt. Traß wird in ber Gifel gu Somemmiteinen verarbeitet. Sandstein (Gadsische Schweiz, Oberbagern ufw.), Tuffftein (Eifel), Trachpt Siebengebirge) liefern Bau- und Bertfteine. Granite des Riesen- und Fichtelgebirges und der Laufit geben Blatten und Bflafterfteine. Um Albenrand finden sich Marmorbruche. Die Schiefergesteine liefern Dade, Tafel- und Briffelichiefer (Thuringerund Frankenwald, Rheinisches Schiefergebirge, Erzgebirge; lithographische Schiefer von Solnhofen). Diamanten werden in Sanau, ausländische Edel- und Salbedelsteine in Oberstein an der Rahe und in Idar gefchliffen. Bebeutend ist auch die Bernsteininbustrie. Eingeführter Meerschaum wird in Ruhla verarbeitet. Serpentinarbeiten werden im Erzgebirge (Boblip) hergestellt, Wehsteine in Thüringen, Mühl- und Schleif-

fteine in der Oberlaufis. In ber demijden Induftrie (1922: 3322 Betriebe mit 283 500 Arbeitern), der besonders in den **Ralifalzen und im Steinkohlenteer einheimische Roh-**

Deutsche Reich bas führende Land. Farbwerte haben Ludwigshafen, Sochft, Elberfeld, Berlin, Offenbach, Schweinfurt, Gisenach, Hamburg, Raffel, Leipzig, Dresben, Gießen, Nürnberg, Arzneimittel werben in Berlin, Darmftadt, Dresben, Frantfurt a. M. ufw. bergestellt, kunftliche Riechstoffe und atherische Dle hauptfächlich in Leipzig, Berlin, Holzminden, Barfumerien in Berlin, Frankfurt a. D., Köln, Seifen und Rerzen in Köln, Barmen, Stettin, Leipzig, Düffeldorf, Berlin, Rarlsruhe, Paraffin in Halle, Zelluloid in Leipzig, Berlin, Krefeld, Mannheim, Gummi und Guttapercha in Harburg, Hannober, Köln, Leipzig, Bulber- und Bundwaren in Schleswig-Holftein, Rheinprovinz, Brob. Sachsen, Schlesien, Hannover, Württemberg, Bfalz, Bleiftifte in Rurnberg. Das größte beutiche Stickftoffwert ist bas Ammoniatwert Merseburg (Leunawert). Die Staffurter Salz- und Ralilager haben eine große chemische Industrie in Staffurt, Leovoldshall, Schönebed, Deffau, Afchersleben und Braunschweig hervorgerufen und auf die gesamte chemische Industrie einen großen Einfluß ausgelibt

(vgl. Chemische Industrie). In der Industrie der Holz- und Schnisstoffe gab es 1922: 44000 Betriebe mit 585 000 Arbeitern. Es gehören hierher bie Holzspielwarenindustrie Erzgebirge, Sonneberg, Rürnberg, Baltershaufen, Gotha, Seiffen, Olbernhau), die Röbelfabrilation (Berlin, Milnigen, hannober, Rainz, Dresben, Breslau, Meißen, Augsburg, Stuttgart, Darmftabt), bie herstellung von holzschnigereien (Berchtesgaben, Dberammergau, Ugnetenborf) und Musikinstrumenten (Martneufirchen, Klingenthal, Mittenwalb). Rlaviere liefern Leipzig, Berlin, Breslau, Stettin, Liegnis, Dresden, Löbau, Bayreuth, Stuttgart, Raffel und Hamburg, Harmoniums: Leipzig, Dresben, Bayreuth, Giegen, Orgeln: Schweidnig, Schwarzwald, Schwarzwälder Uhren: Billingen, Triberg Furtwangen. Ungeheure Mengen Holz (Holzschliff und Zellulofe) verbraucht bie Papierfabrilation (1922: 4493 Betriebe mit 229 000 Urbeitern). Bebeutenbe Bapierfabriten haben Berlin, Eberswalde, Stendal, Elbing, Ratibor, Sirfcberg, Düren, Dresben, Baugen, Löbau, Benig, Kriebstein, Silbburghausen und Schneeberg (Papiermache), Kaffel, Alchaffenburg, Hanau, München, Bruchfal, Heilbronn, Osnabrüd. Tapeten werden besonders in Berlin, Hamburg, im Rheinland und in Unterfranken, Dachpappen in den Regbez. Potsbam und Liegnis hergestellt. Papier verarbeitet bas Bervielfältigungsgewerbe, bas 1922: 8577 Betriebe mit 199000 Arbeitern umfaßte. Die größten Buchbrudereien besitt Leipzig, Berlin, Stuttgart und Dlünchen, bedeutende Landlartendrudereien Leipzig, Berlin, Gotha und Glogau, Buchbindereien Berlin, Leipzig, Frantfurt a. M. und Stuttgart. Die Leberinduftrie hatte 1922: 4055 Betriebe mit 153 000 Arbeitern. Leberverarbeitung haben Berlin, Brandenburg, Liibed, Hamburg, Altona, Kaffel, Trier (Sohlenleder), Weinheim, Worms, Gera, Mühlhaufen i. Th., Döbeln, Leipzig (besonders Kürschnerei und Rauchwaren), Freiberg, Schweidnig, Lebergalanteriewaren liefern Offenbach, Hanau, Frankfurt a. D., Berlin. Die Schuhmacherei hat ihren Sitz in Pirmafens, Mainz, Bruchfal, Erfurt, Weißenfels, Groipfc, Pegau, Breet, Burg bei Magdeburg, die Handschuhmacherei besonders in Bürttemberg

Hoch entwidelt ist im Deutschen Reich die Textilinduftrie, die 1922: 14615 Betriebe mit 930 000 stoffe in großer Menge gur Berfügung stehen, ift das | Arbeitern umfaßte. In der Seidenindustrie wird es

nur von Frankreich übertroffen. Ihre Hauptgebiete find Krefeld, München-Gladbach, Rheydt, Bierfen, Mülheim a. Rh., Elberfeld. Halbseidene und Seidenwaren liefern Berlin, Botsbam, Brandenburg, Barmen und Fulba, Samte und Plüsche Krefeld, Dlülheim a. Rh. und Fulda. Die Wollspinnerei und -weberei fist in Machen, Barmen, Elberfeld, Dulheim a. R., Göttingen, Fulda, Bamberg, Augsburg, Koburg, Mühlhausen i Th., Gisenach, Zeit, Gera, Greiz, Hof, Plauen, Leipzig, Mittweida, Frankenberg i. Sa., Kottbus, Breslau, Königsberg. Wollene und halbwollene Waren liefern Meerane, Glauchau, Zwidau, Reichenbach, Werdau und Krimmitschau, Teppice: Olsnis, Frankenberg, Auerbach, Burgen, Aue, Düren, Berlin, Reumunster, Hanau, Schmiedeberg, Go-belins: München und Berlin. Die Strumpfwirterei und (Stoff-) Handiduhfabritation haben ihren Sis in Chemnis, Bichopau, Frankenberg, Limbach und Apolda. Sauptgebiete ber Baumwollinduftrie find Rheinland-Beitfalen (Köln, Duisburg, Elberfeld, Munfter), Bayern (Mugsburg, Rempten, Bamberg, Bayreuth, Hof), Sachsen-Thuringen (Plauen, Chemnits, Leipzig, Eilenburg, Mittweida, Zeit), die Oberlausis (Zittau, Ebersbach, Löbau) und Schlesten (Sagan, Lauban). Die Leinenweberei ist besonbers zu hause in den schlefischen Gebirgen, ber Oberlaufig und in Westfalen (Bielefelb und Minben) und in Gießen. Jutewebereien haben Bonn, Braunschweig, Bremen, hof, Meißen, Löbau, hanfinduftrie: Neufals a. D., Bremen und Bremerhaven. Die Bleicherei, Färberet und Appretur baumwollener Gewebe hat ihren Sig namentlich in Schleften und Bayern, die Druderei von Rleider- und Möbelstoff in Elberfeld und Düffeldorf. Hauptorte der Tuchindustrie sind Aachen, Burtscheid, Düren, Berlin, Reuruppin, Ludenwalde, Kottbus, Guben, Forst, Spremberg, Sagan, Borlit, Großenhain. Bosamentierwaren liefert Barmen, Spigen: Blauen, Unnaberg, Reichenbach, Gibenftod, Schneeberg, Hirschberg L Schl, Leipzig, Beißftiderei: das jübliche Württemberg, Buntftiderei: Berlin und Frankfurt a. Die Färberei hat ihren Sig in Rrefeld, Elberfeld, Barmen, Berlin, Chemnis, Zwidau, Lugsburg und Heibenheim. Eine führenbe Stellung nimmt das Deutsche Reich auch im Bekleibungegewerbe ein, bas 1922: 48500 Betriebe mit 460 000 Urbeitern gablte. Deffen Sauptfit ift Berlin, ferner Stettin, Blauen, Unnaberg, Erfurt, Elberfeld, München-Gladbach, Samburg, Chemnig, Reumunfter.

Das Nahrungs - und Genugmittelgewerbe umfaßte 1922: 101 000 Betriebe mit 691 000 Arbeitern. Die Sauptorte der Müllerei find Rönigsberg, Schneidemühl, Kiel, Hameln, Altona, Wilhelmsburg, Lubwigshafen und Mannheim. Konferven und anbere Genugmittel werben hergestellt in hamburg, Altona, Berlin, Breslau, Magdeburg (Sauerfraut), Braunschweig, Wolfenbüttel, Sildesheim, Düffeldorf (Genf), Wefel, Ansbach, Stuttgart und Beilbronn, Fleischwaren in Frankfurt a. Dl. (Burft), Plünster, Braunichweig, Gotha, Gütersloh, Waltershausen, Wöttingen und Halberftadt. Fischräuchereien und Marinieranstalten baben die meisten Städte an ben deutschen Kuften. Für Zuder- und Konditorwaren find Hauptfige: Nürnberg (Lebluchen), Bulsnig (Pfefferluchen), Braunschweig (Honigkuchen), Königsberg und Lübeck (Marzipan), Hamburg, Hannover und Burgen (Bistuits und Rets), (Vöttingen (Matronen). Beit verbreitet ift bie Schololabeninduftrie (Berlin,

n. a. O.). In der Biererzeugung steht das Deutsche Reich an erster Stelle. Das Hauptbierland ist Bayern (München, Nürnberg, Bürzburg, Augsburg, Erlangen, Hof, Weihenstephan). Andre Orte mit bedeutender Brauerei find Dortmund, Braunschweig, Pfungstadt, Berlin, Leipzig, Riel, Stettin, Dresden, Deffau und Erfurt. Die Sauptweinlieferanten find die Beinbaubezirte im Westen und Süden; Schaumwein wird in Roblenz, Eliville, Freyburg a. U. und Grünberg bergestellt, Obstwein in erster Linie in Frankfurt a. D. (Sachlenhausen). Die Spritfabritation hat ihr Sauptgebiet im landwirtichaftlichen Often öftlich ber Elbe, so in Ostpreußen (Königsberg), Pommern (Stettin), die Kornbranntweinbrennerei in Nordhausen. Sehr hat seit dem Kriege die Herstellung von Likbren zugenommen. Gie werben in Berlin, im Riefengebirge und an vielen andern Stellen erzeugt. Bedeutend ift bie Tababerarbeitung, beren hauptorte Bremen, hamburg, Altona, Lübed, Celle, Braunschweig, Magbeburg, Elbing, Frantfurt a. D., Roblens, Herford, Sanau, Gießen, Salberstadt, Hannover, Gera, Leipsig, Döbeln, Baldheim, Frantenberg, Großenhain, Dresben, Darmftadt, Mannheim, Beibelberg, Raiferslautern und Bruchfal finb.

Unter ben Industrien, die fich fett bem Rriege besonders start entwidelt haben, find vor allem zu nennen die elektrotechnische, die Automobil-, Motorrab-und Fahrradindustrie. Ganz neu entstanden find in den letten Jahrzehnten die Filminduftrie (Berlin, Leipzig) und die Rundfunkindustrie.

Daubel.

Das Deutsche Reich bilbet ein Boll- und Sanbelsgebiet mit gemeinschaftlicher Bollgrenze, die nicht vollständig mit der Reichsgrenze zusammenfällt. Zum beutschen Bollgebiet gehören die österreichischen Gemeinden Jungholg (füblich von Rempten) und Mittelberg (Borarlberg); bis zum Jahre 1918 lag auch das Grhst. Luxemburg mit im deutschen Zollgebiet.

Deutsches Bollgebiet.

Richt gum beutschen Bollgebiet geboren: a) Bollausichlüffe, für bie Abfinbungen (Averfa) gejahlt merben

	qkm	Œ10. 1919
1. Preuß. Bollausschlüffe: Infel Helgoland 2. Babische Bollausschlüffe		8100 4270
Zufammen a):	54,77	7370

b) Bollausichluffe, für bie teine Abfinbungen gezahlt merben

	qkm	Ew. 1919
1. Preußische Bollausschlusse	2.94	842
2. Bremifche Bollausschluffe	4,09	2000
3. hamburgifche Bollausichluffe	12,99	5619
Bufammen b):	20,02	8461
Samtlice Rollausichlüffe:	74.79	15 881

Nicht bazu gehören die fog. Bollausichluffe (f. Tabelle Deutsches Bollgebiet): das Freihafengebiet von Samburg und ein Teil der Gemeinde Kuxhaven, die Freihafengebiete von Bremen, Bremerhaven, Wefermunde und Lübed, die Insel Belgoland und ein kleiner Gebietsteil im füdlichen Baden an der Grenze des Kantons Schaffhausen. — Das Deutsche Reich führte als vorwiegend industrieller Staat vor bem Weltfrieg hauptfächlich Robitoffe (Bebftoffe, Metalle, Felle und Häute, Rautschut, Holz usw.) ein für seine gewaltig entwidelte Induftrie und Rahrunge- und Genuß-Leipzig, Sannover, Dresden, Köln, Kottbus, Salle | mittel (Getreibe, Fette, Raffee, Tee, Rafao, Tabalufm.), bagegen führte es vorwiegend Fabrifate und Halbfabritate, an Robstoffen Roble und Rots, an Lebensmitteln besonders Buder aus.

Der gesamte Augenhandel bes Deutschen Reiches wuchs von 1890 bis 1913 von 8,2 auf 22,5 Milliarben & an. Er überflügelte in biefer Beit den frangofischen Außenhandel weit, rudte dem englischen, der 1890 noch fast doppelt so groß war, recht nahe und wuchs rafcher als ber ameritanische. - Die meisten Einfuhrgegenstände find mit Einfuhrgollen belegt (Gründung bes Deutschen Zollvereins 1834; Ge-samtertrag der Einfuhrzölle 1918: 723,7 Mill. M). Durchgangezölle besteben seit 1861, Ausfuhrzölle seit

1865 nicht mehr. Durch ben Berfailler Bertrag ift ber beutsche Außenhandel schwer geschäbigt worden. Er betrug dem Berte nach 1929 und 1923 nur noch bie reichliche Sälfte des Gefamthandels von 1918, während er 1924 im Einfuhrwert auf über 4/s bes Wertes von 1918 ftieg, im Ausfuhrwerte aber noch erheblich barunter blieb. Bis zum Jahre 1928 war die Berminderung der Einfuhr größer als die der Ausfuhr, worin die Berarmung Deutschlands und die Berringerung der Rauftraft feiner Bevölkerung beutlich zum Ausbrud tommt. Erft 1924 ftieg ber Wert ber Ginfuhr gang beträchtlich burch bie inzwijchen bewilligten Auslandstrebite, und er überschritt seit dem Rriege zum erstenmal wieder den Wert der Ausfuhr. Diefer hohe Einfuhrüberschuß i. 3. 1924 erflärt fich bor allem aus ber Steigerung ber Einfuhr von Lebensmitteln. Betranten und Fertigwaren. Die Urfachen für den Rudgang ber Ausfuhr liegen in ber Berftörung ber beutschen Außenhandelsbeziehungen und in den Schutmagnahmen vieler Länder gegen die Einfuhr deutscher Baren. Der Rüdgang der Einfuhr bis 1923 erfolgte in erfter Linie bei ben ber Ernährung bienenben Baren. Bahrend Deutschland vor dem Welttrieg bebeutende Mengen von Steinlohlen ausführte (1913: 24 Mill. t), mußte es 1923 die gleiche Menge einführen. Im J. 1913 führte Deutschland 11,4 Mill. t Eisenerze ein, 1923 nur noch 2,1 Mill. t, und dabei hat es 3/4 seiner heimischen Gisenerzförderung berloren. 3m 3. 1918 führte Deutschland ferner 5,8 Mill t Rols aus, 1923 dagegen 1,2 Mill tein. Auch in ben Handelsbeziehungen mit den fremden Staaten find ftarte Anderungen eingetreten. Während 1913: 18,6 b. S. ber beuischen Ginfuhr aus Rugland tamen, war diefes 1923 fast ausgeschaltet (es lieferte nur noch 1,9 v. S. famt Finnland, Bolen und ruffifchen Rachfolgestaaten). Start angewachsen mar 1923 die Einfuhr aus übersee (52 v. H. gegen 40 v. H. im J. 1913). Bahrend vor bem Beltfrieg die beutsche Sandelsbilanz paffiv war, b. h. die Einfuhr die Ausfuhr übertraf, haben fich in ber Nachfriegszeit die Ein- und

waren fie nabezu gleich. Erft 1924 libertraf bie Einfuhr die Ausfuhr wieder wefentlich (f. o.).

über Sandelstammern, Banten, Spartaffen f. die betreffenben Urtitel.

#### Bertebr.

Dem Aufschwung von Handel und Gewerbe entiprechend mußten auch ber Bertehr und feine Mittel rafd madfen. Der Bertebr über bie Lanb. grenzen wurde vor dem Kriege durch einige natürliche und kunstliche Bafferstraßen (Rhein, Rhein-Marne- und Rhein-Rhone-Ranal, Donau, Elbe, Barthe, Beichsel und Meinel) und etwa 75 Gifenbahnen vermittelt, bie fich aus politischen Grunden sehr ungleich auf die verschiedenen Grenzen verteilten: über die öfterreichische Grenze führten 86, bagegen über die russische nur 7, die französische nur 6 Eisenbahnen. 1924 führten etwa 120 Eisenbahnen ins Ausland, bavon infolge ber langen Oftgrenze 47 nach Polen, 84 nach ber Tichechoflowakei und nur noch 8 nach Ofterreich.

Sanbelsflotte (nur Schiffe über 100 Registertonnen).

Jahr	Schiffe Aberhaupt	Registertonnen netto	Davon Dampfer	Registertonnen netto
1914	2388	8441 544	2090	3 116 968
1920	1188	672 671	901	419488
1921	1255	717450	1090	654 407
1922	1728	1887408	1588	1 785 767
1923	1843	2 590 078	1745	2 509 768
1924	2003	2 953 671	1906	2 872 220

Seefdiffahrt. Dem überfeevertebr ftand 1. Jan. 1914 eine Seehandels flotte von 4935 Schiffen (bavon 2170 Dampfer. 2408 Segler, 357 Seeleichter) jur Berfügung mit 5,2 Mill. Brutto-Reg.-T. (= 8,8 Mill. Retto-Reg.-T. oder 11 v. H. der Welthandelsflotte) und 84 000 Mann Besatung (70 000 auf Dampfern, 12500 auf Seglern). Gie war bamit großer als alle andern Handelsmarinen mit Ausnahme ber 81/ental fo großen englischen. Un bem Schiffsvertehr in ben deutschen Safen (1913: 48240 aus dem Ausland einlaufende und ungefähr ebenso viele dorthin auslaufende Schiffe mit je 27,1 Mill. Reg.-T.) war bie beutsche Schiffahrt mit reichlich der Balfte ber Schiffe und des Schiffsraums beteiligt. Durch den Friedensvertrag hat das Deutsche Reich ben größten Teil seiner Sanbelsflotte verloren. Sämtliche Sanbelsschiffe über 1600 Reg.-T., die Salfte aller Schiffe gwifchen 1600 und 1100 Reg. E. und 1/4 ber Seefischereifahrzeuge mußten ausgeliefert werben, bas ift 92 v. S. ber Gefamttonnage. Nur noch 440 000 Brutto-Reg.-T. verblieben dem Deutschen Reich. Außerdem mußte fich das Deutsche Reich verpflichten, auf fünf Jahre 1 Dill. Req.= T. für die feindlichen Staaten zu bauen und einen beträchtlichen Teil des Hafen- und Werftmaterials, Ausfuhrzahlen immer mehr genähert, und 1923 die besten Schwimmbocks, Krane und Schlepper,

Dentfclande Aufenhandel 1918, 1922, 1928 und 1924 (in Millionen Golbmart).

	19	18	1922		1923		1924	
	Einfuhr	Musfuhr	Einfuhr	Ausfuhr	Ginfuhr	Ausfuhr	Ginfuhr	Ausfuhr
Lebenbe Liere	289,7	7,4	70,9	10,8	41,2	8,1	92,5	18,1
Lebensmittel und Getrante	2807,8	1 069,5	1294,1	201,6	1186,4	182,1	2678,4	422,4
Robstoffe und halbfertige Baren	6 280,0	2 274,1	3824,T	874,4	4094,8	766,4	4607,8	910,8
Fertige Baren	1392,2	6 746,2	1100,7	5100,5	827,8	5200,6	1757,3	5188,4
Gold und Gilber	486,4	101,4	8,7	17,9	11,5	14,9	181,8	33,4
Bufammen:	11 206,1	10 198,6	6299,1	6204,7	6161,2	6116,4	9317,8	6568,1
In v. H. von 1913:		- 1	56,2	60,8	55,0	60,0	83,1	64,4
	21 404,7=	=100 v.B.		= 58,49 on 1918		= 57,86 on 1918		= 74,21 on 1913

abzugeben. Die beutsche Handelsflotte hatte damit nur noch 1/s ber Nettotonnage vom Jahre 1871 und war auf weniger als 1 v. H. ber Welthanbelsstotte berabgemindert. Mit erstaunlicher Tattraft hat bas Deutsche Reich in den letten Jahren seine Handelsflotte durch Neubau auf den 29 ihm verbliebenen Berften, durch Reuerwerb fremder oder durch Rückauf früherer deutscher Fahrzeuge so vermehrt, daß sie 1924 über 2000 Schiffe mit rund 8 Mill. Netto-Reg.-T. umfaßte (davon 147 Motorschiffe mit 152000 Reg.-T. = 5,1 v. H. ber Gefanttonnage) und in der Reihe der Schiffsländer den achten Blat einnimmt. Bon der Befamttonnage entfielen 1,6 Dill. Reg.-T. (= 55 v. S.) auf hamburg. 1924 befaß bas Deutsche Reich 51 Reebereien, die mehr als 10000 Brutto-Reg.-T. Gefamttonnage befaßen. Diefe verfügten über:

> 650 Dampfer . . . . . . mit 2 086 915 Reg.- L. 24 Motoridiffe . . . . . . . 108 395 28 Segler unb Motorfegler . 50 668 111 Seefchlepper . . . . . . . 18653 92 525

Buj.: 1054 Schiffe . . . . . . . . mit 2 808 151 Reg. X.

Die Haupthäfen liegen naturgemäß an ber bem ffnen Ozean nähern Rorbseefüste an der untern Eibe, Befer und Ems (Hamburg-Altona, Bremen mit Bremerhaven und Befermilnbe, Emben), wo auch bie Sipe ber großen Schiffahrtegesellschaften ind. Die größten sind Hamburg-Umerita-Linie 1924:450000Reg.-L.),Norddeutscher Lloyb(407000 Reg.-T.), Hansa (185 000 Reg.-T.), Austral- und Kosmoslinien (169 000 Reg.-T.), Hamburg-Sibameritanifde Dampfichiffahrts-Gefellichaft (160 000 Reg.-T.), Stinnes-Linien (158 000 Reg.-T.) und Rolandlinie (112000 Reg.-T.). Die Oftseeküste ist zwar vermittels des (durch den Friedensvertrag internationalifierten) Kaiser-Wilhelm-Kanals bem Dzean viel näher gerüdt, jedoch bienen bie Oftfeehäfen vorwiegenb nur dem Oftseeverkehr; am wichtigsten unter ihnen ist Stettin, das neben Samburg als Safen für Berlin dient. Deutider Geevertebr in ben 19 midtigften fafen.

	1913	1923	1924
Angelommene Schiffe	59479	40 984	44 989
Retto-Registertonnen	81 437 000	80 750 000	30 618 000
Abgegangene Schiffe	60 375	48574	46 901
Retto-Registertonnen	31 226 000	31 266 000	80 685 000
Davon Ruftenvertebr	14,8 p. S.	9,8 v. B.	12,8 v. H.
Davon Muslanbvertebr	84,1 0. 5.	89,4 v. S.	85,3 v. D.

	Sobi	ffsvertet	T	Gütervertehr		
	Mill. R.=Reg.=T.	Dav. be	lab. v. H.   ab	Labung an	in Mil.	
Hamburg	15,5	91	72	14,2	6,8	
Bremtide Safen	5,2	92	75	4,4	1,1	
Stettin	2,1	95	29	8,1	0,5	
Emben	1,0	99	10	2,1	0.1	
Rönigsberg	0,5	80	60	0,9	0,5	
Mile Silfen	08 .	91	A1	81 -	100	

Blunenfolffabet. Die Binnenfciffahrt ift bisher nur für Nordbeutschland, das niedriges, slaches Gelände besigt, von größerer Bedeutung. Der Mittelland-kanal, der den Unterrhein mit Beser und Elbe verbinden foll, ist bis bstilich von Hannover fertig, ber Rhein-Main-Donau-Kanal im Bau, der See-Weser-Fulda-Main-Kanal in Borbereitung. Das Deutsche Reich besitt 1922: 12216 km schiffbare Binnenwasserftraßen, davon 9858 km Flüsse, kanalisierte Flüsse und Seen, 2218 km Kanale und 650 km Förden ber Junters-Luftverkehrsgefellschaft bestogen werden.

und haffe. Im 3. 1918 betrug bie Zahl ber Fluß-schiffe Schiffe ohne eigne Treebtraft von 10 t an) 29583 mit 7,4 Mill. t. Beförbert wurden auf ben Binnenwafferstraßen hauptfächlich Kohlen, Erben, Steine, Erze, Eifen-und Stahlwaren, Robbaumwolle, Holz, Getreide, Petroleum, Salz, Zuder und Düngemittel. Die größten beutschen Binnenhafen find Duisburg-Ruhrort, Mannheim, Hamburg, Köln und Berlin. Durch ben Friedensvertrag ift auch bie beutsche Binnenschiffahrt schwer geschädigt worden. Die grohen Binnenwafferstraßen wurden, mit Ausnahme der Weser, für international erklärt, so daß die Schiffe frember Nationen auf ihnen dieselben Rechte haben wie die deutschen Schiffe. Das Deutsche Reich hat 1/s seiner Binnenflotte ausliefern müssen (1800 Kabrzeuge mit 1,24 Mill. t, barunter 81 Dampfer). Ferner muffen noch an Bolen und die Tichechoflowatei eine größere Ungahl Obertähne ausgeliefert werben. Dazu tommt die Abtretung deutscher Liege und Anterpläge, Lagerpläge, Hafenbeden, Dods, Kräne, Winden, Magazine uiw. in Rotterbam, Antwerpen, Köln, Rehl, Mannheim. Hamburg, Magbeburg, Stettin und andern Städten. Gehr ftart hat die ausländische Schiffahrt auf den deutschen Strömen zugenommen burch bie Internationalisierung ber Ströme, bie tichechostowalische Schiffahrt auf ber Elbe, Begunstigung ber ausländischen und Benachteiligung ber beutschen Schiffahrtsgesellschaften auf bem Abein. Der Güterverkehr unter frember Flagge betrug 1922: 24 v. S., 1928: 38 v. H. bes ganzen Berlehrs auf beutschen Wafferstraßen. Fast % bes ganzen Bertehrs auf bem Rhein fielen 1928 ben fremben Befellschaften zu, 1922 nur 1/s.

Butervertebr auf ben beutiden Binnenwafferftraßen (f. aud Art. Binnenfdiffahrt, Sp. 895).

Bertebrspuntte		amen an			
	1918	1924	1918	1924	
Rönigsberg	978	852	152	113	
Rojel	1 368	695	2 331	1854	
Breslau	505	146	1 060	816	
Stettin und Swinemunbe	1911	987	2545	908	
Berlin	5 085	2780	627	559	
Hamburg	5 382	8 0 8 0	7 251	2998	
hannover und Umgebung	-	527	_	569	
Emshafen	1 382	979	1 648	1 495	
Duisburg	9 071	2818	19843	15513	
Mannheim-Lubwigshafen	8 564	7329	1706	1 220	
Rarisruhe	1 211	849	266	265	
Rebl	489	1 209	71	81	
Frantfurt a. M.	1 781	1056	487	269	
Afchaffenburg	34	765	11	188	
Paffau unb Regensburg	136	166	167	188	
Untermefer (Schleufe Bemelingen)	828	952	296	255	
Rubrgebiet (Schleufe Münfter) .	1 582	2052	1758	2323	
Ausland über Emmerich	17638	19064	19823	11 601	
Musland über Schanbau	784	768	2 5 3 3	1105	
Bufammen :	58 679	46 569	62 575	41 765	

Flugvertebr. Trop bem Berluft ber meisten beutschen Flugzeuge und ber Anebelung bes Flugwefens burch ben Berfailler Bertrag hat fich ber beutsche Luftverkehr nach bem Kriege mächtig entwidelt. Die zentrale Lage bes Deutschen Reichs in Europa hat es zu einem wichtigen Durchgangsland bes Luftvertehrs gemacht, und mit ben meiften Rachbarftaaten steht es in Luftverbindung. Innerhalb des Reiches gibt es zahlreiche täglich beflogene Luftlinien und gegen 80 Flughafen. Im 3. 1925 bestanden über 80 Sauptlinien, die vom Deutschen Aero-Lloyd und

Flugvertehr.								
	1919	1920	1921	1922	1923			
Zahl ber Flüge Zurüdgelegte km .	2 906 580 139		4 771 1 654 000	2 504 1 204 000	1 378 717 842			
Fluggafte	2 042 4 718	8 975		7 733 31 862	8 507 9 781			
Gepäd in kg Gewicht ber Flug-	9 920	5 780		<b>87 57</b> 8	39 487			
gäfte in kg (je 75 kg für 1 Fluggaft)	153 150	298 125	510 300	579 975	638 025			

Etfenbahnen. In ben Binnenverkehr teilen fich bie Eisenbahnen und die Wasserstraßen. Das Deutsche Reich hat ein außerordentlich dichtes, gut ausgebautes Eisenbahnnes, bas an Dichte nur von dem Belgiens und Großbritanniens übertroffen wird und deffen Haupitreuzungspunkte Berlin, Breslau, Dresben, Leipzig, Halle, Erfurt, Hannober, Hamburg, Stettin, Kaffel, Frankfurt a. R., Köln, Duffelborf, Nachen, Darmftabt, Rarlerube, Stuttgart, München und Rürnberg find. Die Gifenbahnen befigen im Gütervertehr über die Binnenwafferftragen ein großes übergewicht. Die Tragfähigkeit ber vorhandenen Güterwagen war zwar vor dem Kriege nicht sehr viel größer als die der Flußschiffe (10,9 gegen 7,4 Mill. t), aber die Menge der beförderten Güter sehr viel größer als auf ben Binnenwasserstraßen (1918: 688 **Mill. t** gegenüber 101,5 **Mill. t**, 1928: 246 Mill. t gegenüber 84,5 Mill. t). Die große Wegsamleit bes beutschen Bobens bereitete ihrer Unlage nirgenbs ernste Schwierigkeiten und die größere ober kleinere Maschenweite ihres Nepes hängt mehr von der Bevollerungsbichte und der Starte bes Bewerbfleiges als von der Oberflächengestaltung ab. Die Eisenbahndichte betrug 1922 im ganzen Reiche 117,7 km auf 1000 qkm Flache. Sie war am größten in Bremen (368,0), Lübeck (264,8), Land Heffen (201,8), Braunichweig (181,9), Hamburg und Rheinprovinz (je (180,9), Land Sachsen (179,9), Westfalen (172,4), Oberschlefien (166,2); am kleinsten in Lippe (77,8), Bommern (79,0), Hohenzollern (79,3), Oftpreußen

Bollfpurige Cifenbahnen (Lange in km).

	1917	1922	1923	1924
Bollfpurige Sauptbahnen:		1		1
Reichsbahnen	34 715	30 477		
Brivatbahnen	277	297	l	l
Bollfpurige Rebenbabnen :		l		1
Reichebabnen	24 043	21 215	l	
Bripatbabnen	8 409	3 362		1
Buf. Baupt- unb Rebenbahnen	62444	55 851	57 262	57 872
Muf 1000 qkm Hlache km	115,5	117.7	1	1
Muf 100 000 Ginmobner km .	92,7	89.9		l

Somalfpurige Eifenbahnen (Länge in km).

	1917	1922
Staatsbahnen	1069 1123	963 931
Privatbahnen		891
Zusammen:	2192	1894

Elettrifde Eifenbahnen (1924): In Betrieb Im Ausbau In Borbereitung

625 km 852 km 281 km Betriebsmaterial und Berfonal.

	Bollpur.Bahnen			
	1915	1922	1915	1922
Lotomotiven und Triebwagen	82 798	81 368	557	509
Berjonenwagen	70 696	69 454	1611	1 581
Gepädwagen	19 956	23 050	h	
Giterwagen		684 956	3 11 904	10 036
Boemte unb Arbeiter	781 944	1 084 662	5 706	4 778

(83,2) und Hannover (88,9). Die Mehrzahl ber beutschen Eisenbahnen find vollspurige Bahnen. Die Elektrisierung der Bahnen ist in den letzten Jahren start fortgeschritten. Die meisten elektrischen Gisenbahnen hat Wittelbeutschland (Gegend von Leipzig, Halle, Bitterfelb und Magbedurg), Schlesien und Bahern. Bollständig abgetrennt vom Reichstörper sind die Eisenbahnen Ostpreußens durch den polnischen Korribor und ben Freistaat Danzig. Durch Dampffähren wird der deutsche Eisenbahnverkehr auch nach Dänemark (Warnemünde-Gebser) und Schweden (Sahnip-Trälleborg) geleitet. Durch den Friedensvertrag ist auch das deutsche Eisenbahnwesen schwer geschäbigt worden. Das Deutsche Reich mußte an die Feindstaaten 4951 Lokomotiven nebst Betriebsstoffen und 150 000 Eisenbahnwagen abliefern. Außerbem wurden für die vom Deutschen Reich abzutretenden Eisenbahnen (7868 km) noch folgendes rollende Material geliefert: 3036 Lotomotiven, 4618 Berfonenmagen, 77 087 Gütermagen. - Seit dem 1. Upril 1920 find die deutschen Bundesbahnen in der Deutschen Reichsbahn zusammengefaßt. Deren Rechtsnachfolgerin ift feit 1924 bie Deutsche Reichsbahngesellschaft (f. Reichsbahngesellschaft) in Form einer auf Grund bes Dames-Abkommens unter deutscher Berwaltung in Berbindung mit interalliierter Kontrolle gegrundeten selbständigen Gesellschaft. Sip ber Hauptverwaltung ist Berlin. Daneben besteht eine Gruppenverwaltung Bayern in München.

Auf vollspurigen Eisenbahnen wurden befördert: 1918: 1797,7 Dill. Berfonen über 41 210 Dill. km 1922: 2979,0 75 180 t Gilter 67 515 1918: 676,6 68 652 470,2 Auf schmalspurigen Eisenbahnen wurden befördert: 1913: 36,8 Dia. Berfonen über 382 Dia. km 1922: 49,8 481 t Güter 135 1918: 11,3 1922: 82 = t = 6,8

Rraftwagenvertehr. Außerorbentlich start entwidelt hat sich der Kraftwagenvertehr, wenn er auch noch weit hinter dem andrer Staaten zurückleibt. Die Zahl der Großtrafträder hat sich von 1921—24 sast verviersacht, die der Bersonenkrastwagen mehr als verdoppelt, die der Lastkrastwagen verdoppelt (s. Tab.). Die öffentlichen Kraftwagenlinien ergänzen das Eisenbahnnetz; sie werden von der Reichspost, der Reichsbahn und staatlichen unterstützten Berkehrsgesellschaften betrieben.

	1921	1922	1923	1924
Groffraftraber	26 606	38 048	59 389	97 965
Berjonentraftwagen	60 611	82 692	100 840	182 179
Lafttraftwagen	30 267	48711	51 786	60 629
Bofttraft	magenr	ertebr (	(1923):	•

2765 Kraftwagen, 450 Positraftwagenturje, 7447 km Kurslänge. Post, Telegraphen und Fernsprechwesen. Das Reichsposts und Telegraphengebiet umfast sämtliche deutsche Staaten, nachdemdie frühern Sonderrechtevon Bayern und Württemberg durch die Reichsversassung vom 11. Ling. 1919 aufgehoben worden sind. Erit seitbem besitt das ganze Reich einheitliche Briefmarken, nachdem zuerst die württembergischen, zuletzt die dahrschen Warten abgeschaft wurden. Das Fernsprechwesen hat sich stein weiterentwickt (s. Tab. Sp. 628/24). Unterseetabel. Wenn auch das Deutsche Keich vor dem Krieg in bezug auf Länge und Bedeutung der Unterseetabel hinter England erheblich zurücktand

Boftmefen.

	1918	1990	1921	1922	1923
Boftanstalten	41 415	86 497	35 890	84 055	39 623
Anjahl bes Berfonals	334 064	476417	475 167	441 822	884 756
Beforberte Brieffenbungen (in Millionen Stild)1	7 418	4 705	4 890	3918	8 276
Beforberte Beitungenummern (in Dillionen Stild)	2462	2 662	2 788	2516	1 981
Beförberte Patete (ohne Wertangabe; in Millionen Stild)	812	221	285	217	149
Boftanweifungen (in Millionen Stild)	185	85	59	46	41
Boftfcedtonten	102 511	622 343	759 880	913 789	696 108
Gutgefdriebene Rablfarten (in Millionen Stild)	108	149	160	188	106

1 Briefe, Postarten, Drudsaden, Geschäftspapiere, Mischenbungen, Barenproben und Padden.

Telegraphens unb gernfpredmefen.

	1913	1920	1921	1922	1928
Länge ber Telegraphenlinien in 1000 km	289	228	224	222	210
Länge ber Telegraphenleitungen in 1000 km	2 122	2 886	2319	2440	2749
Telegraphenanstalten	50018	47 485	47 401	424911	49 2071
Beförberte Telegramme (in 1000 Stild)	61 004	79 581	81 522	65 421	59 886
Rabl ber Orte mit Rernfprechanftalten	40 848	40146	40 795	89 000	89 000
Blings ber Pernsprechlinten in 1000 km	129	149	152	151	158
lange ber Fernsprechleitungen in 1000 km	5 968	7019	7 475	8106	8545
Bahl ber Sprechftellen (in 1000)	1 387	1 780	1916	2078	2 242
Ortsgefpräche (in Millionen)	2074	2 486	2 428	1 758	1 583
Ferngespräche (in Millionen)	444	694	548	815	269

1 Done Gifenbabn-Telegraphenanftalten.

(1914 waren von 500 000 km 267 000 km in englischem und nur 44 000 km in beutschem Befit), so besaß das Deutsche Reich boch eigne Kabel, die von Bortum und Emben ausgingen und nach ben Bereinigten Staaten, ben Ugoren, Togo und Ramerun, Sübamerila und über Sübafrila nach ben ehemaligen beutschen Rolonien im Großen Dzean, Riautschou, Japan, Hawai und San Francisco führten. biefe transozeanischen Rabel, die meift im Befig von Rabelgesellichaften waren, hat bas Deutsche Reich durch den Frieden von Berfailles verloren; nur (1923)

8027 km Rüftentabel find ihm geblieben. Juntverkehr. Einen gewissen Ersat für die Rabel bietet ber Funtverkehr, ber sich in ben letten Jahren start entwidelt hat. Die wichtigften Großfuntitationen find Rauen bei Berlin, Gilveje bei Sannover, Königswusterhausen und Dortmund. Rundfuntsenber haben ungefähr ein Dupend Großstädte.

Runtvertebr.

	1921	1922	1923
Funtftellen	16	18	20
Empfangsanlagen	75	76	_
Telegramme (in 1000)	1061	1121	808
Bertehr mit bem Ausland (in 1000)	664	927	968
Ruftenfuntftellen	27	29	38
Borbfuntftellen	248	420	568
Telegramme bes Ruftenfunts (in 1000) .	26	44	66
Darunter mit Borbfuntftellen (in 1000) .	16	24	26
Babl fämtlicher Funtftellen	291	467	621

Mafe, Gewichte und Müngen.

Der Norddeutsche Bund erhielt eine einheitliche Maß-und Gewichtsordnung durch das Ges. vom 17. Aug. 1868; fie wurde am 15. Nov. 1870 zum Reichsgesetz erklärt, nachdem sie Baden und Bayern schon 1869 als Lanbesgeset verkündigt hatten. Die Grundlage des Maßes und Gewichts ist das Meter (metrifches Syftem); er ift bie Einheit bes Längenmaßes, aus bem bie Einheiten ber Flachen- und Korpermaße gebildet werden.

Das Gewicht bes in einem Bürfel von einem Zehntel bes Meters Settenlänge enthaltenen bestillierten Bassers, im luftleeren Raum und bei der Temperatur von +4°, bilbet die Einheit des Gewichts und heißt

der Maßgrößen find als Längenmaße: das Weter (m), bas Kilometer (km) == 1000 m, bas Zentimeter (cm) = 0,01 m und das Willimeter (mm) == 0,001 m; als Flächenmaße: das Quadratmeter (qm, m2), das Ur (a) =100qm(100m2), ba8 Seftar(ha) == 100a, zugelajjen das Quadratzentimeter (qcm, cm²) und das Quadratmillimeter (qmm, mm2); als Rörpermage: bas Rubitmeter (cbm, ma), bas Beltoliter (hl) == 0,1 cbm (0,1 ma), bas Liter (1) == 0,001 cbm (0,001 m3), zugelaffen bas Rubilzentimeter (com, cm²) und das Rubilmillimeter (cmm, mm3); als Gewichte: bas Rilogramm (kg), bie Tonne (t) = 1000 kg, bas Gramm (g) = 0,001 kg unb bas Milligramm (mg) = 0.001 g; ferner gilt ber Doppelgentner (dz) = 100 kg. Bis 1884 waren auch anbre betabifche Mage in Gultigleit: Scheffel für 501, Schop-

pen für 1/a l, Bentner für 50 kg und Pfund für 1/a kg. Das beutiche Dung mejen erfuhr eine vollstänbige Reugestaltung auf Grund bes Gef. vom 4. Dez. 1871, betr. die Ausprägung von Reichsgolbmungen. und des Münzgesetzes vom 9. Juni 1878. Münzeinheit war die Mark (M) zu 100 Pfennig (H, Reichs= bank: pk). Bis Ende 1875 wurden sämtliche Landesmünzen außer Kurs gesetzt und eingeschmolzen, ausgenommen ein großer Teil ber einfachen Taler, beren Reft Zwangsturs als Lurantgeld behielt (baher beschräntte Alternatiowährung im Berhältnis des Goldes zum Silber = 15 1/2:1); sie galten vom 1. Ott. 1907 ab nicht mehr als gefetzliches Zahlungsmittel, sobaß von dieser Zeit an reine Goldwährung herrschte. Im Beltkrieg war bas Deutsche Reich gezwungen, Bapierwährung einzuführen (vgl. Inflation). Sett dem 11. Oft. 1924 hat das neue Minggefen des Deutschen Reichs Rechtstraft. Rechnungseinheit bilbet bie Reichsmark (Rm) zu 100 Reichspfennig; es gilt bie Goldwährung. Gesehliche Zahlungsmittel find: 1) Die Goldmungen (20 und 10 km; die dis dahin Abliche Bezeichnung Doppelkrone und Krone wurde fallen gelassen) und die Reichsmarknoten (zu 10, 20, 50, 100, 500 und 1000 Rm, die zu 40 v. H. durch Gold oder Goldbevisen gebeckt sein sollen); 2) bie Gilberund Pfennigmungen, mit ber Beschräntung, daß niemand verpflichtet ift, Silbermungen im Betrage von mehr als 20 Rm und Pfennigmungen im das Kilogramm. Die Einheiten, Bielfachen und Teile | Betrage von mehr als 6 Rm in Zahlung zu nehmen.

Die Reichs- und Landestaffen sowie die Raffen ber Reichspostverwaltung nehmen jeden Betrag bieser Münzen in Zahlung. In ben sechs beutschen Münze itatten: Berlin (Dungbuchftabe: A), Dunchen (D), Mulbener butte bei Freiberg i. S. (E), Stuttgart (F), Rarleruhe (G) und Samburg (J) werden geprägt: 1) als Goldmungen Stude zu 20 und 10 Rm; 2) als Silbermünzen Stüde zu 1, 2,8 und 5 Rm; 8) Stüde zu 1 und 2 Reichspfennig aus Rupfer (eigentlich Bronze, enthaltend nur 25 v. H. Rupfer), zu 5, 10 und 50 Reichspfennig aus Meffing. Aus 1 kg feinen Golbes werben 1391/9 Stud zu 20 Rm und 279 Stud zu 10 Rm ausgeprägt; die Bolbmungen burfen im Bewicht nicht mehr als 21/2 Taufendteile, im Feingehalt nicht mehr als 2 Taufendteile in mehr ober weniger abweichen. Das Berhältnis ift 900 Teile Gold und 100 Teile Brivatpersonen dürfen auf ben beutschen Rupfer. Münzstätten auf ihre Rechnung Golbmungen zu 20 Rm ausprägen laffen; bie Prägungsgebühr von 1 kg feinen Goldes barf ben Betrag von 14 Rm nicht übersteigen. Alle Reichsgolbmiingen gelten auch die frühern Golbmungen zu 20 und 10 M, als Silbermungen die auf Grund des Gefeges vom 80. März 1924 geprägten Silbermungen. Bis auf weiteres gelten auch die laut Berordnung vom 8. Nov. 1923 geprägten Rentenpfennigmungen gu 1, 2, 5, 10 und 50 Pfennig (Metall wie Reichspfennige).

Belbwefen.

Seit der Neuordnung des Notenbant- und Müngweiens durch die Gefete vom 80. Aug. 1924 (f. auch Abidnitt Maße, Gewichte und Münzen) befigen neben ber Reichebant allein die 4 Bribatnotenbanten (f. Banten. Sp. 1441) ein Notenausgaberecht mit ber Maggabe, dağ ihre Emission die Höchstgrenze von 194 Mill. Rm nicht übersteigen barf. Der Betrag ber noch im Umlauf befindlichen Rentenbanticheine barf nicht vermehrt werben und muß bis spätestens Ende August 1934 ganz aus dem Bertehr gezogen sein.

Bu Ende des Jahres 1924 (im Durchschnitt bes Monats Dezember) feste fich ber beutsche Zahlungsmittelumlauf folgenbermaßen zufammen:

Reichsbanknoten	1808,4	Mia.	$\mathbf{Rm}$
Rentenbantideine	1624,8		
Umlauf ber Privatnotenbanten	77,4		
Scheibemüngen	873,8		
Gleichzeitig betrug ber Golbtaffenb			
bagu unbelaftete Auslanbsbepots unb bedungsfähige Devifen ber Reichsbant	•		
fobaß ein Betrag von			

Ende Mai 1925 betrug der Notenumlauf der Reichsbank 2608,8 Mill. Rm, benen eine Deckung an Gold und Devisen von 1419,8 Mill. Rm gegenüberstand.

#### VI. Berfaffung und Berwaltung. Berfaffung.

Nach ber Reichsverfassung vom 16. Upril 1871 bilbete bas Deutsche Reich einen von den 22 deutschen Fiirften als Bertreter ihrer Staaten und den 3 freien Städten (ben »Bundesstaaten«) geschlossenen Bund, in bem der König von Preußen den Borfit (das »Brafibium «) hatte; er führte den Titel »Deutscher Raifere und war ber Bundesfelbherr über bas gefamte heer, von bem nur ber baprifche Bestandteil im Frieden unter der Militarhoheit des Königs bon Bayern ftanb. Much bie Rriegemarine war eine einheitliche unter bem Oberbefehl bes Raifers

des Reiches die Staatsgewalt in Elfak-Lothringen und in den beutschen Rolonien aus und vertrat bas Reich völlerrechtlich, hatte auch im Namen bes Reides Krieg zu erklären und Frieden zu ichließen. Die Reichogefengebung murbe burch ben Bunbegrat und ben Reichstag ausgeubt; zu einem Reichsgefes war übereinstimmung ber Mehrheitsbeschlüsse beiber Berfammlungen erforberlich. Der Borfig im Bunbesrat und die Leitung der Geschäfte stand bem Reichstangler zu, der vom Kaiser ernannt wurde.

Infolge der Revolution vom 9. Nov. 1918 brach bie Berfaffung von 1871 zusammen. Damit ging aber bas Deutsche Reich von 1871 nicht unter; vielmehr wurde diesem Reich burch bas Bolt felbst, vertreten burch die von den Bollsbeauftragten am 30. Nov. 1918 aufgerufene, burch allgemeine Wahl zustande gekommene Nationalversammlung eine neue Ber-fassung gegeben. Rach dieser am 11. Aug. 1919 burch ben Reichspräsibenten vollzogenen fog. Weimarer Berfaffung ist bas Deutsche Reich eine Republit, in der die Staatsgewalt vom Bolle ausgeht. Das Reichegebiet besteht aus ben Gebieten ber beutschen Länder (der ehemaligen Bundesstaaten ausschließlich Elfaß-Lothringens und ber burch den Friedensvertrag von Berfailles verlorengegangenen Gebiete), bie eine freistaatliche parlamentarische Verfassung und eine in allgemeiner, gleicher, ummittelbarer und geheimer Wahl von allen reichsbeutschen Männern und Frauen nach den Grundsäßen der Berhältniswahl gemahlte Boltsvertretung haben muffen. Die Staatsgewalt wird in Reichsangelegenheiten burch bie Organe bes Reichs ausgeübt, bas find ber Reichstag, ber Reichspräsibent, bie Reichsregierung und ber Reichsrat.

Der Reichstag, ber aus ben Abgeordneten bes beutschen Bolles besteht, ist als Träger ber bem Bolle zustehenden Souveranität anzusehen. Er beschließt die Reichsgesetze, ohne daß ein gleichstehender gesetzgebender Körper, wie nach ber frühern Reichsver-fassung ber Bundesrat, mitwirtt. (Bgl. Reichstag.)

Der Reichsprafibent ift, obwohl er mit bebeutenden Machtmitteln ausgestattet ist und obwohl seine Machtstellung in vielen Puntten ber bes frühern Raifers gleichsommt, nicht als Bertreter bes Souverans, b. h. des beutschen Bolls, anzusehen; er vertritt biefes vielmehr nur in Gemeinschaft mit ber Reicheregierung. Er hat nicht bloß reprasentative Aufgaben wie der Bräsident in Frankreich; anderseits hat er nicht bie ausgebehnten Bollmachten wie ber Brafibent ber Ber. St. v. Al. Seine Babl erfolgt burch bas ganze deutsche Bolt, nicht burch ben Reichstag, auf bie Dauer von 7 Jahren. Wiedermahl ist zulässig. Wählbar ist jeder Deutsche, der das 35. Lebensjahr vollendet hat. Der Reichspräsident ist, im Gegensat zu ben frühern Souveränen, strafrechtlich in vollem Umfang verantwortlich, nur ift während ber Prafibentichaft die strafrechtliche Berfolgung von ber Zustimmung bes Reichstags abhängig. Er tann vor Ablauf ber Umtszeit auf Untrag bes Reichstags burch Bollsabstimmung abgesett sowie vom Reichstag wegen ichulbhafter Berlegung ber Reichsverfassung ober eines Reichsgesetzes angeklagt werden. Die Aufgaben und Rechte des Brafidenten find folgende: Er vertritt das Reich völlerrechtlich, ichließt im Namen des Reichs Bundniffe und Berträge mit ben auswärtigen Mächten, beglaubigt und empfängt bie Gefanbten; bagegen erfolgen Rriegs-(baber . laiferliche Marine .). Der Raifer fibte namens | ertfarung und Friedensichlug burch Reichogeles. Der

Bräfibent ernennt und entläßt den Reichstanzler, die Reichsminister, die Reichsbeamten und die Offiziere und hat den Oberbefehl über die gesamte Wehrmacht des Reichs. Gegen ein Land, das die ihm nach der RB. ober den Reichsgesetzen obliegenden Pflichten nicht erfüllt, tann er mit der bewaffneten Dacht einschreiten (sog. Reichsexelution); ebenso tann er, wenn die öffentliche Sicherheit und Ordnung erheblich gestört ober gefährbet wird, die nötigen Magnahmen treffen, besonders mit hilfe der bewaffneten Macht einschreiten und vorübergehend die wichtigsten Grundrechte (Freiheit der Berjon, Unverletbarfeit der Wohnung, Briefgeheinmis, Recht der freien Meinungsäußerung, Bereins- und Berfammlungefreiheit, Eigentumerecht) ganz ober teilweise außer Kraft seten (sog. Dittatur bes Reichspräfibenten nach Urt. 48 der RB.). Ferner hat er bie verfassungemäßig zustande gefommenen Gesete auszufertigen und zu verlündigen, Bollsentscheibe anzuordnen, den Reichstag aufzulösen ober beffen vorzeitigen Zusammentritt zu verlangen, die Urteile bes Staatsgerichtshofs zu vollstreden. Ihm steht bas Begnadigungsrecht für bas Reich zu, mährend zu Reichsamnestien ein Reichsgesetz nötig ist. Alle feine Unordnungen und Berfügungen bedürfen zu ihrer Gilligfeit ber Gegenzeichnung burch ben Reichstanzler ober ben zuständigen Reichsminister, die dadurch die Berantwortung übernehmen.

Die Reichsregierung besteht aus dem Reichstanzler und den Reichsministern. Beide bedürfen zu ihrer Amisführung bes Bertrauens bes Reichstags. Der Reichstanzler wird vom Reichspräsidenten ernannt und entlassen, ebenso auf seinen Borschlag bie Reichsminifter. Der Reichstangler beftimmt die Richtlinien ber Politif und trägt bafür gegenüber bem Reichstag die Berantwortung. Innerhalb dieser Richtlinien leitet jeber Reichsminister ben ihm anvertrauten Geschäftszweig selbständig und unter eigner Berantwortung gegenüber dem Reichstag. Die Reichsminister haben der Reichsregierung alle Gesetentwürfe, ferner Ungelegenheiten, für bie Berfaffung ober Befet bies vorschreiben, sowie Meinungeverfciebenheiten über Fragen, die ben Beschäftsbereich mehrerer Reichsminifter berühren, jur Beratung und Beichluffaffung ju unterbreiten. Den Borfip bierbei führt ber Reichstanzler. Jebes Mitglied ber Reichs-regierung tann in berfelben Beife wie ber Reichspräfident vom Reichstag angellagt werden. über die einzelnen Geschäftszweige vgl. Reichsminister.

Der Reicherat dient zur Bertretung ber Länder bei ber Gefetgebung und Bermaltung bes Reichs. Sein Einfluß und sein Machtbereich sind bedeutend geringer als bie bes frühern Bunbesrats. Ein felbtanbiges Berordnungerecht fteht ihm nicht zu. Seine Mitwirtung bei ber Gefetgebung besteht barin, bag er bie Befegesvorlagen ber Regierung burchzuarbeiten und fich zu ihnen zu äußern hat, auch felbständig Befegesantrage ftellen und gegen ein vom Reichstag beichloffenes Gefeg Einspruch erheben fann. Er ift über die Führung der Reichsgeschäfte von der Reichsregierung auf dem laufenden zu halten, seine Musschusse follen zu wichtigen Beratungen zugezogen werben. Die Bertretung ber Länder im Reicherat erfolgt burch Mitglieber ihrer Regierungen; die Balfte ber preußischen Stimmen wird von ben preußischen Provinzialverwaltungen bestellt. Jedes Land lann so viele Bertreter in ben Reichsrat entsenben, wie es Stimmen führt. Jebes Land hat minbestens eine eine Stimme. Ein Uberfcuß, ber minbeftens ber Einwohnerzahl bes fleinsten Lanbes gleichtommt, wird einer vollen Million gleichgerechnet. Rein Land barf burch mehr als zwei Fünftel aller Stimmen vertreten sein. Die Stimmenzahl wird nach jeder allgemeinen Bollszählung neu feftgefest. Seit 1924 haben Preußen 26, Bayern mit Roburg 10, Sachsen 7, Bürttemberg 4, Baben 8, Thüringen, heffen und Samburg je 2 Stimmen, alle übrigen je 1 Stimme. In den Ausschüssen, die der Reichsrat aus seiner Mitte bilbet, führt lein Land mehr als 1 Stimme. Den Borfit im Reichsrat, beffen Bollfitzungen in ber Regel öffentlich find, führt ein Mitglied ber Reichsregierung. Jebes Mitglieb bes Reichsrats fowie bie Reicheregierung find befugt, Untrage zu ftellen. Bei ber Abstimmung entscheibet die einfache Mehrheit ber Abstimmenden.

Die Geschgebung steht dem Reich ausschließlich zu über die Beziehungen zum Ausland; bas Kolonialmefen; die Staatsangehörigleit; die Freizugigleit; die Ein- und Auswanderung und die Auslieferung; die Behrverfassung; bas Münzwesen; bas Zollwesen sowie die Einheit des Joll- und Handelsgebiets und die Freizugigleit des Warenverlehrs; das Post- und Telegraphenweien einschließlich bes Fernsprechweiens. In erheblich größerm Umfang als bisher fteht bem Reich das Gesetzgebungsrecht neben ben Ländern auf andern Bebieten zu, nämlich auf bem Bebiet des Zivil-, Straf- und Prozegrechts; des Pagwesens und der Frembenpolizei; bes Breffe-, Bereins- und Berfammlungswesens; ber sozialen Fürsorge (Armenwesen, Bevöllerungspolitik, Mutterschafts- und Jugendfürforge, Gefundheitswesen, Arbeiterrecht und Arbeiter= verficherungsrecht, Kriegsteilnehmerfürforge); bes Enteignungsrechts; ber Bergefellichaftung von Raturschäßen und wirtschaftlichen Unternehmungen und ber Güterverteilung usw. für die Gemeinwirtschaft: bes Sandelsund Gewerbes (Mag-, Münz-, Gewichtswefen, Gewerbe, Bergbau, Berficherungswesen, Theater- und Lichtspielwesen, Berkehr mit Nahrungsmitteln); bes Berkehrswesens, namentlich der Eisenbahn, der Seeund Binnenschiffahrt. Auf allen diefen Gebieten find bie Länder zur Gesetzgebung nur noch insoweit zu-ständig, als das Reich von seinem Recht leinen Gebrauch gemacht hat. Ift bas ber Fall, fo gilt ber Say: Reichsrecht bricht Lanbesrecht. Das Reich hat ferner die Gesetzgebung über die Abgaben und sonstigen Einnahmen, soweit sie ganz oder teilweise für feine Zwede in Unfpruch genommen werben. Goweit ein Bedürfnis für den Erlaß einheitlicher Borschriften vorhanden ift, hat das Reich die Gefetgebung über Bohlfahrtspflege und den Sous der öffent-lichen Ordnung und Sicherheit. Endlich tann es im Bege ber Gefeggebung Grundfage aufftellen für Rechte und Bflichten ber Religionsgesellichaften; bas Schulmefen; bas Beamtenrecht; bie Bobenreform: bas Bestattungswefen sowie über bie Bulaffigleit und Erhebungsart von Lanbesabgaben. Die Ausführung der Reichsgesetze erfolgt burch die Landesbehörden, soweit nicht burch die Reichsgesetze etwas andres beîtimmt iît.

werben. Die Bertretung der Länder im Reichstat erfolgt durch Mitglieder ihrer Regierungen; die Hälfte ber preußischen Stimmen wird von den preußischen der Reichstag zu, doch hat die erstere auch auf Be-Provinzialverwaltungen bestellt. Jedes Land lann so viele Bertreter in den Reichstat entsenden, wie Altimmen führt. Jedes Land hat mindestens eine Stimmen führt. Jedes Land hat mindestens eine Reichstagen; wie Artige des Reichswirtschaftsrats Gesentwürze beim Reichstag des Reichswirtschaftsrats Gesentwürze beim Stimmen, bei größern entfällt auf 1 Mill. Einwohner

Im allgemeinen genügt einfache Stimmenmehrheit; | boch ist zu einer Berfaffungsänderung erforderlich, daß zwei Drittel der gesetzlichen Mitgliederzahl anwesend sind und von diesen zwei Drittel zustimmen. Gegen die vom Reichstag beschlossenen Gesetz sirch dem Reichstad der Einspruch zu. Das Gesetz wird darauf dem Reichstag zur nochmaligen Beschlussafung vorgelegt. Rommt feine Ginigung zwischen Reichstag und Reichsrat zustande, fo gilt bas Beset bei einfacher Dehrheit bes Reichstags gescheitert, bei zwei Drittel Mehrheit angenommen, fofern nicht ber Reichspräfibent einen Bolfsenticheib anordnet. Der Bollsentscheib, ber auch noch in einigen anbern Fällen stattfindet, kann einen Reichstagsbeschluß außer Kraft

setzen oder einen Gesetzentwurf zum Gesetz machen. Die verfassungsmäßig zustande gekommenen Ge-setze hat der Reichspräsident auszufertigen und im Reichegefetblatt zu verfünden. Gie treten, fofern fie nicht felbst etwas andres bestimmen, mit bem 14. Tage nach Ablauf des Tages in Kraft, an dem das Reichsgefetblatt in der Reichshauptstadt ausgegeben wurde.

In den Angelegenheiten, in denen dem Reiche das Recht ber Gefeggebung gufteht, fibt bie Reichsregierung bie Aufficht aus. über Berfaffungsftreitigfeiten innerhalb eines Landes, in dem kein Gericht zu ihrer Ertebigung besteht, sowie über Streitigleiten nicht-privatrechtlicher Urt zwischen verschiedenen Landern ober zwischen bem Reich und einem Land entscheibet der Staatsgerichtshof, fofern eines der ftreitenden Teile dies beantragt. Die Bollstredung des Urteils bes Staatsgerichtshofs erfolgt burch ben Reichsbräfibenten.

Rechtspflege.

Die einheitliche Einrichtung ber Rechtspflege erfolgte schon durch die Justizgesetze von 1877 und 1878. Die Brivat- oder Batrimonialgerichtsbarleit wurde vollständig beseitigt, der geiftlichen Gerichtsbarleit die bilrgerliche Wirffamleit entzogen und die Trennung der bürgerlichen und Strafrechtspflege von der Berwaltung durchgeführt. Die RB. vom 11. Aug. 1919 übernahm die grundlegenden Borschriften des Gerichtsverfassungsgesetes, anderte fie jeboch in einigen Buntten ab. Danach find die Richter unabhängig und nur bem Gefet unterworfen; die Richter ber orbentlichen Gerichtsbarleit werden auf Lebenszeit ernannt. Gie tonnen wiber ihren Billen nur fraft richterlicher Entscheibung aus bestimmten, gefeglich festgelegten Gründen ihres Amtes enthoben ober an eine andre Stelle ober in den Ruhestand versetzt werben. Doch tann bie Gefetigebung Altersgrenzen fest-feten, bei beren Erreichung ber Richter in ben Rubestand tritt. Die ordentliche Gerichtsbarkeit wird durch bas Reichsgericht und die Gerichte der Länder ausgeübt (Räheres über die Gerichte und die Staatsanwaltschaft f. unter Gericht und Beilage »Gerichtsorganisation« bei Art. Gerichtsverfaffung). Ausnahmegerichte find unftatthaft. Die militärischen Chrengerichte sowie die **Militärgerichtsbarteit** find aufgehoben, außer für Rriegszeiten und an Bord der Kriegsschiffe. Im Reich und in ben Ländern muffen Berwaltungegerichte zum Schupe der einzelnen gegen Unordnungen und Berfügungen ber Berwaltungsbehörden bestehen. Ferner wird ein Staatsgerichtshof für das Deutsche Reich er-richtet (f. oben). Das Laienelement ist bei den Schöffengerichten, den Schwurgerichten, den Rammern für Sanbelssachen, ben Gewerbe- und ben Raufmannsgerichten, neuerbings auch bei ben Mieteinigungs ämtern, ben Schlichtungsausschiffen und ben nach ber faure-, 11) Spiellartensteuer, 12) Statifitsche Gebilfr

Berordnung über bas Schlichtungswesen zu bilbenben Arbeitsgerichten zur Rechtsprechung herangezogen. Much in bem für politische Berbrechen und Bergeben zuständigen Staatsgerichtshofzum Schupe der Republit ift bas Laienelement vertreten.

Wegen der Tätigkeit des Reichs auf dem Gebiet der Gefetgebung bis 1900 f. Deutsches Recht.

Finanzwefen.

Die vermögensrechtliche Berfonlichleit bes Deutschen Reichs wird als Reichsfistus bezeichnet. Zu bem Reichebermögen gehören z. B. bie Deutsche Reiche. bahn, zahlreiche Liegenschaften (Boden, Gebäude), Besit und Beteiligungen an Erwerbsunternehmen Die Einnahmen und Ausgaben (Reichsbruckerei). des Reichs werben durch ein Etatsgefet festgestellt (Art. 85 der RB.). Die Borprüfung der jährlich zu legenben Rechnungen erfolgt burch ben »Rechnungshof bes Deutschen Reiches. Sowohl ber Reichsrat als auch ber Reichstag haben zur Entlastung bes Reichsfinanzministers bie Rechnungslegung zu genehmigen. Das Etatsjahr läuft vom 1. Abril bis jum 31. Marg. Die Husgaben umfaffen bie Ber-waltung und Berginfung ber Reichsichulb, bie Erhebungs- und Berwaltungstoften der Reichseinnahmen und ben Aufwand für die einzelnen Zweige ber Reichsverwaltung (3. B. Beamtenbefoldung), und bie Ausgaben zur Erfüllung des Friedensvertrags. Die Ausgaben find in fortbauernde und einmalige (bes orbentlichen und aukerorbentlichen Etats) eingeteilt. Der Gesamthaushalt für 1925 schließt in Einnahme und Ausgabe mit 5947202300 Rm ab. Unter diesen Ausgaben finden sich z. B. für ben Reichspräfibenten: 361 900 Rm; für ben Reichstag: 5 595 600. Reichsarbeitsministerium: 318 443 100. Reichswehrministerium: 460 174 400, Allgemeiner Penfionsfonds: 1202220800 Rm ufm., bie Steuerüberweisungen an die Länder (da das Reich fast alle ergiebigen Steuerquellen für fich beansprucht): 1857 610 200 Rm. Bur Erfüllung bes Friebensver-trags wurden aus Mitteln bes außerorbentlichen Saushalts für die Zeit vom 1. Sept. 1924 bis 31. Aug. 1925 1 Milliarde Rm beansprucht (vgl. Dawes-Gutachten). Die Einnahmen fegen fich nach bem Boranschlag für 1925 zusammen aus 5 513 787 900 Rm orbentlichen Einnahmen, 10 124 300 Rm eignen außerorbentlichen Einnahmen, 145 833 300 Rm aus bem Berlauf von Borzugsaltien ber Deutschen Reichsbahn und einem Unleihebetrag von 277 456 800 Rm. Bon ben ordentlichen Einnahmen kommen auf Besitz- und Berlehresteuern 4,140 Milliarben Rm und auf Bolle und Berbrauchssteuern 1,1 Milliarde Rm. Im einzelnen beträgt ber Boranschlag für bie Ginnahmen aus der 1) Eintommensteuer: 1844 Mill. Rm, 2) Rörperschaftssteuer: 144 Dill. Rm, 3) Bermögenssteuer: 376 Mill. Rm, 4) Erbichafteiteuer: 30 Mill. Rm, 5) Umfatsteuer: 1440 Mill. Rm, 6) Grunderwerhsteuer: 150 Mill. Rm, 7) Kapitalverlehresteuern: 198 Mill. Rm, 8) Kraftfahrzeugsteuer: 50 Will. Rm, 9) Berficherungsfteuer: 32 Mill. Rm, 10) Rennwett- und Lotteriefteuer: 45 Mill. Rm, 11) Bechfelfteuer: 65 Mill. Rm, 12) Beförderungesteuer 230 Diff. Rm. Bei ben Bollen und Berbrauchssteuern bringen 1) Bolle: 160 Mil. Rm. 2) Tabatsteuer: 360 Mill. Rm, 3) Biersteuer: 126 Dill.Rm, 4) Beinfteuer: 48 Mill.Rm, 5) Branntweinmonopol: 140 Mill. Rm, 6) Zudersteuer: 231 Mill. Rm, 7) Salzsteuer: 9,1 Will. Rm, 8) Bind., 9) Leucht-mitteliteuer zusammen: 20,6 Will. Rm, 10) Essigausammen: 8.8 Mill. Rm. 18) Süßstoffmonopol: 1,7 Mill. Rm. Auf Grund des Reichspostsinanggesess vom 18. März 1924 wird die »Deutsche Reichspost« als selbständiges Unternehmen bewirtschaftet. das gleiche gilt für die »Deutsche Reichsbahn« gemäß Geset vom 30. Aug. 1924. Hinzu tommen noch Einnahmen an Kanalgebühren, Beteiligungen usw. In den Etat wird deshalb nur der Betriedsüberschuß eingesetzt, der noch nicht geschätzt werden tonnte. Für die Reichssbrucker ist er mit 1875 600 Rm eingesetzt.

Schulden wefen. Die ersten Schuldverschreibungen wurden 1877 in Söhe von 16 Mill. Mausgegeben (daneben bestanden aber Schuldverschreibungen des ehemaligen Nordbeutschen Bundes), 1878 erfolgte eine weitere Aufnahme von 56 Mill. M, und 1879 eine solche von 66 Mill. M. 1885 betrugen die verzinslichen Auleihen bereits 410 Mill. M, 1896 schon 2081 Mill. M, 1898 rund 2182 Mill. M und vor Ausbruch des Krieges 1914: 4698 Mill. M. Dann stiegen die Reichsschulden schaft wir die Gesamtiumme, also einschließlich Schaftanweisungen und Reichslassen, von 184864 Mill. M im Jahre 1930. Ende 1924 betrugen die Schulden des Reiches 2894,9 Mill. Rm.

Beer und Marine.

Beerwefen. Im kaiserlichen Deutschland gab es im Frieden überhaupt kein geschlossenes Reichsheer, sondern die Wehrmacht seste sich aus den Truppen der Bundesstaaten zusammen. Rur im Rriege hatte ber Raifer die oberfte Kommandogewalt über alle beutichen Landtruppen. Preußen, Bagern, Sachien und Bürttemberg hatten eigne Urmeen mit eignen Rriegsministerien; einen Reichstriegsminister gab es nicht. Die übrigen Bunbesstaaten hatten auf bas Recht ber Offiziereernennung verzichtet und stellten ibre Soldaten in die preukische Urmee ein. Durch Militärtonventionen und besondere Bereinbarungen waren gewisse Besichtigungs- und Ernennungerechte bes Raisers sowie fester Busammenbang und Gleichmä-Bigleit der Bewaffnung, Ausbildung und des Dienftbetriebs festgelegt. 1914 gliederte sich das Friedensbeer in 19 preußische, 8 bayrische, 2 sächsische und 1 württembergisches Armeeforps; außerdem standen schwache Truppen in ben Kolonien. Jeber männliche Deutsche war wehrpflichtig. Die Dienstpflicht umfaßte 1) die Dienstpflicht im stehenden Beer (2 Jahre bei ben Fugtruppen und der Feldartillerie, 3 Jahre bei der Ravallerie und der reitenden Urtillerie); 2) in der Reserve (5 bzw. 4 Jahre). Die Ginjahrig-Freiwilligen und Bollsschullehrer dienten nur 1 Jahr im stehenben Beer und 6 Jahre in der Referve; 3) die Landwehrpflicht (5 Jahre im 1. Aufgebot, anschließend im 2. Aufgebot bis zum vollendeten 39. Lebensjahr); 4) bie Landsturmpflicht, bie fich auf alle nicht jum Seere gehörigen Behrpflichtigen vom vollendeten 17 .- 45. Lebensjahr erftredte.

Im ganzen hatte Deutschland 1914: 786000 Mann unter ben Baffen, b. h. 1,2 v. h. ber Bevölterung. Die Lusgaben für das heer betrugen 20 Kauf den Kopf der Bevölterung.

Durch den Vertrag von Versailles ist die Reichswehr auf eine Stärke von 100000 Mann, einschließlich 4000 Dissiere, beichränkt worden. Sie darf
weder schwere Artillerie, noch Tanks und Flugzeuge
haben, auch nicht durch Reserven, Wobilgarden,
Grenz- und Forstpersonal verstärkt werden, sodaß
Staaten wie Belgien, Volen, Tichechossowenen, kodaß
Staaten wie Belgien, Volen, Tichechossowenen, kodaß
Staaten wie Belgien, Volen, Tichechossowenen, kodaß
Staaten wie Belgien, Volen, Tichechossowenen sind die Snipektion des Torpedo- und Minenausbildung
die Inspektion des Nachwuchses der Varine leitet die Inspektion des
Machwuchses der Varine leitet die Inspektion der Machwuchses der Varine leitet die Inspektion des
Machwuchses der Varine leitet die Inspektion der Machwuchses der Varine leitet die Inspektion der Machwuchses der Varine leitet die Inspektion der Machwuchses der Varine leitet die Inspektion der Machwuchses der Varine in Riel, die Inspektion der Machwuchses der Varine leitet die Inspektion der Machwuchse der Machwuchses der Varine leitet die Inspektion der Varine leitet die Inspektion der Machwuchses der Varine leitet die Inspektion der Varine l

Generalstab und abnliche Organisationen, jede Art von Mobilmachung ober beren Borbereitung find verboten. Allen Lebr- und Erziehungsanftalten, Bereinen (auch Turn-, Sport- und Banbervereinen) tit jebe militärische Schulung und Erziehung untersagt. Un Festungen dürfen nur die der Oft- und Gubarenze bestehen bleiben, nämlich Breslau, Glas, Glogau, Ingolftabt, Königsberg, Küftrin, Löpen Marienburg, Ulm (vgl. Beil. » Garnifonen «). Die Bewaffnung barf 84000 Sewehre, 18000 Karabiner, 792 schwere und 1184 leichte Maschinengewehre, 68 Minenwerfer, 204 7,7 cm-Geschütze und 84 10,5 cm-Saubigen nicht überfteigen. Die Erganzung ber Reichswehr vollzieht fich ausschließlich durch Werbung, und zwar muß fich jeber Retrut zu einer 12jährigen, jeber Offizier bei seiner Ernennung zu einer 25jährigen Dienstleiftung berpflichten. Bor Bollenbung biefer Beit burfen bochftens 5 v. S. entlaffen werden. Eine Kontrolltommiffion ber Entente überwacht alle biefe Bestimmungen. Die Reichswehr untersteht bem Reichswehrminister (f. b.) und ift gegliebert in zwei Gruppenlommanbos, ben frühern Generaltommanbos entsprechend (Stärle je 30 Offiziere, 150 Dann), in 7 Infanteriedivifionen (je 410 Offiziere, 10830 Mann) unb in 8 Ravalleriebivifionen (je 275 Offiziere, 5250 Mann). Raberes f. Reichswehr; zur Berteilung vgl. Beil. » Garnisonen «. Marine (Marine des Deutschen Reiches). Durch den Bertrag von Berfailles find die schwimmenben Seeftreitfrafte ber beutichen Marine beidrantt auf 6 Linienschiffe, 6 Rleine Rreuzer, 12 Berftorer, 12 Torpedoboote, ferner eine Ungahl Minensuchboote, Tenber, Bermeffungeschiffe uiw. Die ber beutichen Marine belaffenen Linienschiffe ber »Braunschweig .- Rlaffe stammen aus den Jahren 1902-06, die Rreuzer aus ben Rabren 1900-03. Im Rabre 1924 waren bavon im Dienit 8 Linienichiffe, 5 Rleine Rreuzer, 22 Berftorer und Torpedoboote. Gin Rleiner Rreuger befindet fich im Bau. Der Mannschaftsbeftand ber Marine darf laut Bertrag von Berfailles höchstens 15 000 Ropfe einschließlich Offiziere und Beamte betragen. Von diefen find 9500 Röpfe für die in Dienst gestellten Schiffe und für bie beiben . Schiffsstammbivifionen e der Oftfee und Nordfee, etwa 8600 Ropfe für die Rüftenwehrabteilungen, der Reft für Schulbetrieb und Landbeborden beitimmt.

3med ber Marine ist Schutz ber beutschen Kiften und ber beutschen Seeinteressen im Ausland. An ber Spige steht ein Flaggoffizier als albet ber Marineleitung in Berlin, der dem Reichswehrminister untersteht. Alle allgemeinen Angelegenheiten der Kriegsmarine werden in der Marineleitung bearbeitet.

Die Seeftreitfräfte und Marineteile unterfteben ben Marineftationstommandos der Oftfee (Riel) und Rordfee (Wilhelmshaven). Die im Dienft befindlichen Geeitreitfrafte unterfteben bem Befehlshaber ber Geeftreitfrafte. Außerdem befinden fich im Bereiche jeder Station drei » Rüftenwehrabteilungen « (Billau, Swinemunde, Riel; Rughaven = Befermunde, Bilhelm&haven, Emden-Bortum). In biefen Bafen (außer Riel) befinden fich Ruftenbefestigungen. Die Ausbildung bes Nachwuchses der Marine leitet die Inspettion bes Bildungswesens ber beutschen Marine in Riel, Die artilleristische die Inspettion der Marineartillerie in Bilhelmshaven, die Torpedo- und Minenausbildung die Inspettion des Torpedo- u. Minenwegens in Riel. Diesen Inspettionen find bie Schulschiffe, Schulen und Depots unterftellt (Marinefdule für Geetabetten

## Garnisonen

Abkarzungen: A. — Artillerie; Abt. — Abteilung; A.-R. — Artillerie-Regiment; Ausb. — Ausbilbungs-; Btl. — Bataillon; Bttr. — Batterie; Div. — Oloffion; Gsl. — Esfabron; Führ. — Führer; (Geb.) — Gebirgs-; J. — Infanterie; J.-R. — Infanterie: Row. — Ravallerie; Rbtr. — Rommanbantur; Av. — Rompanie; Rrafif. — Araftfahrabteilung; M.-B. — Winenwerfer-Romp.; Nachr. — Nachrichten-Abteilung; Bion. — Pionier; (r.) — reitenbe; R.-R. — Weiter-Regiment; Gt. — Stab; Ar.-Ub.-Bl. — Truppen-Ubungsplas.

**Altbamm** St., 1. 2. Fahrabt. 2.

Altengrabow Lebtr. Tr.=Üb.=Pl. Amberg

Ausb.=Btl. J.=R. 20.

**Angermände** 5. 6. **Ap**. I.=R. 5.

**Ansbach** 2. 3. **E**8L R.•R. 17.

Arys Lbtr. Tr.=Üb.=Pl.

**Angsburg** II. Bil. J.=R. 19.

**Bamberg** St , 1. 5. (Ausb.) Est, R.=R. 17.

**Banhen** II 941. 9 :99. 10.

II. Btl. J.=R. 10. II. Abt. A.=R 4.

**Bayrenth** III. Bu. J.=R. 21.

**Bees**low 3. 4. E8l. **R**.=**R**. 9.

**Beigarb**1 2. Est. R.=R. 5.

Berlin Reichswehrministe= rium.

Gruppenkommando Nr. 1. St. 3. Div. Kotr. Berlin. Mil.-Rehrlchmiede. St. A.-Hühr. III. San.-Abt. 3.

**Berlin-Laufwig** St., 1. 2. Ap. Kraftf. 3. St., 1. 2. Ap. Fahrs abt. 3.

Brandenburg 1. Edl. R.=R. 3. **Braunigweig**St. J.=R. 17.
I. Vil. J.=R. 17.
M.=W. J.=R. 17.

**Bremen** I. Btl. J.≠R. 16.

Mresian

Rbtr. ber Festung Bressan. III. Bit. J.=N. 7. St. 2. Kad.=Did. St., 1. 2. 5. (Ausb.) Est. N.=N. 7. 5. (Ausb.) Est. N.=

R. 8.

**Büdeburg** St., 11. 12. **K**p. J.= R. 18.

**Celle** 1. Kp. Hahrabt. 6. Ausb.=Btl. J.=R. 17.

**Demmin**3. 6. **Est**. **R**.=**R**. 6.

**Deffau** St. I. Bil., 1. 4. **A**p. J.=N. 12.

**Deimeld** Ausb.=Btl. J.=R. 18.

**Dentid-Chlan** St. J.=R. 8. II. Btl. J.=R. 3. M.=W. J.=R. 3.

**Deutjo-Arone** St.III. Bil., 9. 10.Ap. I.=R. 4.

Höbeln

Ausb.=Bil. J.=R.11. Döberik

Abtr. Tr.=üb.=Pl.

Dovaneldingen St. Ausb.=Ntl., 14. 15. Kp. J.=R. 14.

Dresden
St. 4. Div.
St. 3. Führ. IV.
St. 3. Führ. IV.
I. III. Btl. 3. FR. 10.
St. N. FR. 10.
St. N. FR. 10.
St. N. FR. 4.
III. Btl. N. FR. 4.
Rusd. Btr. A. FR. 4.
Rackr. 4.

St., 5.(Ausb.), 6. Est.

9₹.≈9₹. 12.

St., 1. Ap. Praiti. 4. St., 1.2. Ap. Fahrabt.

4. San.=Abt. 4. Gifenach

St. II. Btl., 7. 8. Kp. J.=R. 15. **Erfurt** 

St., 1. 6. Est. R.= R. 16.

**Erlangen**8. Ottr. A.=R. 7.
3. Kp. Kraftf. 7.
Ausb.=Otl. J.=R. 21. **Entin** 

6. 7. Ap. J.=R. 6. Flensburg III. Bil. J.=R. 6.

**Frantiurt a. O.**St. J.=R. 8.
I. Bil. J.=R. 8.
M.=Bi. J.=R. 8.
St. U =R. 8.
II. Wit. U.=R. 3.
St. 1. Rad.-Div.

Freiberg I. Bu. J.=R. 11. Friklar

11. Bitr. A.=R. 5.

St. A.=R. 5. I. Abt. A.=R. 5.

Fürstenwalde St., 1. 2. 5. (Ausb.) Est. R.=R. 9.

**Fürth** M.=W. J.=**R. 21.** 3. Kp. Kraftf. 7.

**Gießen** I. Btl. J.=R. 15.

**Clay** Kotr. Festung Glay. 5. 6. Kp. J.=R. 7. M =W. J.=R. 7.

**Clogan** Kotr. Festung Glogau. 5. 6. Kr. J.=R. 8. 3 Kr. Fahrabt. 3.

**Emünd** Ausb.=Btl. J.=A. 13. **Sörlik** 

III. Btl J.=A. 8. **Collar**III. Btl. J.=A. 17.

**C**öttingen II. Btl. J.=R. 17.

Grafenwöhr Kotr. Tr.=Üb.=Bl.

**Greifswalb** Ausb.=Btl. J.=R. 5.

**Grimma**1. 3 €81. R.=R. 12.

Großenhain

2. 4. Gal. R.=R. 12. Grok-Lichterfelbe

**Grof-Lichterfelde** St. II. Btl., 7. 8. Ap. J.= N 9.

**Sumbinnen** III. Btl. J.=R. 1. 2. 3. **L**p. Fahrabt. 1.

**Süftrew** St. II. Wbt., 4.5. Bitr. L.≠R. 2.

**Şalberfladt** St. J.=R. 12. N.=W J.=R. 12. Un8b.=Uil. J.=R. 12. I. Ubt. A.=R. 4.

**Homeln** 9. 10. **R**p. J.=R. 18.

Hammerftein Kbir. Tr.=üb.=Pl.

**Hannober Rad.**=Schule. **Mil.**=Lehrichmiede. **St.** J.=Führ. VI.

II. Bit. J.-N. 16. St. III. Abt., 8. Bitr. A.-N. 6. Nachr. 6. L. Kp. Kraftf. 6. St., 2. 4. Kp. Fahr= abt. 6. St., 1. 2. 5. (Andb.)

Est. R.=R. 13. **Hirighters** St. N. Btf., 7. 8. Kp. 3.=R. 7.

**Hofgeismar**2. 5. (Ausb.) Est.
R.=R. 16.

Ingolftadt Kbir. der Festung In= golstadt. II. BU, J.=K. 20.

Infterburg 6. 7. Kp. J.=R. 1. Infterburg

I. Abt. A.=R. 1. 1. Ap. Fahrabt. 1. 2. 3. 5. (Ausb.) Est. R.=R. 1.

Jhehoe III. Abt. A.=R. 2.

> **Jüterbog** tr. Art.=Schieß

Mdtr. Art.=Schießpl. Art.=Schule. UI. Abt. A.-R. 3.

Raffel

Gruppentommando Nr. 2. St., J.=R. 15. III. Btl. J.=R. 15. N.=W. J.=R. 15. J. Rp. Kraftf. 5. 3. Kp. Kraftg. 5.

**Rempten** St. III. Btl., 10. 12. Kp. J.=R. 19.

**Rolberg** St. J.=R. 4. II. Btl. J.=R. 4. M.=W. J.=R. 4. 3. Kp. Kraftf. 2.

Rönigsberg

St. 1. Div.
Kotr. Feftung Königsberg.

St. J.=R. 1.

I. Bil. J.=R. 1.

N.=B. J.=R. 1.

Ni.SD. J.=R. 1.

Histo. Zoll. J.=R. 1.

Histo. Zoll. J.

Ston.=Bil. 1.

St. N.=Kilpt. I.

St. N.=R. 1.

U. Note N.=R. 1.

St. N.=34119t. 1. St. N.=R. 1. II. Not. N.=R. 1. Andr. 1. St.,1. 3. R. Kprafif. 1. St., 4. R. Harabt. 1. San = Abt. 1. 6. Est. R.-R. 2.

**Rönigsbrück** Kbir. Tr.=üb.=Pl.

Ronftang

St. J.=A. 14. III. Utl. J.=A. 14. M.=B. J.=A.14.

Rüftrin

Kbtr. Festung Küstrin. Pion.=Vtl. 3. 4. Kp. Fahrabt. 8.

**Landsberg a. Bech** St. II. Abt., 4. 6. Bitr. A. R. 7.

Laubsberg a. Lech 4. (Geb.) Rp. Fahr= abt. 4. 4. (Geb.) Rv. Kahr= abt. 7. Landshut Musb.=Btl. N.=R. 19. Langenialia 3. 4. ES. St. St. = St. 16. Beipaia M.=98. J.=Ñ. 11.

St. J.=R. 11. II. III. Bil. J.=R. 11. 3. Ap. Rraftf. 4 Seobidiük.

2. Est. R.=R. 11. Liegnit

St. II. Btl., 7. 8. Sp. A.=R. 8. Linhan

9. 11. **R**p. J.=R. 19. Ausb.=Btl. J.=R. 10.

Böhen Rbtr. ber Befeftigun= gen bei Lögen. M. Bu. J.=R. 2.

Sübben Ausb.=Bil. A.=R. 8.

Bübed St. J.=R. 6. St. II. Btl., 5. 8. Rp. 3.=98. 6.

Riihen 3. 4. Est. R.=R. 7.

Subwigsburg. St. N.= 9R. 13. II. Vil. J.=R. 13. M.=W. J.=R. 13. III. Not. A.=97. 5. St., 1. 2. **R**p. Fahr= abt. 5. 1. 3. 4. ESL R.=R. 18.

Budwigsluft St., 1. 5. (Ausb.) Est. R.=R. 14.

Lünebura 3. 4. Est. R.=R. 13.

1. 2. Est. H.=R. 2. Magdeburg

III. Btl. 3.= R. 12. Pion.=Btl. 4. Z. Kp. Kraftj. 4 . 3. Ap. Jahrabt. 4.

Marbura

Marienburg Abtr. Feftung Marien= burg. 1. 3. **Rp.** 3.=98. 3. Ausb.=Btl. J.=R. 3.

Marienwerber St. I. Btl., 2. 4. Rp. J. = 97. 3.

Meiningen I. Bil. J.=R. 14.

Militia 1. 3. E3!. R.=R. 8.

Minben Bion.=Btl. 6. St. A.=R. 6. II. Abt. A.=R. 6.

16. (Ausb.) Rv. 3.= **3**8. 6.

Minden St. 7. Div. Abtr. München. Pion.=Schule. DHL=Lehrichmiebe. St. J.-Führ. VII. St. J.-R. 19. I. Hi. J.-R. 19. M.-BB. J.-R. 19. Bion .= Btl. 7. St. A.-Führ. VII. 5. Bttr. A.=R. 7. 9lagr. 7.

St., 1. Rp. Rraftf. 7. St., 1. 2. Rp. Fahr: abt. 7. San.=Abt. 7.

Münfingen Rbtr. Tr.=Ub.=BI.

Munfter Kotr. Tr.=üb.=Bl.

Münfter St. 6. Div. II. Btl. 3.=97. 18. St. A. Mithr. VI. I. 206t. 21.=92. 6. St., 1.3. Ap. Kraftf.6. San.=Abt. 6. 3. 4. 6. Cst. R. R. 15.

Ram&lan 4. Cot. R.=R. 8. Reike

3. 4. Ap. J.=R. 7. 3. Ap. Rraftf. 3. Renbammer

Kdir. Tr.= üb. : Pl. Reuhaus 1. 2. Est. R. R. 15. Reuftabt i. Solefien St., 3. 4. Cdt. R.=

R. 11. Reuftettin Musb.=Btl. J.=R. 15. | Ausb.=Btl. J.=R. 4.

Rürnberg St. J.-A. 21. II. Bil. J.-A. 21. St. A.-A. 7. St. III. Abt., 7. 9. Bttr. A.=R. 7. Ausb.=Bttr. A.=R. 7.

Ohlan 1. E&f. St.=St. 11.

Ohrbruf Adtr. Tr.=Ub.=Bl. Inf.=Schule (fpater Dresden).

Olbenbura St. J.=N. 16. III. Vtl. J.=N. 16. M.=W. J.=N. 16.

St., 2. 6581. SR.=SR. 8. Oppelu

St. I. Btl., 1. 2. 2p. 3. = St. 7.

Ortel Shure St. I. Vtl., 1. 3. Rp. 3.=9. 2.

Osnabrüď 3. Kp. Fahrabt. 6. Ausb.=Btl. J.=R. 16.

Ofterobe in Ofter. III. 98tl. 3:=92. 3.

Baberbern St. J.=R. 18. I. Btl. J.=R. 18. M.=W. J.=N. 18, St., 5. (Ausb.) Est. R.=R. 15.

Bardim. 2. G&t. R.=R. 14.

Bafemalf St., 1.5.(Musb.) Est. 91.=91. 6.

Baffan III. Btl. J. R. 20.

Berlebera 2. 4. E&t. R.=R. 4. Botsbam

St. J.=Führ. III. St. J.=**R.** 9. I. Bil. J.=R. 9. 6. 7. Kp. J.=A. 9. M.=B. J.=A. 9. Machr. 3. IV. Abt. A.= 98. 3. Ausb.=Bttr. A.=R. 3. St., 1. 3. 5. (Ausb.) 6. Est. R.=R. 4.

Prenglau. St. II. Btl., 7. 8. Rp. 3.=9₹. 5.

Queblinbura

II. Btl. R.=R. 12.

Raftenburg II. Bil. N.=R. 2.

Rathensw St. 2, 5. (Ausb.) Est. R.=R. 3.

Rakeburg M.=**W**. J.=**R**. 6. Ausb.=Btl. J.=R. 6 (ohne 16. Kp.).

Regensburg St. J.=R. 20. I. Bil. J.=R. 20. M.=93. J.=91. 20.

Rendsbura 3. 4. Rp. Fahrabt. 2.

Rottod III. Btl. 3.-98. 5.

**Eagan** St. V. (r.) Abt., 16. (r.) Bttr. A.=R. 3.

Edleswig

3. 4. E&f. St.=St. 14. Saneibemühl

11. 12. **\$**b. ℜ.≈ℜ. 4.

Schmebt. 2. 4. Est. R.=R. 6.

Coweibnit, St. J.=R. 7. Ausb.=Bil. J.=R. 7. I. Abt. A. : R. 3.

**Såwerin** St. J.=Führ. II. I. Bil. J.=A. 6. St. A.=A. 2. 6. Bttr. A.=R. 2. Ausb.=Bttr. A.=R. 2. 2. Kp. Kraftf. 2.

Senne Adtr. Tr.= 116.= Pl.

Spanban III. Btl. 3.=R. 9.

Sprottan 14. 15. (r.) Bttr. A.= R. 3.

Stargard I. Bu. 3. = R. 4.

Stendal 3. 4. Col. R. = R. 3. Stettin

St. 2. Div. St. J.=N. 5. I. Bil. J. = R. 5. M.=W. J.=R. 5. Pion.=Bil. 2.

St. A.=Führ. II. I. Abt. A.=R. 2. Nachr. 2.

Stettin St., 1 &v. Rraftf. 2.

San.=Abt. 2.

Stein 3. 4. 5. (Ausb.) Est. 9R.=9R. 5.

Stranbine 4. 6. G&t. St.=St. 17.

Stuttgart St. 5. Div. St. 3.=Filhr. V. I. Bil. 3.=R. 13. San.=Abt. 5. St., 2. Est. R. - R. 18.

Stuttgart.Rannflatt St. A. Rühr. V. Nadyr. 5.

St., 1. **Rp. Kra**ftf. 5. 5. (Ausb.) Est. R.= St. 18.

TURE St. II. 18tl., 5. 8. 9.p. 3.≠9₹. 1. St., 1. 4. ESL St.: St. 1.

Torgan 1. 2. Œ8L St.=St. 10.

Tübingen I. Stl. 3.=98. 14.

Rbtr. Feftung Ulm. III. Bil. 3. R. 13. Bion.=Btl 5. II. 20bt. A.=R. 5. Ausb.=Bttr. A.=R. 5. 3. Rp. Kraftf. 5.

4. Rp. Fahrabt. 5. Berben

IV. (r.) 20st. 21.=98. 6. Billingen

16. Rp. Ausb.=Btl. 3.=9. 14.

Meimar 5. 6. Stp. 3.=9R. 15. St. 3. Rab.=Div.

**Bolfenbüttel** 7. 9. Bttr. A.=R. 6.

Bünsberf Ausb.=Btl. J.=R. 9.

Bürgburg I. Btl. J.=R. 21. I. Abt. A.=R. 7.

2. Rp. Rraftf. 7. Rerbft

2. 3. Rp. J.=R. 12. Züllichan

St., 3. 4. 5. (9(1186.) Est. R.=R. 10.

Schiffsartillerieschule in Riel, Torpeboschule in Flens- | burg, 3 Minen- baw. Artilleriebepots). Un technischen Instituten find noch vorhanden: Marinearsenal in Riel, Marinewerft in Wilhelmshaven. Die Dienstgrade der Seeoffiziere find: Abnitral, Bizeadmiral, Konteradmiral, Kapitan zur See, Fregattenkapitan, Korvettenkapitan, Kapitanleutnant, Oberseutnant zur See, Leutnant zur See; im Nachwuchs: Oberfähnriche zur See, Fähnriche zur See, Seeladetten. Die Maschinen-Ingenieure haben biefelben Rangklaffen wie die Secoffiziere. Die Unteroffiziere beigen Obermaate und Maate, bie Mannichaften Obermatrofengefreite, Matrofengefreite, Obermatrofen, Matrofen, ebenfo für Heizer; bei vorhandener Fachausbildung: 3. B. Oberfignalgefreiter, Signalgefreiter, Oberfignalgaft, Signalgast.

G es di ditli de 8. Die Marine des Deutschen Reichs ift aus der preußischen hervorgegangen. Frühere Anläufe zur Gründung einer Flottenmacht zur Beit bes Großen Rurfürften (1640-88) und feitens ber Deutschen Rationalversammlung (1848) blieben ohne bauernben Erfolg. Die Anregung zur Gründung einer preußischen Marine geht auf Brinz Abalbert bon Preußen (1811-73) zurud, ber 1845 in einer Denkichrift beren Notwenbigfeit betonte. Die fcbleswig-holfteinschen Wirren (1848/49), in benen die dänijde Flotte die Seeherrichaft in der Oftee auszuüben vermochte, beschleunigte den Entschluß zur Gründung einer toniglich preußischen Kriegsmarine, die fich zuerst (feit 1847) auf Stralfund und Danzig ftuste. Im 3. 1853 wurde die dem Kriegsministerium noch unterftellte »preußische Abmiralität« errichtet mit Pring Abalbert als Chef. In bemfelben Jahre wurde ber Sabebufen von Sannover täuflich erworben und bort in Bilhelmshaven ein Kriegshafen angelegt. deutsch-dänischen Kriege 1864 erhielt die damals nur aus wenigen fleinen Dampffregatten bestehende preufifche Flotte die Feuertaufe bei Jasmund, konnte aber der weit überlegenen dänischen die Seeherrschaft in den ichleswigschen Gewässern nicht entreißen. Im preu-Bisch-österreichischen Kriege 1866 hatte bie preußische Flotte teine Gelegenheit zur Betätigung, doch führten die Erfahrungen ber Seefchlacht bei Liffa zum Bau bzw. Untauf größerer Panzerichiffe und zur Aufftellung eines Flottengründungsplans für die Flotte des neuerrichteten Norddeutschen Bundes. Als der Deutsch-Französische Krieg 1870 ausbrach, waren brei vollwertige Panzerschiffe und etwa zehn sonstige Dampffahrzeuge (Korvetten und Kanonenboote) vor-handen. Wenngleich die an Zahl weit überlegenen französischen Panzergeschwader im Herbit 1870 zeitweise die Dit- und Nordsee blodierten, so wagten sie boch teinen Angriff auf die beutschen Ruften.

Rach dem fiegreichen Kriege wurden für die nunmehrige Reichsmarine Kiel und Wilhelmshaven als Marinestationen und Kriegswerften eingerichtet. Damit waren die Grundlagen für eine größere Flotte geschaffen. Aber ber 1873 aufgestellte neue Flottengrundungsplan blieb in Berlennung des Weiens und Umfangs der beutschen Seeintereffen noch hinter dem von 1867 zurück, indem er die damals geforberte Entwidlung des Offensivvermögens der Flotte wesentlich einschränkte. So wurde in ben nächsten Jahrzehnten unter Leitung von Generalen als Chefs der Abmiralität (v. Stofc, v. Caprivi) nur eine Defenfivflotte zur Berteidigung der Küsten gebaut. Demselben Zweck diente auch die in den 80er Jahren auftommende Torpedowaffe. Auch die Gründung deutscher Rolonien

in berselben Beit, die boch die Seeintereffen erheblich erweiterte, vermochte nicht die völlig defensive Natur ber bamaligen beutschen Schiffbaubolitik zu anbern.

Mle Raifer Wilhelm II. 1888 gur Regierung tam, waren fast alle vorhandenen beutschen Rampfichiffe verglichen mit benen andrer Flotten icon veraltet, Es begann eine stärkere Betonung sowohl der Notwendigleit wie des offenswen Charafters einer stärlern Flotte. Auch der Reichstag konnte sich auf die Dauer Diefer Erkenninis nicht verfcließen, wenngleich in ben ersten gehn Jahren der neuen Regierung noch feine entscheidenden Fortschritte gemacht wurden. 1889 wurde die bisherige Abmiralität geteilt in das Ober-kommando der Marine (für die militärischen Angelegenheiten) und das Reichsmarineamt (für die Berwaltungsangelegenheiten), bis 1899 ber Kaifer felbst

den Oberbefehl über die Marine übernahm und neben dem Reichsmarineamt eine Anzahl von »Immediatstellen (Stationstommandos, Kommando der Hochseeflotte



u. a. m.) geschaffen wurde, eine Reidstriegsflagge. Reuerung, die fich im Ernstfall Reidstriegsflagge. wenig bewährt hat. 1888-1914 hatte bie Rriegsmarine mehrfach Gelegenheit, ihre Tüchtialeit in überfeeischen Unternehmungen zu erweisen: 1889 - 90 nahm fie hervorragenden Anteil an der Niederwerfung bes oftafritanischen Aufftands, 1900-01 an ber bes sog. »Bozerausstands« in China; 1911 wurde von Kriegsschiffen ein Ausstand auf Konape (Austra-lien) unterdrückt u. a. m. Sett Admiral v. Tir-pis, der eigentliche Schöpfer der deutschen Kampsflotte, 1897 zum Staatsfetretär bes Reichsmarineamts ernannt worden war, wurde bas Hauptgewicht auf die Entwidlung einer tampffraftigen Linienschiffsflotte gelegt. In brei bom Reichstag genehmigten Flottengefesen von 1900, 1908 und 1912 wurden Umfang, Bautempo und Kosten für die neu zu schaffende Flotte festgelegt. Als die Engländer 1906 nach den Erfahrungen des Russisch-Jahanischen Krieges den Bau von Großtampsschiften (s. d.; Dreadnoughts) begannen, folgte die deutsche Flotte dem englischen Beispiel. Hand in Hand mit der Berffartung und Modernisierung des Materials ging die Borbereitung und Einübung der in Dienst gestellten Schiffsverbanbe für ben Krieg. In biefer Hinficht hat fich in jenen Jahren Großabmiral v. Koefter als ber »Exerziermeister ber beutschen Flotte« bie größten Berdienste erworben. In strategischer Beziehung er-hielt 1890 die deutsche Flottenruftung eine erhebliche Berftärkung durch den Erwerb und Ausbau von Helgoland als Flottenstüppunkt und durch den Bau des Raifer-Wilhelm-Ranals. Als ber Weltfrieg ausbrach, befaß die deutsche Flotte, abgesehen von zahlreichen ältern Schiffen, 17 fertige baw. in ber letten Bollendung stehende Großtampfichiffe von 20-26000 t Bafferverbrangung (leines älter als feche Jahre), 4 Schlachtfreuger bon berfelben Größe, 10 altere, bedingt noch friegsbrauchbare Linienschiffe von etwa 13 000 t, 22 Rleine Rreuzer, etwa 110 Torpedoboote, 20 Unterseeboote. Alle diese Schiffe waren, sowett fertiggestellt, sämtlich in Dienst. Diese achtunggebietende moderne Schlachtflotte, die dem Deutschen Reich seit ihrem Aufbau 1900 den Frieden erhalten batte. war in eine Beimatflotte und eine erheblich fomachere Auslandflotte geteilt. In der Heimat umfaßte, abgefeben von den Schulschiffen, die Hochfeeflotte alle tampffräftigen Schiffe, im Mustanb maren 1914 ein fowaces Gefowader in China, 1 Schlachtfreuzer und 1 Aleiner Areuzer im Mittelmeer und einige Aleine Areuzer und Kanonenboote auf den übrigen Stationen. - über ben Seefrieg 1914-18 f. Weltfrieg. *Lit.:* **B**islicenus, Die deutsche Kriegsflotte (1896); Berner, Das Buch von der deutschen Flotte (8. Aufl. 1902); Toeche-Mittler, Die deutsche Kriegeflotte (1912); Mauticuse, Jahrb. für Deutschlands Geeintereffen (letter Jahrgang 1928); Beger, Tafchenbuch ber Rriegsflotten (letter Jahrgang 1924).

### Rolonien.

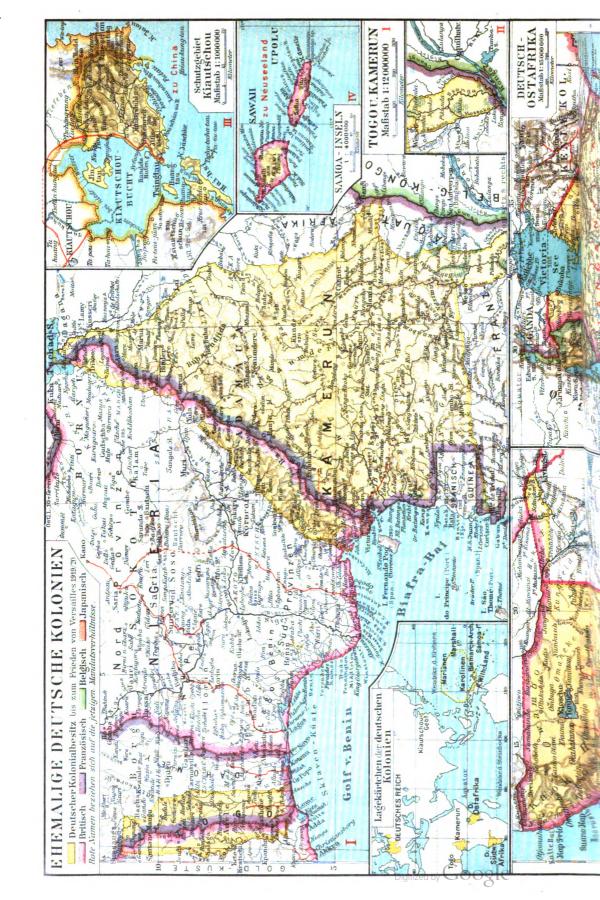
hierzu Rarte >Chemalige beutsche Rolonien<.

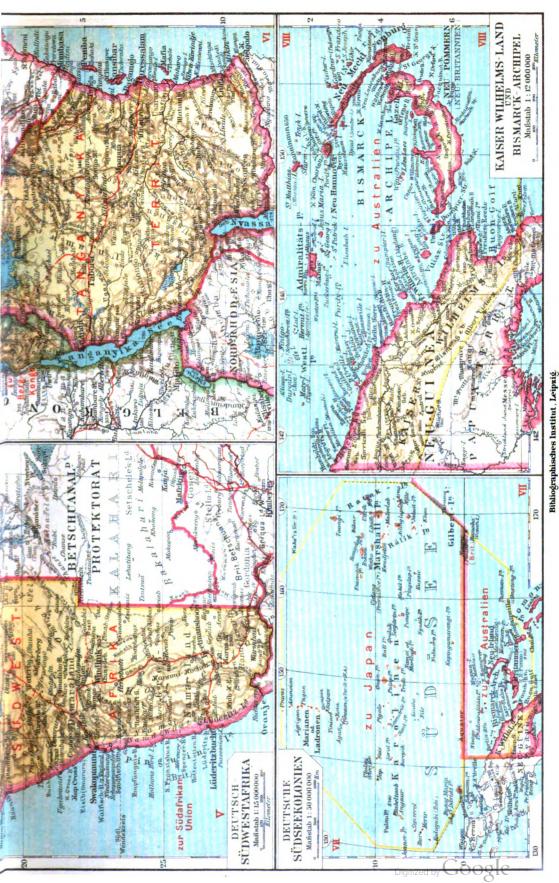
Obgleich das Deutsche Reich erft 1884 in die Reihe ber Kolonialmächte eintrat, nahm fein Kolonialbefis vor dem Weltkriege der Ausbehnung nach die britte Stelle ein (nach England und Frantreich). Er umfaßte 2952000 qkm mit 14824000 Em., wovon 2707300 qkm mit über 14 Mill. Ew. auf Ufrita, 245 050 qkm mit 641 000 Em. auf die Gubiee und 552 gkm mit 196 000 Em. auf Ufien entfielen. Durch das Friedensbiltat von Versailles hat das Deutsche Reich einstweilen sämtliche Schutgebiete verloren (f. Abtretungsgebiete). Die einzelnen Rolonien f. unter ihrem Ramen. Sanbesfarben, f. b., Flaggen, f. Deutsche Flaggen, Bappen, f. Deutsche Wappen, Orben, f. b.

Literatur gur Geographie und Statiftil. A. Bend, Das Deutsche Reich (» Kirchhoffs Lanberfunde von Europa«, 1. Teil, 1887); A. Rirch. hoff, Unleitung zur beutschen Landes und Bolks-forschung (1889); J. Partsch, Mitteleuropa (1904); &. Braun, Deutschland (1916, 2 Bbe.); Fr. Rasel, Deutschland (4. Lust. 1920); v. Hofmann, Das beutiche Land und die beutsche Geschichte (1920); R. Rrebs, Landestunde von Deutschland: Teil 1, Gubdeutschland (1928); Baedeter: Deutschland in einem Bande (4. Aufl. 1925), Sübbeutschland (31. Aufl. 1913), Nordostbeutschland (31. Aufl. 1914), Nordwestbeutschland (31. Aufl. 1914); B. Ule, Das Deutsche Reich. Gine geograph. Landestunde (2. Mufl. 1925); E. v. Sendlis, Sandbuch ber Geographie, 1. Bb.: Deutschland (1925); R. Rrepfcmer, Sistorische Geographie von Mitteleuropa (1908); B. Rn ull, Geographie Deutschlands im Mittelalter (1904); »Forschungen zur deutschen Landes- und Boltstundes (feit 1885); B. E. Richter, Bibliotheca Geographica Germaniae. Literatur ber Landes-und Bollstunde des Deutschen Reiches (1896); Rirchhoff, Regel und Ule, Bericht über die neuere Literatur zur deutschen Landes- und Bollstunde (1901 bis 1906, 8 Bde.) - Lepfius, Geologie von Deutichland (1889-1912, 8 Bde.); R. Reinisch, Ent= ftehung und Bau ber deutschen Mittelgebirge (1910); B. Lindemann, Geologie der deutschen Landichaften (1914); Wahnschaffe und Schucht, Geologie und Oberflächengestaltung bes Nordbeutiden Flack-landes (4. Aust. 1921); J. Walther, Geologie von Deutschland (6. Aust. 1925); Klein, handbuch für ben deutschen Braunkohlenbergbau (1916); Deutsch= lands Ralibergbau (1907); U. Dild, Die Bodenfcage Deutschlande (1912); Reinifc, Gefteine- und Mineralichage des deutschen Bodens (1913); R. Flegel und Dl. Tornow, Montanstatistit des Deutschen Neiches 1860 — 1912 (1915); Dechen, Bruhns und Buding, Die nugbaren Mineralien und Gebirasarten im Deutichen Reiche (2 Mufl. 1905); Biegich, Die Brauntohlen Deutschlands (1925). - S. Töp= fer, Untersuchungen über die Regenverhältnisse von

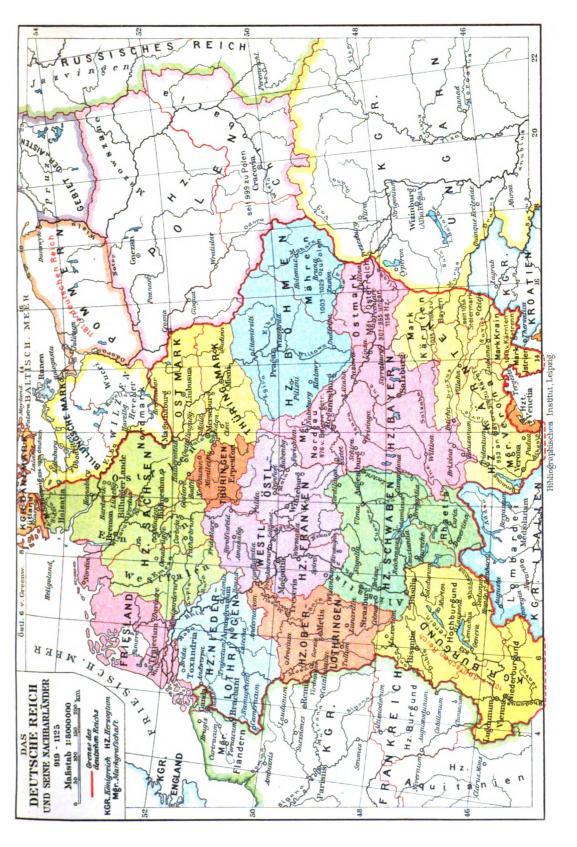
schaftliche Rlimatologie (1895); G. Hellmann, Die Niederschläge in den deutschen Stromgebieten (1906, 8 Bbe.); Dove und Frankenhäuser, Deutsche Klimatik (1910); R. Wegner, Klimaprovinzen von Deutschland (1922). - Drube, Deutschlands Bflanzengeographie (1896); J. Wimmer, Geschichte bes beutschen Bodens mit feinem Pflanzen- und Tierleben (1905); B. Graebner, Die Bflangenwelt Deutschlande (1909); Someil und Fitichen, Flora von Deutschland (29. Mufl. 1922). - Brundom, Die Bohnpläte bes Deutschen Reiches (4 Bbe., 8. Mufl. 1897); Tegner, Die Glawen in Deutschland (1902); S. Meyer u. a., Das beutsche Bollstum (2. Aufl. 1908); D. Beife, Die beutschen Boltsstämme und Lanbichaften (5. Auft. 1917); Deutschlands Städte-bau (1919 ff.); A. Kirchhoff, Die beutschen Land-ichaften und Stämme (1920); E. Mogt, Die beutichen Sitten und Brauche (1920); Günther, Raffentunde des deutschen Bolles (8. Mufl. 1925). - Beterfilie, Das öffentliche Unterrichtsweien im Deutschen Reiche (1897, 2 Bbe.); Edert, Deutschlands Rulturgeographie (1912). — Pfeffer, Handbuch des Bertebrewesens in Deutschland (1894, 2 Bbe.); P. E. Richter, Die Handels- und Schiffahrtsverträge Deutschlands 1872—97 (1897, 2 Bbe.); Huber, Deutschland als Industriestaat (1901); Handbuch der Wirtschaftstunde Deutschlands (1901 ff., 4 Bbe.); Gothein, Der beutsche Außenhandel (1901-02); Chr. Gruber, Deutschlands Birtichafteleben (1902); Lenicau, Deutsche Wafferftragen und Gifenbabnen in ihrer Bedeutung für ben Bertehr (1907); B. Urnbt, Deutschlands Stellung in ber Beltwirbfcaft (1908); F. Zahn u. a., Die Statistit in Deutschland nach ihrem heutigen Stande (1911, 2 Bbe.); Menere Orte- und Bertehrelegiton bes Deutschen Reiches (5. Mufl. 1912, 2 Bbe.); Gruber und Reinlein, Wirtschaftsgeographie mit eingehender Berückfichtigung Deutschlands (3. Aufl. 1912); Barmm, Deutschlands Stellung im Belthandel und Beltvertebr (1914); Sympher, Die Bafferwirtichaft Deutichlands und ihre Aufgaben (1921, 2 Bbe.); Barche, Die Basserwirtschaft Deutschlands (1922); R. Sasfert, Das Wirtschaftsleben Deutschlands (1928); Someil und Fitschen, Deutschlands Wirtschaftslage unter den Nachwirfungen bes Beltfrieges (1923); E. Scheu, Deutschlands wirtschaftsgeograph. Harmonie (1924); B. Rrifche, Die Berteilung ber landwirtichaftl. hauptbodenarten bes Deutschen Reiches (1921); Beröffentl. bes Statift. Reichsamtes (bis 1918: Raiferl, Statist. Umt): Statistit des Deutschen Reiches (feit 1872); Statistisches Jahrbuch (seit 1881); Bierteljahrehefte zur Statistit des Deutschen Reiches (feit 1873); Monatliche Nachweise über ben auswärtigen Handel des deutschen Zollgebietes (seit 1877); Wirtschaft und Statistit (feit 1921).

»Rarte bes Deutschen Reichs«, 1:100 000 in 674 Blättern, hreg. vom Reichsamt für Landesaufnahme in Berlin und seiner Zweigstelle Landesaufnahme Sachjen in Dresden, dem Bahrifden Topographifden Bureau in München und dem Württembergischen Statistischen Landesamt in Stuttgart (in 4 Ausgaben). Dazu die Einheitsblätter 1:100000 und die Umgebungefarten 1:100 000. Ihre Grundlage bilben bie Dießtischblätter (Topographischen Karten) 1:25 000, zusammen 5266 Blätter. Topograph. übersichtstarte bes Deutschen Reiches 1:200 000, 196 Blätter (bavon Deutschland (1884); Thiele, Deutschlands landwirt - 1925 noch nicht fertig 14 Blätter des Nordostens);





Digitized by Google



Cachien

Ianh

ftilien

Diterreich

Lugemburg

Coone von Ofterreich

Staufer:

Überfichtskarte von Mitteleuropa 1:300 000 (101 Blätter, seit 1906); Siftoriich-statistische Grundlarte bes Deutschen Reiches 1:100000 und Reue Grundtarte bes Deutschen Reiches 1:5000 (144 000 Blätter, feit 1924 in Urbeit); Liebenom-Ravenftein, Zentraleuropa (164 Blätter) 1:300 000 (1900); Bogels Rarte des Dentschen Reiches und ber Alpenländer (33 Blätter) 1:500 000 (2. Aufl. 1915); Ravenstein, Atlas bes Deutschen Reiches 1:850000 (1883, 10 Blätter); Geolog. Spezialfarten 1:25 000 (hrag. von ben geologifchen Landesanstalten ber einzelnen Länder); Geologische Karte von Deutschland 1:200 000 (1919 ff.); Lep fius, Geologijche Karte bes Deutschen Reiches 1:500 000 (1894 ff., 27 Blätter); Undree und Beidel, Phyfitalifch-ftatiftijder Utlas von Deutichland (1877); Atlas ber Bobenfultur bes Deutiden Reiches (1881, 15 Rarten); Bafferlarte ber nordbeutichen Stromgebiete 1:200 000 (1895, 42 Rarten); Riepert, Böller- und Sprachentarte von Deutschland (1874); Sellmann, Regentarte von Deutschland, 1:1800000 (1906), Klimaatlas von Deutschland (1921); Rarte ber nugbaren Lagerstätten Deutschlande (1910 ff.); Berthes, Taschenatlas bes Deutschen Reiches (6. Aufl. 1922).

Gefdichte. Die Beidichte bes Deutschen Reichs fällt zwar nicht mit ber bes beutiden Bolfstums zusammen, aber fie bilbet boch beren Rudgrat. Das Reich hat febr verichiebenen Umjang gehabt und stets nichtbeutsches Gebiet mit umfaßt, mahrend oft Deutsche außerhalb leiner Grenzen gewohnt haben. In der Frühzeit gab es tein D. R. Die Germanen (f. b.) zerfielen in viele Böllerichaften, und als fich diefe zu Stämmen gufammengeschloffen hatten (Franten, Allemannen, Babern, Sachien, Thuringer, Friesen), waren diese bie Trager ihrer ftaatlichen Bilbungen. Much bas Reich Rarls b. Gr. und feiner Rachtommen war noch ein Stammeereich, in dem die Franken über die übrigen Stämme herrichten. Den Unlauf zu einem beutschen Reich brachte bie Teilung bes Reichs Rarls b. Gr. unter beffen Entein burch ben Bertrag von Berbun (843). Sierbei erhielt Ludwig ber Deutiche (843-876) bie Herrichaft im spätern Deutschland, bas bamals, im Gegenfat zu Bestfranten (Frantreich), Oftfranten bien und bas Bebiet ber Sachien, Franten, Bapern und Alemannen (Schwaben) umfaßte. Im Bertrag bon Merfen 870 fam noch der größte Teil Lothringens hingu. Ditfrantens Grenzen bilbeten im D. Elbe, Bob. mer Bald und Raab, im S. die Alpen, im B. Maas und Schelbe und im R. die Nordiee. Rarl III. (ber Dide) einte noch einmal vorübergehend das Reich Raris b. Gr. Rach feiner Abfegung 887 folgte in Deutschland Urnulf, Bergog von Rarnten (887-899). Mit beffen Gohn Lubwig bem Rinb (900-911) starben die Karolinger in Deutschland aus, ohne burch Bereinigung ber vier Stämme einen Staat gegrundet zu haben. Chenfowenig gludte bas bem erften Bahlfönig, Konrab I. (911-918), der nur über Franten und Gachfen gebot.

#### überfict ber bentiden Ronige und Raifer.

Rarolingifdes Saus: |911-918 Ronrab L. 800-814 Rarl ber Große 814-840 Lubwig ber Fromme 841-876 Lubwig ber Deutsche 876-882 Lubwig III. b. Jüng. 876-887 Rarl III. (ber Dide) 887-899 Arnulf von Rarnten 900-911 Lubwig bas Kinb

#### Canfifces Saus:

919- 936 Beinrich I. 936- 973 Otto L ber Große 973- 983 Dtto II. 983-1002 Otto III. 1002-1024 Beinrich II.

Rrantifdes ober Califdes Saus: 1024-1039 Ronrab II. 1039-1056 Ceinrich III. 1056-1106 Beinrich IV. 1077-1080 Rubolf von Schwa-Pfals 1081-1088 hermann von Galm 1106-1125 Beinrich V. 1125-1137 Lothar (III.) pon Sobenstaufen ober 1138-1152 Ronrab III. 1152-1190 Friedrich I. Rotbart 1190-1197 Seinrich VI. [ben 1198-1208 Philipp von Schwa-1208-1215 Otto IV. (Belje) 1212-1250 Friebrich II. 1220-1285 Beinrich (VII.) 1246-1247 Beinrich Rafpe 1250-1254 Ronrab IV. 1247-1256 Bilbelm pon Sol-1254-1273 Interregnum: 1257-1282 Alfons X. von Ra-[mallis 1257-1272 Richard von Corn-Ronige vericieb. Saufer: 1278-1291 Rubolf L von Sabs-1292-1298 Abolf von Raffau 1298-1308 Mibrecht I. von 1308-1313 Beinrich VII. von [Baner 1314-1346 Lubwig (IV.) ber 1314—1330 Friebrich (III.) ber

1849 Günter pon Schwarzburg 1346-1378 Rarl IV. pon &uremburg 1378-1400 Bengel 1400-1410 Ruprecht von ber 1410-1411 Robft pon Dabren 1410-1437 Sieginund von Lus remburg Baus Babsburg: 1438-1439 Mibrecht II. 1440-1493 Friedrich III. 1493-1519 Maximillan L. 1519-1556 Rarl V. 1556-1564 Ferbinand L 1564-1576 Maginilian IL. 1576-1612 Hudolf IL 1612-1619 Matthias 1619-1637 Ferdinand II. 1637-1657 Ferbinanb IIL 1658-1705 Leopolb L 1705-1711 Jojeph L. 1711-1740 Rarl VL 1742-1745 Rarl VII. Albrecht von Bayern (Saus Sabsburgs) Lothringen=Tostana: 1745—1765 Frang I. Stephan 1765—1790 Joseph II. 1790-1792 Leopolb II. 1792—1806 Franz II. 1806-1813 Rheinbunb 1815-1866 Deutfcer Bunb 1866-1871 Rorbbeutfcher Bunb Saus Sobengollern: 1871-1888 Wilhelm L 1888 Friebrich III. 1888-1918 Bilbelm II.

#### I. Das bentiche Reich unter Ronigen aus fächfifchem frantifchem Stamm (919-1187). romifches Reich benticher Mation.

Siergu bie Rarte » Das beutsche Reich und feine Rachbarlanber, 919-11254.

Runächst nur von Franken und Sachsen gewählt, beiftieg Beinrich I. (919-936) aus dem Saufe der sächsischen Ludolfinger den Thron, unterwarf die übrigen Stammesherzöge und gründete dadurch ein beutiches Reich, ichob die Ditgrenze der deutschen Herrichaft burch Befampfung der Slawen und Gründung der Marken (f. Germanisieren) weiter vor und besiegte 933 die Ungarn. Sein Sohn Otto I., ber Große (936—973), wurde in Nachen von Bertretern aller Stämme zum Ronig gemählt, befampfte mit Erfolg die Gelbitandigfeitegelufte ber Stammes. herzöge, gab die Herzogtumer und auch die einflußreichen Bijchofefige feinen Bermandten. Er ficherte Rord- und Ditgrenze und grundete die Bistumer Schleswig, Havelberg, Brandenburg, Weißen, Zeit, Merjeburg, Magdeburg u. a.; Böhmen, Polen und Dänemark erkannten seine Oberhoheit an. Machtfülle tam namentlich feit dem Sieg über die Ungarn 955 der Karls d. Gr. nahe, und wie dieser trachtete er nach der romifchen Raifertrone. Auf feinem erften Buge nach Italien (951-952) mit Abelheid, Witme des Königs Lothar, vermählt, belämpfte er 961-965 seinen Rivalen Berengar und murbe 962 vom Bapit jum Raifer gefront. - Damit war bas Romifde Reich beutider Nation gegründet, das für Deutschland insofern verhängnisvoll murde, als die Könige fortan ihre Kräfte in dem verlodenden Guden vergeudeten, mabrend in Deutschland die

wichtigften Aufgaben ungelöft ober den Sondergewalten (Berzögen, Bischöfen ufm.) überlaffen blieben. Hierher gehört vor allem die Kolonisation ber Glawenländer, die icon in ber letten Beit von Ottos Regierung stodte. Otto II. (973—983) unterbrückte nur mit Mühe innere Unruhen, zog 980 nach Italien, wurde 982 von ben Garagenen bejiegt und hinterließ bas Reich seinem breijährigen Sohn Otto III. (983 bis 1002). Bährend ber Regentschaft wurden bie Sondergewalten im Reich selbstänbiger. Dänen und Slawen schüttelten Christentum und beutsche Oberhoheit ab, und die polnische Kirche wurde durch Grünbung bes Erzbistums Unefen von ber beutichen unabhangig. Heinrich II. (1002—24), Sohn Bergogs Heinrich von Bayern, verhalf dem Reich unter schwierigen Berbältniffen einigermaßen zu Rube und Ordnung, hielt besonders die Bischöfe in Abhangigfeit von der Rrone, indem beren Ernennung ausschließliches Recht ber Krone wurde, stärkte aber auch die fürstliche Macht, indem er namentlich den Bischöfen Grafenrechte verlieh.

Dit ihm erloich bas fachfifche Ronigsgeschlecht. Sein Nachfolger wurde ein Urentel Ottos I., der frantische Graf Konrad II. (1024-39), Stammvater bes frantifden (falifden) berricherhaufes. Er ficherte die Reichsgrenzen, erwarb 1027 die Kaiserkrone, gewann 1032 dem Reiche Burgund zurud und führte die Erblichkeit der kleinen Leben ein. Sein Sohn Heinrich III. (1039—56) zwang 1044 Ungarn zur Anerkennung der deutschen Oberhoheit und erhob die Rönigemacht auch gegenüber der Kirche auf ihre höchste Stufe, indem er Bapite ab- und einsetzte. Ihm folgte sein unmundiger Sohn Deinrich IV. (1056—1106). Jest benutten die Fürsten die schwache vormundicaftliche Regierung der Königin Ugnes, um ihre Macht auf Kosten der des Reichs zu stärken. Seit 1065 mundig, vermochte es der König nicht, die Fürsten, namentlich Otto von Nordheim, zu unterwerfen. Auch fand er im Bapft Gregor VII., der völlige Unterordnung bes Staats unter die Rirche forberte, einen energischen Gegner. Im Berlaufe bes Investiturstreits (f. b.) wurde heinrich in ben Bann getan, von dem er sich durch dreitägige Kirchenbuße in Canossa (s. b.) 1077 befreite. Später mußte er fich gegen den Gegenkönig Rubolf von Schwaben verteidigen, und zulett hatte er noch mit der Emporung seiner Sohne zu tun. Heinrich V. (1106-1125) zeigte sich als rudfichtslofer Berfechter ber toniglichen Gewalt, beenbigte den Bürgerfrieg und ben Investiturstreit durch das Wormser Konkordat 1122, wodurch eine doppelte (weltliche und geistliche) Investitur ber Bischöfe eingeführt wurde.

Wit ihm erlojch das fränkliche herrichergeschlecht, da die Fürsten nicht heinrichs V. Neisen, Friedrich von Staufen, sondern Lothar von Sachien (1125—37) zum König wählten. Dieser behauptete sich in dem nun ausdrechenden Kampf gegen die Staufen und begann die Wiedereroberung der Staufen und begann die Wiedereroberung der Staufen und ben Stalfen von Bayern, und so dilbete sich schon unter Lothar der Gegensalz zwischen Welfen und staufen, der in Zahrhundert lang das Reich in zwei feindliche Lager spattete; denn die Staufer fühlten sich als die rechtmäßigen Erben der franklichen Opnaste

#### II. Das Beitalter ber Staufer (1188-1254).

Nach Lothars Tod mählten die Fürsten nicht, wie nicht Fürst), der im Kampf gegen Konrad Erfolg hatte. jener gewünscht hatte, seinen Schwiegersohn Heinrich Letterer war nie recht Inhaber der königlichen Macht, den Stolzen zum König, sondern den Bruber Friedrichs wird aber als Konrad IV. (1250—54) gezählt. Er

von Staufen, Ronrad III. (1138-52), ber im Rampf gegen bie Belfen bas Berzogtum Babern bent Babenberger Leopold V. verlieh. Ihm folgte fein Reffe Friedrich I. (1152—90, Rotbart, Barbaroffa). Diefer trennte Ofterreich von Bayern als felbständiges Herzogtum ab, gab das verkleinerte Bayern Heinrichs bes Stolzen Sohn, Beinrich bem Lowen, brachte Dänemart, Polen, Böhmen und Burgund in nähere Beziehung jum Reich und bemuhte fich um ber-ftellung der laiferlichen Macht in Italien (1154—76; 1158 Fall Mailands und >ronkalische Beschlüffe«). Bei Legnano 1176 geschlagen, unterwarf er fich 1177 im Frieben zu Benedig bem Papit. Er teilte auch das Herzogtum Sachsen, gab Bayern an Otto von Bittelsbach und brachte es so dahin, daß tein einziger deutscher Fürft mehr über eine bem Ronigtum gefährliche Dacht verfügte. Das alte Stammesherzogtum war endgültig beseitigt, und ein neues auf Landesherrlichleit gegrundetes Fürstentum (Mainzer Hoftag 1184) bilbete fich aus. Durch Bermählung (1186) seines Sohnes Heinrich mit der Erbin von Reapel und Sizitien, Konftanze, erwarb Friedrich feinem Saufe diefe Lanber. Diefer, Seinrich VI. (1190-97), beabsichtigte, nach Befestigung seiner Wacht in Unteritalien, die Königsfrone in seinem Beschlecht erblich zu machen, starb aber vorzeitig.

An Stelle seines erst breijährigen Sohnes Friedrich mahlten die Fürsten ber ft aufifden Bartei Beinriche Bruder, Philipp von Schwaben (1198—1208), mährend die welfisch gesinnten Otto IV. von Braunfdweig (1198-1215, † 1218) ertoren. Diefe Doppelmahl erschütterte die königliche Macht und erhöhte die des Papites und der Fürsten, da jeder der beiden Ronige Anhänger bes andern durch Schenfungen zu fich herüberzuziehen suchte. Als Philipp 1208 von Otto von Bittelsbach ermordet worden war, fand Otto IV. auch die Anerkennung der staufischen Fürsten und erhielt 1209 vom Bapit die Raiserfrone. Als er aber in Italien als Kaiser zu herrschen sich anschidte, wurde er gebannt. Auch in Deutschland verlor er feine Stellung, da ihm in Heinrichs VI. Sohn Friedrich ein neuer Gegentonig erstand, der 1212 gewählt und, allgemein anerkannt, 1215 in Machen gefrönt wurde. Huch Ottos Anlehnung an England, mahrend fich die Staufer zu Frankreich hielten, mar nuplos.

Friedrich II. (1212—50), ein weitblicenber Staatsmann, geriet durch fein Streben, die Beltherrichaft des Raifertums zu verwirklichen, mit der romischen hierarchie und den lombardischen Städten in erbitterten Rampf; mabrendbeffen ließ er in Deutschland ben Fürīten freie Hand, fodağ diefe eine Landeshoheit ausbilden konnten, und förderte diese Entwicklung noch burch das statutum in favorem principum, das die Erblichteit ber Leben in weiblicher Linie anerkannte und den Fürften die wichtigften Sobeiterechte preisgab. Alls fich fein Sohn Beinrich (1220-35) in Deutschland emporte, tam der Raifer 1235 hierher, ging aber wieder nach dem Guben, als fein zweiter Gohn, Ronrab, 1237 zum König gewählt worben war; im Rampf gegen die oberitalienischen Stabte und gegen bas Bapfttum unterlag er und murde 1245 vom Bapit abgefest, worauf die Fürsten Beinrich Rafpe, Landgrafen von Thuringen, jum Ronig mablten. Als biefer 1247 im Rampf gegen Ronrad gefallen war, fiel die Bahl ber Fürsten auf Wilhelm von Solland (1247-56; nicht Fürit), ber im Rampf gegen Ronrad Erfolg hatte. Letterer war nie recht Inhaber ber toniglichen Dacht, wollte nach seines Baters Tob fich wenigstens sein | Erbreich Sizilien sichern, starb aber, ehe das gelang. Sein Sohn gleichen Namens, italienisch Conradino genannt, fiel 1268 in Napel unter bem henterbeil ber Franzosen, die, vom Papst gerusen, das stausische Erbreich in Befig nahmen.

#### III. Das Beitalter ber ariftofratifc: forporativen Reichsverfaffung (1254—1815).

Mit bem Untergang ber Staufer war bas beutsche Königtum als Berkörperung bes Reichsgebantens und Inbegriff ber Berrichergewalt erloschen. Fortan lag ber Schwerpunkt bes staatlichen Lebens in den Territorien, deren Herren (neben fürstlichen gab es nun auch andre Territorien, barunter besonders die Reichsstädte) jeder für fich einen möglichst großen Teil ber königlichen Macht zu erringen bemüht waren. Sie wählten beshalb zum König als Repräsentanten bes Reichs gern einen solden ber ihrigen, ber nicht die Dacht befaß, von ben ihm zustehenden königlichen Befugnissen Gebrauch zu machen. Da seit der Doppelwahl von 1198 das Reichsgut stark zusammengeschmolzen war, so mußte fich ber König, wenn er Zwangsmaßregeln ergreifen wollte, entweder auf feine fürstliche hausmacht ober auf ben guten Willen ber übrigen Territorialherren stützen, die sich mehr und mehr als Glieder des Reichs und beffen Bertreter fühlten. Go entichied tatfachlich über bas Reich bie Berfammlung ber Fürften, unter denen die 7 Kurfürsten als die mazgebenden hervorragten. Diefen Buftand, der fich feit 1254, dem Unfang des Interregnums, herausgebildet hatte, erfannte die Goldene Bulle von 1356 ausdrücklich an, die bis pur Auflösung des alten Reiche (1806) die Grund-

lage ber Reichsverfassung gebildet hat.

Rach Wilhelms Tob (1256) wählten die welfisch gefinnten Fürsten Richard von Cornwallis († 1272) bie staufifch gefinnten Alfons von Raftilien (+ 1282) zum König. Beide übten jedoch die Königsgewalt nicht aus und fuhren nur mit ber Berichleuderung des Reichsguts fort, während die Fürstenmacht zunahm. Da Alfons nie ins Reich tam, fand nach Richards Tod eine Neuwahl statt, bei der der am Oberrhein begüterte Graf Rubolf von Habsburg (1273-91), ein wenig mächtiger herr, jum König gewählt wurbe. Er fiellte Gefet und Ordnung im Innern her, wenn er auch die Königsmacht nicht entfernt mehr fo wie die Staufer ausüben tonnte, ba ihm Die wirtschaftlichen Mittel bazu fehlten. Er verzichtete auf die Berrichaft über Italien und wurde auch nicht zum Raifer gefront; er erwarb Siterreich, Steiermart, Kärnten und Krain für sein Geschlecht als Hausmacht im Rampfe gegen Otalar von Böhmen. Go wollte er die königliche Gewalt befestigen, die die Fürsten durch Bahl von Königen aus immer neuen und möglichst unbedeutenden Geschlechtern ungefährlich zu machen trachteten. Abolfs von Raffau (1292-98) Berfuch zur Erwerbung einer hausmacht in Dleigen und Thüringen miglang, und Albrecht I. (1298-1308), ein Habsburger, fiel bald durch Mord. Aber Seinrich VII. von Lugemburg (1808--13) erwarb feinem Saus Böhmen, versuchte die taiferliche Macht in Italien wiederherzustellen und murde 1312 in Rom gefrönt. Hierauf fand wieder eine Doppelwahl ftatt: Ludwig IV. von Bayern (1314—46) wurde von ber luxemburgifden, Friedrich ber Schone von Ofterreich (1314-30) von der habsburgifden Bartei als Rönig aufgestellt. Rach längern Rämpfen fiegte Ludwig über feinen Gegner bei Dublborf 1322. Montferrat, Mouffon, Ofterland. Bittgenftein,

Bapit Johann XXII. maßte sich im Interesse bes Habsburgers, beisen Bruber Leopold mit Frankreich ben Rampf gegen Ludwig fortsette, eine schiederichterliche Bewalt über die deutsche Krone an. Dem gegenüber lehnten die Aurfürsten im Aurverein von Rhense (1338) jede papstliche Einmischung in bie Königswahl ab. Ludwigs rüdfichtslofes Streben nach Erweiterung seiner Hausmacht (Brandenburg, Tirol) veranlaßte jedoch die Bahl Karls von Luxemburg als Gegentönig (1346). Ludwigs Anhänger bagegen wählten nach Ludwigs Tode (1347) ben Grafen Günter von Schwarzburg, der 1349, schwer trant, auf die Krone verzichtete.

Unter RarlIV. (1346-78) wurden burch bie Solbene Bulle 1356 bie bisherigen Gewohnheiten gum erstenmal zu einem Reichsgrundgesetz zusammengefaßt. Seitdem stand die Königswahl ausschließlich den sieben Kurfürsten (Mainz, Trier, Köln, Böhmen, Pfalz, Sachsen und Brandenburg) zu, beren Territorien als unteilbar erflärt murben. Das Rurfürftenfollegium bilbete fortan eine staatsrechtlich anerkannte Körperschaft neben dem König. Während Karl tulturell viel für seine Erblande tat, war er dem Reich ein » Erzstiefvater «: er veräußerte den Reichsbesit in Italien und trat die Hoheitsrechte in Burgund an Frankreich ab. Für diesen Zeitpunkt ist es zuerst möglich, eine annähernd richtige übersicht über die einzelnen Reichsteile zu gewinnen. Die folgende übersicht zeigt, wie sich bas Deutsche Reich damals zufanımenfeste:

#### I. Beltliche Gebiete.

1. Ronigreich Bohmen.

Rreife: Bechin, Bunglau, Chrubim, Cjaslau, Ronigingras, Leitmeris, Pilsen, Prachin, Ratos niş, Saaş, Solan, Begirt Eger, herrichaft Rrumau.

2. Ergherzogtum. Ofterreich (Land ob ber Enns, Lanb unter ber Enns).

8. Bergogtumer.

Bar, Bagern-Landshut, . Diln. sEtraubing, Brabant, traunschweig=Göttingen, =Gru= benhagen, skuneburg, Bolfens büttel, Gelbern, Jülich, Karnten, Arain, Limburg, Lothringen, Litgelburg, Mailand, Medlen: burg s Schwerin, -Stargarb, Bominern-Stettin, =2Bolgaft, Cachien-Lauenburg, =Bitten= berg (Rurfachsen), Savonen, Echlefien (Gitrftentilmer: Breslau, Brieg, Fallenberg, Glogau, Jauer, Liegnis, Münfterberg, Reiße, Dis, Oppeln, Ratibor, Schweibnig, Strehlig, Tefchen, Troppau), Steiermart, Ted.

4. Pfalzgraficaften. Obere Pfalz, Rheinvfalz (Rur= fürstentum), Tübingen.

5. Landgrafichaften. Breisgau, Elfaß, Beffen, Rellenburg, Stühlingen, Thüringen.

6. Martgrafichaften. Baben, Bergen, Rurfürstentum Brandenburg (Altmart, Berrschaft Ruppin, Land jenseit der Dber, Neumart, Priegnis, Udermart), Burgau, Laufiş, Mäh: ren (Arcife: Brilinn, Drabijch, Iglau, Olmüs, Znaim), Meißen,

7. Burggraffcaften. Dohna, Leisnig, Meißen, Rurn-

- berg. 8. Fürftentümer. Anhalt, Berle-Guftrom, Berle-Waren.
  - 9. Freigraffcaft. Burgunb.

10. Grafichaften. Beichlingen, Bentheim, Berg, Bilftein, Blantenburg, Bruch haufen, Caftel, Ching, Clers mont, Delmenhorft, Diepholz, Erbad, Everftein, Fallenftein, Feldfirch, Flandern, Froburg, Fürftenberg, Gerolbsed, Gleis den, Gory, Grenery, Sabeburg, Sanau, Belfenftein, Senneberg, hennegau, hobenberg, hobenlobe, Sobnitein, Solland, Solftein, homburg, horn, hoya, Ifenburg, Ragenellnbogen, Rirchberg, Rleve, Ruit, Ryburg, Leiningen. Leuchtenberg, Lims burg, Lippe, Löwenftein, Dansfelb, Mart, Mompelgarb, Montfort, Ramur, Raffau, Reuens burg, Olbenburg, Orlamunbe, Ortenburg, Öttingen, Raus und Rheingrafichaft, Havensberg, Riened, Rochefort, Saarbruden, Salm, €alm (Lothringen), Sann, Schauenburg, Schwarge burg, Seelanb, Sigmaringen, Solms, Sponheim, Steinfurt, Stolberg, Tedlenburg, Toggens burg, Torgau, Trubendingen, Baubemont, Belbeng, Bianden, Balbburg, Balbed. Bangen, Berbenberg, Bernigerobe, Bertheim, Bieb, Birtemberg, Bobibenberg, Bunftorf, Ziegenhain, Zollern,

#### 11. Serricaften.

Ahaus, A(8)premont, Aubonne, Babenweiler, Bitfd, Blamont, Blantenheim, Bonborf, Breba, Buchet, Eberftein, Emblichheim, Enghien, Fallenftein, Falten= ftein (Schwarzwalb), Frutigen, Berolftein, Bolbed, Beibed, Seinsberg, Homburg, Itter, Rolbis, Lichtenberg, Limburg (a. b. Labn), Limburg (Mart), Manbericheth, Mantua, Babua, Pappenheim, Binneberg, Butt-Pormont, Querfurt, lingen, Rheba, Rietberg, Saarwerben, Salins, Sar, Schleiben, Schönburg, Stein, Sternberg, Trachfelmalb, Berona, Beftenberg, Biefenfteig, Bimmis.

#### 12. Friefifche Sanbe.

#### 18. Sanbe ber Eibgenoffen. Beplar, Wi II. Geiftliche Gebiete.

#### 1. Erzbistümer.

Aquileja (Patriarchat), Bremen, Röln (Aurfürstentum), Magdeburg, Mainz (Aurfürstentum), Salzburg, Trier (Aurfürstentum).

#### 2. Bistumer.

Augsburg, Bamberg, Bafel, Branbenburg, Brigen, Cambran, Chur, Cichiàtt, Freifing, Genf, Halberfadt, Javelberg, Hilberthalt, Javelberg, Hilberthalt, Laufanne, Lebus, Lübed, Lüttich, Reißen, Merjeburg, Mes, Minden, Mahnfter, Naumburg, Minden, Mahnfter, Naumburg,

# 14. Reichslänbifches unb reichsftabtifches Gebiet.

Bogtlanb, Reichsftabte: Machen, Malen, Mugeburg, Bafel, Biberad, Bijang (Befançon), Bopfingen, Bremen, Buchau, Buchhorn, Dintelebubl, Donauworth, Dortmund, Eflingen, Frantfurt a. Dl., Gelnhaufen, Giengen, Smund, Goslar, Sagenau, Ball, Samburg, Beilbronn, Raufbeuren, Rempten, Rolmar, Roln, Ronftang, Leutfird, Linbau, Lilbed, Demmingen, Des, Mühlhaufen (Thilringen), Mülhaufen (El= faß), Münfter (Elfaß), Rorbs haufen, Rörblingen, Rürnberg, Regensburg, Reutlingen, Rosthenburg ob ber Tauber, Rotts weil, Schlettftabt, Schweinfurt, Sels, Solothurn, Epeper, Stragburg, Toul, überlingen, Ulm, Berbun, Beil bie Stabt, Bei-Benburg, Beißenburg (Elfaß), Beglar, Binbsheim, Worms.

Osnabrüd, Paberborn, Paffau, Raşeburg, Regensburg, Schwerin, Sitten, Speyer, Straßburg, Toul, Trient, Utrecht, Berben, Berbun, Borms, Würzburg.

#### 8. Abteien.

Kornelimünster, Korven, Dissentis, Essen, Julba, Lexisteld, Strifen, Kempten, Malmedy, Murbach, Hrüm, Duedlindurg, Sankt Gallen, Stablo, Walters

#### ried, Zwiefalten. 4. Propfteien.

Berchtesgaben, Ellwangen. 5. Deutschorbensgebiet.

Rarl IV. verstieß gegen die Golbene Bulle badurch, bag er noch bei feinen Lebzeiten feinen Gohn Bengel (1878-1400) zum Rönig mahlen ließ. Dbwohl fo dem luxemburgischen Hause die Krone gesichert war, bußte es infolge der durch Benzels Unfähigleit hervorgerufenen Auftande boch Dacht und Aufehen ein, zumal ba ber König auch von seinem Oheim Jobst von Mähren und seinem Bruber Siegmund von Brandenburg und Ungarn befehdet wurde. Unter Wenzel blühten die Stadte- und Ritterbunde, die die Reichseinheit immer mehr gefährdeten, und im Norden erzielte bie Sanfa (f. d.) ihre größten Erfolge. Nach Wenzels Absehung wurde in Pfalzgraf Ruprecht (1400—10) wieder ein König aus einem andern Saufe gewählt. Er vermochte aber trop besten Willens erklärlicherweise ebenfalls nicht, der Königsmacht zu Ansehen zu verhelfen, und fein Bug nach Stalien miggludte völlig. Ihm folgte ber Luxemburger Siegmunb (1410-37), der burch das Konzil zu Konstanz (1414—18) die Rirchenspaltung beendete, aber dadurch auch in den verhängs nisvollen Suffitentrieg (1419 - 36) verwidelt wurde. Das Rongil zu Bafel (feit 1431) nahm die Kirchenreform wieder auf und arbeitete auch an einer Reform der Reichsverfassung; aber nach dem frühen Tob von Siegmunds Schwiegersohn, des begabten Königs Albrecht II. (1438-39) aus dem Haufe Habsburg, scheiterten die dahin gerichteten Pläne an ber Meutralität der Rurfürsten und an Friedrichs III. (1440-93), seines Betters, Unfähigkeit. Während des

der Hausmacht abzielte und dabei Erfolg hatte, wurde Deutschland von langwierigen, zerstörenden Fehden zerrissen und in seiner Macht durch Emportommen Burgunds im W., Polens, bas den preußischen Ordensstaat vernichtete, im O. geschwächt. Friedrich III. wurde 1452 in Rom gefrönt, opferte aber dafür die durch das Baseler Konzil errungenen Erfolge, die den Weg zur Gründung einer deutschen Nationalfirche freigemacht hatten (Wiener Konkorbat 1446). Da rimilian I. (1493—1519), der durch seine Heirat den deutschen Teil Burgunds an das Reich zurückbrachte, versuchte mit Hilfe der Fürsten eine Reichsreform, verfündigte auf bem Reichstag zu Worms (1495) den ewigen Landfrieden und sette zu dessen Sandhabung bas Reichstammergericht ein. Auf bem Reichstag zu Röln (1512) wurde das Reich endgültig zur Handhabung des Landfriedens in zehn Rreise eingeteilt, nachdem 1499 die Schweiz aus dem Reichsverband ausgeschieden mar.

Seit 1438 blieb die beutsche Königskrone mit einziger Unterbrechung durch Karl VII. von Bayern (1742—45) den Beherrschern der österreichischen Länder erhalten. Die letzte Kaisertrönung eines deutschen Königs in Rom war die Friedrichs III. 1452. Seit Marinisian I. (1508) führten die deutschen Könige den Kaisertitel auch ohne Krönung durch den Konige den Kaisertitel auch ohne Krönung durch den Kapit. Der letzte Kaiser, der von einem Bapst gekrönt worden ist, war Karl V. (1530). Diese Krönung sand aber in Bologna statt. Für den dei Ledzeiten des Kaisers gewählten Rachsolger wurde die Bezeichnung »Kömischer

Könige üblich.

Unter Rari V. (1519-56), bem Erben ber beutichhabsburgischen, burgundischen und spanisch-italieniichen Lande, wurde Deutschland als ein Teil des habsburgifden Beltreiche in beffen Intereffen verwidelt. Der Raifer überliek anfangs bas von ben Türlen mehr und mehr bedrobte Reich dem neu eingesetten Reichsregiment und seinem 1531 zum römischen Rönig erwählten Bruder Ferdinand und führte fünf Rriege mit Frankreich um Italien (1521-26, 1527-29, 1536-1538, 1542-44 und 1552-58), die ihm zwar Mailand verschafften, aber den Berluft der lothringischen Bistumer Met, Toul und Berdun zur Folge hatten. Inzwischen breitete sich die Reformation (f. d.) aus, veranlagte Boltsbewegungen (vgl. Bauernfrieg) und führte zu einer Scheidung der Reicheftande. Erft 1545 schritt Karl V. gegen die religiösen Neuerungen ein, besiegte den Schmalkaldischen Bund (1547), wurde aber burch Morit bon Sachfen zum Abichluß bes Bertrags von Passau (1552) genötigt. Der Augsburger Religionsfriede (1555) gab den Unhängern der Augsburgischen Konfession freie Religionsübung und Gleichberechtigung, den Landesherrschaften aber das Recht, das Belenntnis ihrer Untertanen zu bestimmen (ius reformandi).

folgte der Luzemburger Siegmund (1410—37), der durch das Konzil zu Konstanz (1414—18) die Kirchenspallung beendete, aber dadurch auch in den versängspallung beendete, aber dadurch fied serbindung mit Spannen gelöst, eine Periode nisvollen Hille, Edstellung und geskirchenreform wieder auf und arbeitete auch an einer Reform der Reichsversassing; aber nach dem frühen Konstallung; aber nach dem frühen Tod von Siegmunds Schwiegeriohn, des begabten Königs Albrecht II. (1438—39) aus dem Haufe königs Albrecht II. (1438—39) aus dem Konigs Albrecht II. (1438—39) aus dem Haufe königs Albrecht II. (1438—39) aus dem

Bayern) behufs Abwehr von Berletungen der Reichsverfassung zur Union (1608), fatholische unter Führung Maximilians von Bayern zur Liga (1609) jufammen, und im julich-flevischen Erbfolgeftreit (f. Rulich) drobte eine europäische Berwidlung, da Frantreich für die Union, Spanien für die Liga Partei ergriff. Unter Mathias (1612-19) gab die vermeintliche Berletung bes bohmischen Majestätsbriefs ben äußern Unlag zum Dreißigjährigen Rrieg (f. d. nebft Rarte). Ferbinand II. (1619-37) ertieß nach Bezwingung ber Führer ber Protestanten bas Restitutionseditt (1629), wurde jedoch durch bie Siege Guftav Abolfs von Schweben (1630-32) um feine bisherigen Erfolge gebracht. Schwedens und Frantreiche Einmischung verlängerten ben Rrieg. Das Reich wurde völlig verwüstet und erschöpft, die Bevölkerung ftark vermindert, ber ichon vorher erschüt= terte Bohlftand zerftort, fittliche und geiftige Bilbung vernichtet, felbst ber religiöse haber nur vorüber-gebend beschwichtigt. Durch denunter Ferdinand III. (1637—57) abgeschlossenen Westfälischen Frieben (1648) fcbieben die Schweiz und die Rieberlande enbgültig aus bem Reich aus, Elfaß ging z. T. an Frankreich und bie Mündungen von Ober, Elbe und Beier an Schweben verloren. Bapern erwarb die achte Aurwürde. Das Raisertum fant zur leeren Form berab, da die landesfürstliche Gewalt von ihren letten Schranten befreit, den Fürften die volle Staatshoheit (Souveränität) zugestanden und das Reich in einen lodern Staatenbund verwandelt wurde. Seit 1663 tagte ein immerwährender Reichstag in Regensburg, um eine neue Berfassung auszuarbeiten, bie aber nie guftanbe tam. Unter Leopold I. (1658 bis 1705) brangen die Türfen 1683 bis Wien vor. Ludwig XIV. schaltete im Westen, wo viele Fürsten ihm bereitwilligft Bafallendienfte leifteten, nach Willfür, entrif dem Reiche 1680-81 durch die Réunionen wich= tige Stabte, namentlich Strafburg, verwüstete 1689 bie Bfalz und behauptete feinen Raub im Ryswyter Frieden (1697). Der Spanische Erbfolgefrieg (1700—14) brach Ludwigs XIV. Macht; aber die selbstfüchtige Sauspolitit ber Sabsburger, Josephs I. (1705-11) und Karls VI. (1711-40), hatte gur Folge, bağ das Heich im Frieden von Baden (1714) bas Berlorene nicht wiedergewann. Die langwierigen, obwohl ruhmvollen und nicht unglücklichen Rämpfe gegen die Türken brachten bem Reich teinen Mugen; nur Ofterreich errang Borteile und bildete namentlich feine Rriegsmacht in ben Kampfen aus. Sachfen wurde burch feine Berbindung mit Bolen (feit 1697) in den Nordischen Krieg (1700-21) hineingezogen, und der erstartende brandenburgisch-preußische Staat trug zur weitern Auflösung bes Reichsverbands bei.

Das Erlöschen des hadsburgischen Nannesstammes (1740) veranlaßte den Österreichischen Erbstolgekrieg (1740—48), da auch Sachsen und Bahern, von Frankreich unterstützt, Erbansprüche erhoben. Kurstürst Karl Albert von Bahern wurde durch französische Gunft als Karl VII. (1742—45) zum Kaiser erwählt. Aber der Friede von Nachen (1748) brachte sür Österreich, abgesehen von dem Berlust Schlesiens an Breugen, kine Einduße. Maria Thereists an Breugen, kine Einduße. Maria Thereists die letzte Habsburgerin, kraft der Bragmatischen Sanktion (1723) Erbin Österreichs, hatte sür ihren Gemahl Franz von Lothringen (Franz I., 1745—65) die Kaiserkone erlangt. Um Österreichs Macht wiederherzustellen, suchte sie Breußen zu seiner kribern Wechtlickeit harehundriden. Dies um die verikern Wechtlickeit harehundriden.

Eroberungspläne Friedrichs d. Gr. führten zum Siebenjährigen Krieg (1756—63), der Hierreichs Ansehen friegen Kriegen Kriegensteinfluß mehrte. So begann der langwierige Wettlampf zwischen Hierreich und Preußen. Joseph II. (1765—90), in erster Linie öfterreichischer Landesherr, bemühte sich vergeblich, das laiserliche Ansehen herzustellen. Seinem Plan eines Ländertausches mit Karl Theodor von Pfalz-Bayern trat Friedrich II. im Bayrischen Erbsfolgelrieg (1778—79), dann durch Stiftung des Fürstenbundes (1785), der ersten Bereinigung deutsicher Territorien unter Preußens Führung, entgegen

Rach Raifer Leopold's II. (1790-92) frühem Tob verbundete fich Frang II. (1792-1806) mit Friedrich Wilhelm II. (1786—97) von Breußen zur Unterbrückung der Revolution in Frankreich; aber ber Gegensatz zwischen beiden vereitelte jeden Erfolg. Breußen söhnte sich im Sonderfrieden von Bafel (1795) mit der französischen Republik aus und gab bas linke Rheinufer preis, und Ofterreich folgte nach fruchtlofen Rampfen biefem Beispiel im Frieben bon Campo Formio (1797). Nach einem zweiten, von Ofterreich im Bunde mit Rugland und England gegen Frantreich erfolglos geführten Krieg (1798—1801) raubte ber Friede von Lunéville bem Reich die linkerheinischen Lande. Der Reichsdeputationshauptschluß (f. b.) vom 25. Febr. 1803 brachte eine gründliche Umwälzung in ben Berfassungsverhältnissen, wobei die geistlichen Territorien eingezogen wurden und die kleinern weltlichen Reichestande ihre Selbständigfeit verloren. Ihre Gebiete tamen ben größern Territorien zugute, beren Fürsten baburch erheblich an Dacht gewannen. Auch ber britte Rrieg bes wieder mit Rugland und England verbündeten Österreich gegen Frankreich (1805) endete ungunitig (Friede von Bregburg, Degember 1805). Der am 12. Juli 1806 geschloffene Rheinbund machte die füd- und westdeutschen Fürsten, die ihren Austritt aus dem Reich erklärten, zu Frankreichs Basallen. Franz II., der schon 1804 den Titel eines Raifers von Ofterreich angenommen hatte, legte 6. Aug. 1806 die romifche Raiferkrone nieber, womit er dem Beiligen romischen Reiche deutscher Nation auch dem Namen nach ein Ende machte. Preu-Bens verspätete Erhebung gegen die Napoleonische Berrichaft hatte im Frieden von Tilfit (Juli 1807) den Berluft der Balfte feiner Lander, Diterreichs vierter Prieg aber im Frieden von Bien (Ottober 1809) die Bergrößerung des Rheinbundes zur Folge. Inmitten Deutschlands entstand außer bem unmittelbar faiferlich-frangofifchen Gebiet von Erfurt das Napoleonische Königreich Beitfalen. Die deutschen Truppen verbluteten im Dienste des frangofischen Kaisers auf fernen Schlachtfelbern. Bonapartes Benerale bereicherten sich an deutschen Staatsgütern; die geistige Freiheit wurde burch brutale Gewalttaten unterbrückt. Erft ber Befreiungstrieg (f. d.) brach 1813—15 die übermacht Frankreichs, das in den beiden Barifer Friedensichlüffen (1814 und 1815) bie seit 1792 von Deutschland abgeriffenen Länder, nicht aber Elfaß und Lothringen herausgeben mußte. IV. Beitalter bes Deutschen Bunbes (1815-1866).

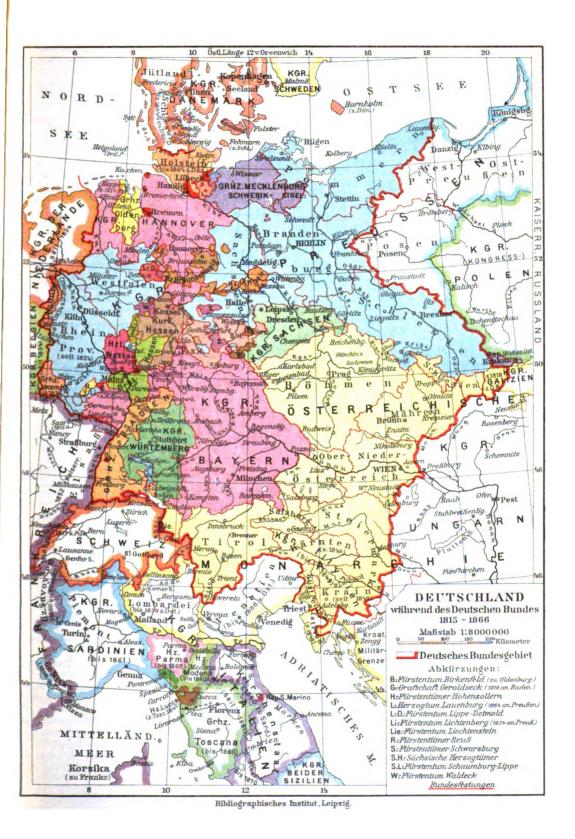
ber politischen Unbilbung bes Bolls scheitern, unb brauchbare Bedanten tonnten unter biefen Umftanben nur von den Regierungen verwirklicht werben. Wenn auf bem Wiener Rongreß die Bilbung landständischer Bertretungen versprochen worben mar, so bedeutete bies mehr, als gehalten werben tonnte. Jebenfalls ift es tein Zufall, daß in ben mittlern Staaten mit geschloffenem Gebiet zuerft Berfaffungen ins Leben getreten find, in Sachsen-Beimar 1816, Baben und Bapern 1818, Bürttemberg 1819, mahrend die Großftaaten Ofterreich und Preugen, die überdies nur mit einem Teil ihres Gebiets jum Bund gehörten, am längiten im Ruditand blieben. Begenüber ben rebolutionären Ideen begeisterter Baterlandefreunde mar die durch Metternich begünstigte » Reaktion « erklärlich. Rach der Ermorbung Ropebues (f. d.) durch Sand und nach bem Attentat auf Ibell (f. d.) 1819 war energifches Einschreiten gegen folde Phantaften begreiflich, und ber Bundestag tat feine Bflicht, wenn er 20. Gept. 1819 die Rarlebader Beschlüsse (f. d.) bestätigte und die Bentraluntersuchungstommission zu Mainz gegen bemagogische Umtriebe einsette (f. Demagog). Allerbings wurden badurch auch gefunde nationale Bestrebungen empfindlich getroffen. Die Biener Schlufakte (8. Juli 1820) legte bem Bund bie rechte Bedeutung bei, indem fie ihn als völferrechtlichen Berein gur Erhaltung innerer und äußerer Rube binitellte. Benn auch in einer fleinen, geiftig bedeutenden Oberschicht des Bolte zwar warmes Nationalempfinden, aber lein tieferes politisches Berftandnis herrichte, fo überwog boch in ber Gefellichaft bie literarisch-afthetische Bildung, mahrend die Masse des Bolts in den Sorgen um das tägliche Brot aufging.

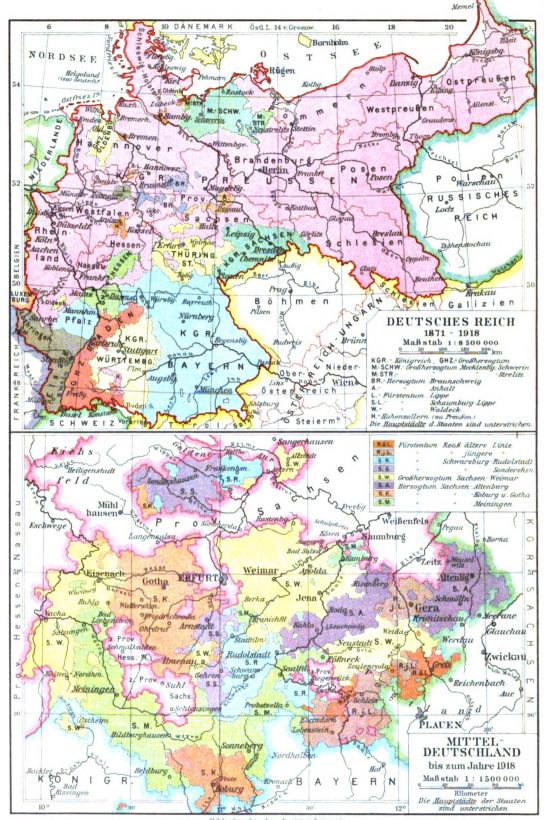
Erst die französische Julirevolution (1830) wedte ben Geift ber Opposition im Bolf, und es murben in mehreren Staaten tonftitutionelle Berfaffungen eingeführt, fo in Sachsen und Rurheffen 1831, in Braunschweig 1832 und Hannover 1833. Die Antwort auf diese Bewegung und die revolutionaren Rundgebungen, wie das ham bacher Fest (f. b.) und das Frantfurter Attentat (f. b.), waren bie Beschluffe ber Wiener Ministertonferengen von 1834, bie ben Ständeversammlungen bas Steuerverweigerungerecht absprachen und die Bensur berschärften. Ein großer wirtschaftlicher Fortschritt und die Boraussehung für die spätere Entwicklung war die Errichtung des seit 1819 vorbereiteten preußisch-deutschen Zollvereins (1. Jan. 1834), bem 1835 auch Baden und Naffau, 1836 Frantfurt, 1854 hannover und Oldenburg, 1866 Medlenburg und Lübed, 1884 Bremen und 1888 Samburg beitraten. Der wirticaftliche Aufschwung, ber fich überall geltend machte (Breugen hatte icon 1828 gum erftenmal einen überschuß im Staatshaushalt erzielt) und in einer ftarten Boltsvermehrung zum Ausbrud tam, sowie der durch den beginnenden Eisenbahnbau verbefferte Bertehr und bie fichtlich zunehmende Ausgestaltung der Presse ließen erst in weitern Kreisen des Bolles eine Beichäftigung mit öffentlichen Ungelegenbeiten auftommen und begunftigten die Berbreitung politischer Bildung. Unter diesen Berhältniffen fand die Pariser Februarrevolution von 1848 einen ganz andern Widerhall in Deutschland als die von 1830 und führte zu einer vorher ungeahnten Bolksbewegung (f. Deutsche Revolution).

Der von Österreich 10. Mai 1850 wieder zusammenzerufene Bundestag begann von neuem 2. Sept.

Danemart, ber Schleswig-Holftein preisgab, und beichloft 25. Oft. einen bewaffneten Gingriff in Rurheffen, um bort die durch ben Streit um die Berfafjung gestörte Ordnung wiederherzustellen. Breugen, obwohl zur Fortsetzung der Unionspolitik entschlosfen, wagte einen Krieg gegen Ofterreich, bem ruffifche Hilfe in Aussicht stand, nicht und verzichtete 29. Nov. in Olmus auf die Union und die mit vier Staaten abgeichloffenen Militartonventionen; aber bem Berlangen nach Aufnahme Ofterreichs in den Bollverein widerjeste es fich 1854 erfolgreich. Der einzige Erfolg auf bem Bege zur staatlichen Einigung Deutschlands mar das Allgemeine beutsche Sandelsgesetbuch (1861). Im Mai 1851 wurde der alte Bundestag auch von Breugen und den bis zulett ihm treu gebliebenen Unionsstaaten wieder beschickt, nachdem die zur Erörterung ber Berfaffungefrage berufenen Dresbener Ronferenzen (23. Dez. 1850 bis 15. Mai 1851) ergebnislos verlaufen waren. Aber die Hoffnung ber Wittelftaaten, nach Breugens Rieberlage in Olmüs eine ausschlaggebende Macht und, untereinander zufammengefchloffen, ein Begengewicht gegen Breugen und Diterreich (Trias) gu bilden, fchlug fehl, wie befonbers die aus Unlag des Krimfriegs abgehaltenen Bamberger Konferenzen (Mai 1854) bewiesen.

Während des Krimkriegs (1854—56) und auch 1859 mahrend des italienischen Kriege blieb der Bund neutral. Ein Einschreiten zugunften Diterreichs 1859 verhinderte Breugen. Aus diesem Grunde vertiefte sich die Spannung zwischen ben beiben Groß-staaten. Breufen beharrte babei, sich ben Bunfchen bes Bunds nicht zu fügen, und feit bem Regierungsantritt bes Pringregenten (1858) trat biefes Beftreben immer ftarter hervor. Gleichzeitig zeigte fich im Boll eine sichtlich machsenbe, aber zugleich geläuterte nationale Bewegung. Ihren Mittelpuntt bilbete ber am 16. Sept. 1859 ins Leben gerufene Nationalverein, ber für bas Programm ber ehemaligen erblaifer-lichen Partei (Bundesstaat unter hohenzollerscher Führung und mit parlamentarifder Berfaffung) eintrat. Die Gegner einigten fich in bem in Gubbeutschland berbreiteten großbeutichen Reformberein. Breugen verhielt fich gegenüber bem unter Beufts Führung von ben Mittelftaaten 1861 aufgestellten Bundesreformprojett, das auf dem Triasgedanten beruhte, ablehnend, aber beteiligte sich auch nicht an bent auf Ofterreichs Einladung 17. Aug. 1868 gufammentretenden & ürstentag in Frantfurt a. D., beffen berwidelter, ben liberalen Forberungen ber Beit nicht entiprechender Berfaffungsplan deshalb icheiterte. Diese Ablehnung war die erste entscheidende Tat Bismards, ber feit Berbit 1862 preugischer Dinisterprasident mar, in ber beutschen Bolitik. Die von Christian IX. am 18. Nov. 1863 verkundete Einverleibung Schleswigs in den banischen Besamtstaat brachte die schleswig-holsteinische Frage wieder in Fluß. Bährend öffentliche Meinung und Bundestag fich für bas Erbrecht bes Prinzen von Augustenburg erflärten, überschritten 1. Febr. 1864 biterreichische und preußische Truppen die ichlesmigiche Grenze, und nach einem turgen Rriege (f. Schleswig-Solftein) trat Dänemart 30. Oft. die Herzogtumer Schleswig-Holftein und Lauenburg an Ofterreich und Breußen ab. Inbes entstand nun eine Meinungsverschiebenheit zwischen biesen beiben und bem Bunde. Breugen weigerte sich, Schleswig-Holstein als unabhängigen Mittelftaat unter bem Augustenburger anzuerlennen; feine Alrbeit, ratifizierte 26. Oft. ben Frieden mit | Ofterreich aber wollte auf feine Rechte nur gegen





Bibliographisches Institut, Leipzig

Entschädigung verzichten. Durch die Bafteiner Ronvention (14. Aug. 1865) wurde der Ausbruch eines Kriegs noch verschoben; Lauenburg fiel dem König von Preußen zu. Als Siterreich jedoch 1. Juni 1866 die Entscheidung der schleswig-holsteinischen Sache der Entschließung des Bundes anheimstellte, erklärte Preußen 3. Juni bies als Bruch ber Gafteiner Ronvention und besetzte Solftein. 21m 11. Juni beantragte Citerreich bie Mobilifierung famtlicher nichtpreugifcher Bundestorps. Der Bundestag nahm ben Antrag mit 9 gegen 6 Stimmen an, worauf Breugen ben Bundesvertrag für erloschen erklärte und ben Rrieg (f. Preußisch-beutscher Krieg) begann. Preußen fiegte in Bohmen und Gubdeutschland, erlangte in den Ritolsburger Friedenspräliminarien (26. Juli) und im Brager Frieden (23. Mug.) ben Bergicht Diterreichs auf feine beutsche Stellung, die Zustimmung zur Einverleibung hannovers, Schleswig-Holfteins, Kurbeffens, Raffaus und Frankfurts und gur Stiftung eines Nordbeutschen Bunbes (f.b.). Die subdeutschen Staaten blieben vorläufig unabbangig, foloffen aber mit Breugen gebeime Gousund Trusbundniffe. Der Bundestag hielt 24. Mug. in Mugeburg feine lette Gigung.

## V. Das nene Deutsche Reich bis jur Entlaffung Bismards (1867-1890).

Bgl. baju bie Rarten »Deutsches Reich 1871—1918« und Mittelbeutschland bis jum Jahre 1918c.

Die raiche Lösung der deutschen Frage, die so viele Männer vergebens berfucht batten, batte allein Bismard (f. b.) binnen vier Jahren herbeigeführt, und zwar im Gegenlat zu ben Absichten ber erbtaiferlichen Bartei des Frankfurter Parlaments. Der Prager Friede entschied den Wettstreit der beiden Grogmächte zugunften Breußens, und Bismard fand burch bie Trennung der dem neuen Bunde zustehenden Ungelegenheiten von den den Einzelstaaten verbleibenden einen Beg, auf bem die alten Staaten, namentlich Breußen, in ihrer Eigenart erhalten und doch zugleich neue Berfaffungeformen gebildet werden fonnten.

Schon mährend bes Kriegs hatten 17 deutsche Staaten ein enges Bundnis mit Breugen gefchloffen und fich für die von Preußen vorgeschlagene Bundesverfaffung erliart. Durch ben Frieden tamen Seffen (nur für Oberheffen), Sachlen-Meiningen, Reuß a. L. und bas Königreich Sachsen hinzu, und im Winter 1866-67 murbe bon ben Bevollmächtigten biefer 22 Staaten die Berfaffung des Nordbeutschen Bundes beraten und anertannt. Der tonstituierende Reichstag, in dem die von den Fortschrittlern gesonderten Nationalliberalen zum erstenmal hervortraten, wurde 24. Febr. 1867 eröffnet. Die Bundesverfasjung, mit 280 gegen 58 Stimmen angenommen, trat 7. Juni 1867 in Kraft. Der Bunbesrat (f. b.), aus ben Bevollmächtigten ber 22 Staaten gebilbet, zählte 43 Stimmen, von benen 17 Breugen gehörten. Der aus allgemeinen Bablen hervorgehende Reichstag erhielt die Befugniffe einer Boltsvertretung in einem konstitutionellen Staatswesen. Die Bundesgesetgebung erstredte fich auf Berkehrs-, Handels-, Münzund Bollmefen, ließ aber bie innere Bermaltung ber Bundesstaaten möglichst unberührt; die Deeresverfaffung wurde einheitlich gestaltet, der König von Breußen Bundesfeldherr. Lius Anlag der geplanten Abtretung Lugem burge feitens ber Rieberlande an Frankreich veröffentlichte Bismard die bis dahin geheimgehaltenen Bundnievertrage mit den subbeutichen Staaten. Durch Bertrag bom 8. Juli 1867 ler fein Bündnis mit den Rationalliberalen völlig und

wurde ber Bollverein neugestaltet und ein die Südstaaten einschließender Zollbundesrat und ein Zollparlament gebilbet. Der einzige Reichstag bes Nordbeutschen Bundes schuf ein Bundesoberhandelsgericht in Leipzig, eine Gewerbe- und Wechselordnung fowie ein Strafgesetbuch.

über die Schwierigkeiten, die einer vollständigen Einigung aller beutschen Staaten entgegenstanden, half ber Deutsch-französische Krieg (f. b.) hinweg, insofern er ben subdeutschen Partifularismus wesentlich abschwächte. Die entsprechenden Berträge mit ben Gubitaaten murben erft in Berfailles abgeschlossen: Baben und Sessen traten 15. Nov., Bayern 23. Nov. und Württemberg 25. Nov. 1870 dem Bunde bei, ber nun durch Beschluß bes Reichstags 9. Dez. ben Ramen Deutsches Reich annahm. Die Rronung des Rönigs von Preugen zum deutschen Raiser erfolgte 18. Jan. 1871 im Schloffe zu Berfailles. Damit war endgültig bie Reichegrundung vollzogen.

Roch vor dem Friedensschluß (10. Mai zu Frantfurt a. W.) trat im März ber auf brei Jahre gewählte beutiché Reichstag zusammen, in bem neben einer großen nationalen Wehrheit 58 Mitglieder ber neuen ultramontanen Bentrumspartei und ein Sozialbemotrat sagen. Die Reichsverfassung vom 14. April 1871 war eine Umgestaltung der Berfassung bes Norbbeutichen Bunbes: ber Bunbesrat gablte nun 58 Stimmen, ber Reichstag 397 Mitglieber. Elfaß-Lothringen wurde 3. Juni als Reichsland bem Reich einverleibt. Die neuen Organe des Reichs vollendeten 1873 bie Reugestaltung des Münzwesens. Aber im Borbergrunde des Interesses stand die durch bie Reichsfeinblichteit bes Zentrums und ben Kulturtampf (f. b.) in Breußen veranlagte Kirchengeletsgebung. Um 28. Nov. 1871 wurde im Reich ber Migbrauch der Kanzel zur politischen Agitation verboten (»Kanzelparagraph«); am 4. Juli 1872 wurden die Jejuiten aus dem Reich ausgeschloffen. Indes in dem 1874 gewählten Reichstag wuchs die aus Ultramontanen, füddeutschen Partifulariften, Belfen, Bolen, Sozialdemotraten und elfaß-lothringischen Protestlern bestehende Opposition auf 133 Stimmen. Der Kanzler sette tropbem die Einführung der Zivilehe und das Gefet über Berhinderung unbefugter Ausübung von Kirchenämtern durch, mußte aber darauf verzichten, die Friedensstärte bes Beeres gejeglich auf 1 v. S. ber Bevölkerung festzulegen, da die Liberalen darin einen Eingriff in das Budgetrecht des Reichstags erblicten; diese wollten die Stärke jährlich bei der Etatberatung bestimmen, gestanden aber schließlich die Bewilligung auf je fieben Jahre, bas Septennat, gu. Die neue Gerichtsorganisation (1874—76 beraten), nebit Zivilund Strafprozehordnung, trat 1. Oft. 1879 in Kraft. Ausschlaggebend waren im Reichstag noch immer die 151 Nationalliberalen. Da aber ihre haltung nicht mehr völlig mit den doftrinärliberalen Unschauungen der Fortschrittspartei im Einklang stand, entbrannte bei den Wahlen 1877 zwischen beiden ein erbitterter Rampf, der beiden ftarte Berlufte brachte. Doch auch der Kangler stütte sich nicht mehr auf die Nationalliberalen, nachdem fie 1876 eine Reihe indiretter Steuern und 1878 das Tabakmonopol abgelehnt und dadurch bie geplante Steuerreform, die das Reich finanziell unabhängiger machen follte, vereitelt hatten. Ells bann die Nationalliberalen nach dem Sodelichen Alt= tentat auf ben Kaifer (11. Dai 1878) ein Gefet gegen die Sozialbemofratie ablehnten, löfte ber Reichstang-

erweiterte die Kluft durch die seit 1876 vorbereitete grundfähliche Anderung feiner Birticaftspolitit, indem er 1879 einen neuen schutzöllnerischen Rolltarif durchsette. Dessen finanzielles Ergebnis zugunften bes Reichs wurde allerdings durch die bis 1904 in Geltung gebliebene »Frandensteinsche Klaufele, wonach ber 130 Mill. M übersteigende Betrag ber Bolleinnahmen den Bundesstaaten überwiesen wurde, wesentlich beeintrachtigt. Seit 1878 gab es im Reichstag teine feste Mehrheit mehr, denn brei fast gleich starte Hauptparteien (Konfervative, Liberale, Zentrum) flanden sich gegenüber. Nur mit Mühe tonnte die Regierung die Unnahme des Sozialiftengesetzes (1878) und des gemäß der kaiserlichen Botichaft vom 17. Nov. 1881 vorgelegten Krankenkassenund Unfallverficherungegesches (1883-84) erreichen. Das Tabakmonopol wurde 1882, das Branntweinmonopol 1886 abgelehnt, die Borlage über die Organisation der Schutgebiete und die Unterstützung von Dampferlinien 1885 nur zögernd und nicht in vollem Umfang genehmigt. Um sich von der grundfäglichen Gegnerichaft bes Zentrums zu befreien, hatte fich Bismard diesem ichon feit 1879 genähert und bis 1885 allmählich den Rulturkampf beendet, fodaß er nun wenigstens teilweise bei ber ausschlaggebenben Bartei Entgegentonmen finden tonnte. 213 bei ber zweiten Erneuerung des Septennats 1886 eine Bermehrung um 41 000 Mann gefordert wurde, aber ber Reichstag bie Friedensitärle von 468 000 Mann nur auf drei Jahre bewilligte, wurde er aufgelöst, und die Neuwahlen (Febr. 1887) ergaben eine konfervativ-nationalliberale Mehrheit (Rartell, 220 Stimmen), bie bas Septennat, ein Branntwein- und ein Zudersteuergeset annahm. Die für die Stärkung der Verteidigungemittel nötigen 176 Dill. K wurden bewilligt und die Legislaturperioden von brei auf fünf Jahre verlängert. Im J. 1888 wurde durch das neue Behrgefet die Landwehr zweiten Aufgebots wieder eingeführt und 280 Dill. M für deren und des Landsturms Ausrüftung aufgewendet.

In der äußern Politit war das Deutsche Reich unter Bismards Leitung vor allem auf Erhaltung bes Friedens bedacht. Zu diesem Zwed wurde bei ber Dreitaiferzusammentunft in Berlin (Gept. 1872) das Dreikaiserbundnis mit Rugland und Biterreich abgeschlossen und so mabrend bes ruffisch-türkichen Kriegs (1877—78) der Friede im übrigen Europa erhalten. Da die Beziehungen zu Ruftland infolge bes Berliner Rongreffes (Juni 1878) erfalteten, schloß Bismard 7. Ott. 1879 ein engeres Bündnis mit Ofterreich, dem 1882 auch Italien beitrat (Dreibund), und das 1887, 1891, 1897, 1902 und 1912 erneuert wurde. Gleichzeitig wurde flar, daß alle Bemühungen, Frankreich zu versöhnen, bei bessen hartnädigem Feithalten am Rachegebanten vergeblich waren und daß im Fall eines europäischen Kriegs ber Dreibund mit einer Bereinigung ber frangofischen und russischen Streitfräfte zu rechnen haben würde. Indes die deutschen Rüstungen und die friedliche Gefinnung des Baren, die fich bei ber Dreitaiferzusammentunft in Stierniewice 1884 offenbarte, verhüteten einen Krieg, und Bismards Staatslunst minderte die burch das ruffifch-französische Bündnis drohende Gefahr 1887 durch den fog. Rüdverficherung vertrag, bemgufolge Deutschland und Rugland fich gegenseitig wohlwollende Reutralität zusicherten für den Fall, daß eine Dlacht, ohne herausgefordert zu haben,

Caprivi nicht erneuert und daburch erst ber enge, seit 1879 vorbereitele Unschluß Rußlands an Frankreich ermöglicht. Die guten internationalen Beziehungen gestatteten, daß das Reich seit 1884 überseeische Bestigungen erwarb und daß die Regierung trop des Widerstrebens des Reichstags eine Rolon ein alpolitik einseitete.
VI. Das Deutsche Reich von der Entlasung Bismarte

bis jum Musbruch bes Weltfriege (1890-1914). Raifer Wilhelm I. ftarb 9. März 1888, fein Gohn und Nachfolger, Kaifer Friedrich III., seit 1887 an Rehlkopftrebø leidend, am 15. Juni 1888. Deffen Sohn, Raifer Bilhelm II., behielt Bismard als leitenden Staatsmann bei und septe fich persönlich für Fortführung der sozialpolitischen Gesetzgebung ein, mabrend Bismard fie befampfte. Das Gefet über die Invalibitäts- und Altersversicherung der Arbeiter wurde 1889 mit geringer Mehrheit angenommen, dagegen eine Erneuerung des Sozialistengesetes 25. Jan. 1890 abgelehnt. Der Kaiser wollte das Sozialistengesetz nun ganz fallen laffen und die Arbeiter durch soziale Magnahmen versöhnen, indem er in zwei Erlaffen (ohne Gegenzeichnung) vom 4. Febr. 1890 an den Reichstanzler und ben preugischen Sanbelsminister (Frhrn. v. Berlepich) in ersterm die Unregung einer internationalen Arbeiterschuptonferenz, in letterm eine Regelung ber Urbeiterverhaltniffe in Breugen empfahl. Bismard wollte an der Sozialistenbelampfung festhalten, zumal die Sozialbemotratie bei den Reuwahlen 1,4 Mill. Stimmen und 35 Sitze erhielt. Da zugleich bas Zentrum 106, ber Freifinn 66 Site errang, war bie Kartellmehrheit beseitigt. Bismard kniipfte beshalb mit Windthorft an, was ihm ber Raifer verbieten wollte. Underfeits griff Bismard auf eine Rabinettsorber vom 8. Sept. 1852 gurud, um Immediatvorträge berihm nachgeordneten preußischen Minister ohne sein Borwissen zu verhindern. Da Bismard die Mitwirkung an der Aufhebung der Rabinett& order verweigerte, ließ der Raifer 17. März 1890 ben Ranzler zur Einreichung des Entlassungsgesuchs auffordern; die Entlassung erfolgte 20. März. Gleichzeitig (26. März) trat herbert Bismard als Staatssetretär des Auswärtigen zurück. Reichstanzler wurde der General v. Caprivi, Staatssetretar des Auswartigen Marichall v. Bieberftein. über die auswärtige Politik seit 1890 f. Weltkrieg.

Der neue Reichstag genehmigte eine Erhöhung der Friedenspräfengftarte bes heeres auf 487 000 Mann, eine Ausgestaltung bes Arbeiterschutzefetes und die Handelsverträge mit Österreich, Italien, Belgien und der Schweiz. Da durch lettere, namentlich aber durch den in Borbereitung befindlichen russischen Handelsvertrag die Getreidezülle herabgesett wurden, schlossen sich die Bertreter agrarischer Interessen 1893 im Bund ber Landwirte zusammen. Gine andre Oppositionsgruppe, der Allbeutiche Berband (1891), betämpfte die durch den Tausch Selgolands gegen Sanfibar (1890) eingeleitete auswärtige Bolitik des Meuen Kurfes . 1892 follte die Brafengfarte des Heeres wieder erhöht, dafür die Dienstzeit auf 2 Jahre vermindert werden. Der Reichstag lebnte 6. Mai 1893 die Borlage ab und wurde deshalb aufgelöft. Bei den Neuwahlen erhielten die Sozialdemotraten 44 Sipe, die Nationalliberalen 58, die der Borlage feinbliche Freisinnige Boltspartei (Eugen Richter) nur 24 Sige. Der neue Reichstag nahm 15. Juli die Wilitärvorlage mit 201 gegen 185 Stimmen an.

Fall, daß eine Macht, ohne herausgefordert zu haben. | Bur Dectung der Kosten wurde eine Reich &angegriffen würde. Dieser Bertrag wurde 1890 durch | fin anzreform in die Wege geleitet. Sie scheiterte aber; nur das Börsensteuergesetz und Erhöhungen ber Stempel- (1894), Branntwein- (1895) und Budersteuer (1896) wurden angenommen. Trop scharfer Opposition der Agrarier gingen 1894 die Handelsberträge mit Spanien, Rumanien, Gerbien und Rugland durch. Die Regierung suchte ber »notleibenben« Landwirtschaft durch Errichtung von Landwirtschaftstammern, einer Zentralgenoffenschaftstaffe u. a. zu helfen; dagegen wurde der konservative Untrag Lan i is auf Einführung eines staatlichen Handelsmo-nopols für ausländisches Getreide 1894 vom Reichstag abgelehnt. über bie Behandlung ber opponierenden Landwirte geriet der Kanzler mit dem Kaiser in Meinungsverschiebenheiten; ba folde außerbem zwischen ibm und dem preußischen Ministerpräsidenten Grafen Botho Eulenburg über die Umsturzvorlage bestanben, trat Caprivi 26. Oft. 1894 zurud; auch Eulenburg ging. Beibe Umter vereinigte nun wieder Fürft Chlodwig zu Sobenlobe-Schillingefürst; preugischer Dinifter bes Innern wurde v. Röller.

Die Umfturzvorlage, die alle Berfuche, >bie Staategewalt in ber Erfüllung ihrer Pflicht zu ftorene, unter Strafe ftellen wollte, murbe, ba bas Bentrum den Einschluß bes Schupes der Rirche verlangte, 11. Dai 1895 abgelehnt. Dagegen wurde 1. Juli 1896 bas Burgerliche Befegbuch angenommen (bas 1. Jan. 1900 in Kraft trat); die übrigen Gejege, besonders das Handelsgesetztuch (1897), wurden ihm angeglichen. 1896 folgten das Gesetz über das Terminhandelsverbot in Getreide und das Gesetz gegen den unlautern Wettbewerb, 1897 ein Auswande rungsgeset, ein Margarinegeset und ein Innungsgefes zur Förberung des Handwerts, 1898 die neue Wilitärstrasprozes-Ordnung und die Errichtung des Reichsmilitärgerichts in Berlin mit einem besondern banrifden Genat. Der Entwurf eines Befeges jum Souge bes gewerblichen Arbeitsverhalt-niffes fab gegen Streitführer bei Gefahrbung lebenswichtiger Betriebe und bei Awang ober Drohung gegen Arbeitswillige Buchthausstrafen (baber Buchthausvorlage«) vor und wurde 20. Nov. 1899 abgelehnt. Bei Beratung bes Fleischbeschaugesetzes 1900 murbe bas von ber Landwirtschaft gewünschte vollständige Berbot ber Fleischeinfuhr abgelehnt. Das Bentrum unterlag, als es bei einer Borlage zur Unterbrückung ber Unsittlichkeit (lex Beinze) auch gewisse Erzeugnisse ber Literatur und Runft unter Strafe gestellt haben wollte. Gefete über Berforgung der Kriegsinvaliden und ihrer hinterbliebenen, das Urheber- und Berlagsrecht, das Befet über die staatliche Aufficht über Berficherungsunternehmungen und bie Novelle jum Bemerbegerichtsgefes fanden 1901 Unnahme. Die internationalen übereinflinfte zum Schute bes gewerblichen Eigentums wurden genehmigt, bagegen eine Underung des Branntweinsteuergesehes abgelehnt. Um 23. Juni 1901 ging bem Reichstag ber Entwurf eines neuen jaugzöllnerijchen Zolltarifs zu, von Sozialdemofratie und Freifinniger Bereinigung icharf befampft. Da bei der angefündigten Obstruttion der Linken eine Einzelberatung unmöglich war, wurde der von der Rommiffion 6. Ott. 1902 festgestellte Entwurf 14. Dez. sa bloc angenommen. Der »autonome« Zolltarif trat 1906 in Kraft, nachbem 1905 neue Handelsverträge mit Rugland, Ofterreich-Ungarn, Italien, Belgien, der Schweiz, Rumänien und Serbien abgeschlossen worben waren. Der Reichstag stimmte 1902 ber Brüffeler Buderlonvention vom 5. März 1902 und dem Zuder-

geset und ber neuen Seemannsordnung (mit Besetzeftraft vom 1. April 1903) zu.

Befentliche Forberung erfuhr die Behrfraft bes Reichs. Rachdem 1897 bie 1893 geschaffenen 173 Salbbataillone in 42 neue Regimenter umgewandelt worden waren, wurde 1899 die Brafenzstärke auf 495 500 Mann bis 1903 erhöht. Statt ber für bie Flotte, namentlich für Kreuzer, geforberten 76 Mill. M bewilligte der Reichstag 1897 nur 58 Mill. Die Thronrebe fündigte 30. Nov. 1897 eine neue Marinevorlage an mit dem Ziele: Berstärkung der heimischen Schlachtstotte und Bermehrung der Austandsstotte. Die von Tirpit eingebrachte Borlage verlangte binnen sieben Jahren die Berstärtung ber Flotte auf 17 Linien-, 8 Ruftenpanzerschiffe, 9 Große und 26 Rleine Kreuzer und der Reserve auf 2 Linienschiffe, 8 Große und 4 Rleine Rreuzer sowie Erhöhung des Marine. etats um 410 Mill. M. Der neugegründete Flottenverein bearbeitete erfolgreich die öffentliche Meinung, während die Linksparteien die »uferlosen Flottenplanes belänipften. Durch Entgegentommen bes Bentrums murbe die Borlage 28. Marz 1898 angenommen. Eingeleitet burch bes Raifers Rebe in Hamburg (18. Okt. 1899: »Bitter not ist uns eine ftarte Flotte .) forberte eine zweite Borlage, die 14. Juni 1900 Gefet wurde, eine Berdoppelung ber Schlachtund Kreuzergeschwader bis 1917, dafür aber Besettigung der Klistenpanzerschiffe. Dadurch muchs die Schlachtslotte auf 2 Flaggschiffe, vier Geschwader zu je 8 Linienschiffen, 8 Große und 24 Kleine Kreuzer, die Auslandsflotte auf 3 Große, 10 Kleine Kreuzer, die Materialreserve auf 4 Linienschiffe. 8 Große und 4 Rleine Kreuzer. Der Erfat ber Linienschiffe follte nach 25, der Kreuzer nach 20 Jahren erfolgen.

Die Neuwahlen von 1898 hatten die Zusammensetzung des Reichstags wenig verändert; das Präsidium hatte seit 1896 (bis 1906) das Zentrum. In den obersten Reichsämtern war schon 1897 ein Bersonenwechsel eingetreten: General a. D. v. Boddiesstüdernahm das Reichspostamt, der disherige Botschafter in Rom v. Bülow das Auswärtige, Admiral Tirpit das Marineamt, Graf v. Bosadowsty das Innere und die allgemeine Bertretung des Reichstanzlers, das Reichschapamt Fryr. v. Thielmann. Dem Kanzler Hohenlohe solgte 17. Okt. 1900 Staatssekretär Graf (1899) v. Bülow, sür den Fryr. v. Richthosen das Auswärtige übernahm.

Bülow zeigte bei Behandlung der Parteien staatsmannifches Weichid. Die Reichstagsmahlen 1903 ftanden unter der sozialistischen Bahlparole von der Brotverteuerung durch den neuen Zolltarif und brachten ben Sozialbemotraten faft 1 Mill. neue Stimmen und 81 Sige; aber ausschlaggebenbe Partei blieb bas Zentrum. Bei ibm feste ber neue Reichsschapfetretar Stengel (1903—08) die Abschwächung der Frandensteinschen Klausel (s. Sp. 655) durch, aber eine Festlegung ber Matrikularbeiträge lehnte ber Reichstag ab. Die Zustimmung zu einer Militärvorlage er-kaufte das Reich 1904 vom Zentrum nur mit der Aufhebung bes § 2 bes Jesuitengesetes von 1872. Die Friedensprafengftarte des Beeres murde 1905 auf 505839 Mann bis 1910 erhöht, zugleich die zweijährige Dienstzeit gesetlich festgelegt. Eine Marinenovelle brachte 1906 bie Bergroßerung ber Schiffsthen, Bermehrung ber Austandsichiffe um 6 Banger-freuzer und die Erhöhung des Sollbestands der Torpedoboote von 96 auf 144. Eine neue (-fleine-) fteuergefet (Sacharinverbot!), bem Branntweinsteuer- | Reichsfinanzre form führte 1906 burch neue Steuern (Bier, Zigaretten, Frachturkunden, Eisenbahnfahrkarten, Krastsahrzeuge, Erbschaften u. a.) sowie Erhöhung des Ortspostportos dem Reich 200 Mill. M neuer jährlicher Einklinste zu. Als die Regierung die Umwandlung der bisherigen Kolonialabteilung des Auswärtigen Amts (Leiter: Dernburg) in ein selbständiges Staatssekretariat erstrebte, verweigerte das Zentrum unter Führung Erzdergers 3. Dez. 1906 die Zustimmung zu dem Nachtragsetat für das aufständische Deutsch-Südwestafzia, und der

Reichstag wurde 13. Dez. aufgelöft. Bei ben Reumahlen (25. Jan. 1907; tonfervativliberal gegen fcmarz-rot) gewann das Zentrum zwar noch 5 Sige zu feinen bisherigen 100 hingu, aber bie Sozialbemotratie verlor 38 von ihren 81; die neuen Mehrheitsparteien von den Konservativen bis zu den Freisinnigen bildeten den nationalen Blod, mit dem Bülow nunmehr seine »Blocholitit« aufnahm. Der Reichstag genehmigte sofort die Errichtung eines Reichstolonialamis und die übrigen Kolonialforderungen, die Herabsehung der Lebensdauer der Linien= schiffe von 25 auf 20 Jahre und die Beschleunigung bes Flottenbaus. Im Juni 1907 wurde der Staats-sekretär des Innern Graf v. Posadowsky durch v. Bethmann Hollweg, der Staatssekretär des Augern v. Tidiriditund Bogendorff (feit 1906) durch v. Schon, 1908 ber Reichsschapsetretar Frhr. v. Stengel burch Spoom erfest, ber fofort ben Blan einer sgroßen« Reichsfinangreform mit einem jährlichen Ertrag bon 475 Mill. & durch Besteuerung der Genugmittel, der Eleftrizität und des Leuchtgafes, der Inferate und jeglichen Nachlaffes veröffentlichte. Die Aufmertsamteit des Reichstags wurde zunächst völlig in Anspruch genommen durch eine Beröffentlichung des Londoner » Daily Telegraph« vom 28. Ott. 1908 über eine Unterredung des Raifers mit einem Engländer, worin der Monarch fich mehr als vertrauens. selig über Deutschlands auswärtige Bolitik ausgelassen und um die englische Freundschaft geworben hatte. In der Reichstagssitzung des 10./11. Nov. (Novemberfturm) gab Bülow ben Raifer rüdhaltlos preis, und der Kaiser verpflichtete sich 17. Nov. zu größerer Burudhaltung in Fragen ber auswärtigen Bolitit. Das Berhältnis zwischen Raiser und Kanzler war seitbem getrübt.

Da die Reichstagskommission ben Finangreformplan vollständig umänderte und wesentliche Teile gang ablehnte, bas Bentrum aber fich mit ben Ronservativen 26. März 1909 über die Branntweinmonopolvorlage (» Liebesgabe«) einigte, fiel bie bisberige nationale Blodmehrheit gegen Zentrum und Sozialdemotratie auseinander zugunften des neuen jowarz=blauen (»Schnapse=) Blods. Der Streit bericharite fich, als die schwarz-blaue Mehrheit ber Rommiffion die Erbichaftsiteuer ablebnte (22. Mai) und feitdem die gesamte Linke mit Einschluß der Nationalliberalen den Beratungen fernblieb. Erfat für die Erbichafteiteuer ichlug die Kommiffion unter anderm Besteuerung der Leuchtmittel und Bundwaren sowie Erhöhung des Raffce- und Teezolls und eine Wertzumachofteuer für Immobilien vor, gufamfamen 502 Mill. & neue Steuern. Der Reichstag lehnte bas meiste einschließlich Alusbehnung ber bestehenden Reichserbschaftssteuer auf Kinder und kinderloje Chegatten jowie das Erbrecht des Staats ab (24. Juni). Die neue Reichstagsmehrheit nahm bie Finanzreform an, die am 12. Juli abgeichloffen und

Reichsschulbentilgung wurde auf 1911 hinausgeschoben. Für die Watrikularbeiträge, deren » Berebelung« nicht gelang, wurde als Höchstgrenze 0.8 M für Kopf und Jahr sestgeset, und die ertrebte reinliche Scheibung der Finanzen des Reichs und der Bundesstaaten blieb aus. Erbracht haben die neuen Steuern 1910 nur 308 Will. M.

Die Sprengung bes Blods führte zum Rüdtritt Bülows. Sein Nachfolger wurde 14. Juli 1909 v. Bethmann Sollweg; bas Innere erhielt ber preußische Sandelsminister Delbrud; Sandelsminister wurde Reichsschapsetretär Sydow, Reichsschapsetretär der Unterstaatssekretär Wermuth; das Reichsjustizamt an Stelle Rieberdings übernahm Lisco. 1910 traten auch Dernburg und Frhr. v. Schon zurud; Rolonialitaatsjefretar wurde Linbequift, Staatsjefretar bes Muswärtigen v. Riberlen-Bachter. Much im Barteileben verurfacte ber Steuerftreit bebeutenbe Wandlungen: die kleinern Landwirte organisierten fich als Deutscher Bauernbund im Gegenfat zum Bund der Landwirte; Handel, Industrie und Gewerbe ichloffen fich im Hanfabund zusammen. Die brei lint&liberalen Parteien (Freisinnige Bollspartei, Freisinnige Bereinigung und Gubbeutsche Bollspartei) vereinigten fich 1910 als » Fortidrittliche Boltspartei «. Gegenüber ber gereizten Stimmung bes linken Flügels nahm ber neue Reichstanzler eine Resolution bes Reichstags vom 15. März 1910 über bie Berantwortlichteit des Reichstanzlers und eine Underung ber Geschäftsordnung hinfictlich bes Interpellationsrechts bin. Das Reichstontrollgefet von 1910 brachte einen Rechnungshof für das Deutsche Reich. Das vielumlämpfte Schiffahrtsabgabengefet zweds Berbefferung der schiffbaren Ströme, dem sich Sachsen, Baden und heisen lange widerfest hatten, trat 1912 in Rraft, hat aber keine Folgen mehr gehabt. Trop der Parteizerfegung brachte Bethmann Sollweg 1911 bas Berfaffungewert vom 31. Mai 1911 für Elfaß-Lothringen (f. d.) und die Reichsversicherungsordnung vom 19. Juli 1911 durch. Die Wertzuwachssteuer wurde unter Beschränfung auf den unverdienten Bertzuwache angenommen. Die Friedenspralenzstärke des Heeres wurde 1911 auf 515321 Mann erhöht (jährlicher Mehrbedarf 4 Mill. M). Da das Kongo-Marofto-Abkommen mit Frankreich vom 4. Rov. 1911 (f. Weltfrieg) die Zustimmung des Reichstags nicht erforberte, jo murbe burch Gejeg vom 16. Juli 1912 bie Zustimmung des Reichstags bei Erwerb oder Beräußerung von Schußgebieten für erforderlich erklärt.

Der neue (12. Jan. 1912) gewählte Reichstag, ber bis Ende 1918 beifammen geblieben ift, zählte 110 (bisher 58) Sozialbemolraten, und bas Zentrum wurde wieder maßgebende Bartei. Da fich jest die bürgerliche Demokratie einer Bermehrung ber Behrmacht nicht mehr verschloß und der neugegründete Behrverein die öffentliche Meinung wirkungsvoll bearbeitete, wurde bie Friedensprajengfiarle des Seeres (auf 544211 Mann unter Errichtung ber Urmeetorpe XX u. XXI in Saarbruden und Allenstein) erhöht, die Zusammensegung der Flotte (5 Geschwader zu je 8 Linienschiffen) neu geregelt und ber erforderliche Geldbedarf bewilligt. Da man den Grundfag steine Ausgaben ohne Dedung« hierburch verließ, eine Biederaufrollung der Erbanfallsteuer aber aussichtslos schien, nahm Reichsschaßiefretar Wermuth den Abschied; sein Rachfolger Rühn ließ ben Grundsat ber unbedingten Dedung fallen.

Finanzreform an, die am 12. Juli abgeichlossen und Angesichts ber fich dauernd verschärfenden außenvom Bundesrat genehmigt war. Der Beginn ber politischen Lage und der Rüftungen Ruglands und Frantreichs ichienen die Beeresbermehrungen völlig unzureichend. Das Gefet vom 3. Juli 1913 erhöhte baber die Friedensstarte des Seeres auf 661 176 Mann. Die einmaligen Rosten in bobe von 1055 Mill. M wurden burch einen einmaligen >Wehrbeitrag. gebedt, die dauernden Ausgaben durch eine Bermögenszuwachssteuer. Die Reichs- und Staatsangehörigkeit regelte bas Befes vom 22. Juli 1913.

Im übrigen stand bas Jahr 1913 im Zeichen bes 25jährigen Regierungsjubiläums bes Kaifers, ber Jahrhundertfeiern (18. Ott. Einweihung des Böllerichlachtbentmals in Leipzig) und ber 3 abernaffäre, eines ichweren Ronflitts zwifden Militar- und Bivilbehörben in Babern, ber ben Rüdtritt bes Statthalters von Elfaß-Lothringen Fürften Bebel und bes Staatsjefretars Rorn b. Bulach nach fich zog. Statthalter wurde 1914 v. Dallwiß, Staatsfefretar Graf Roebern.

### VII. Beltfrieg, Revolution und Rebublit (1914-25).

über Borgefdichte und Berlauf bes Beltfrieges s. d.; über Borgeschichte, Berlauf und Wirkungen der Die Gefengebunge-Novemberrevolution f. d. arbeit im Rrieg erstredte sich im wesentlichen auf Die eigentliche Ariegsgefetzebung, besonders auf wirt-schaftlichem Gebiete (1. Welttrieg), und auf den Ausbau ber fozialen und Fortführung ber Berfaffungs-Gefetgebung, beren Berlauf in die Novemberrevolution hinüberleitete. Die einmütige Entschloffenheit des Reichstags zum »Burgfrieden« und zum »Durchhalten . wie fie in der Sigung des 4. Aug. 1914 hervortrat, wich, befonders feit 1917, einem fich dauernd verschärfenden Machtlampf zwischen Reichstag und Regierung, neben bem noch im gangen Rriege ein schwerer Ronipetenzionflitt zwischen Regierung und Oberfter beeresleitung einherging. In bem Mangel an Einheit von Politik und Kriegführung lag bas entscheidende Moment zu dem raschen Berfall der Zustände. Der Reichstag wurde in regelmäßigen Beitabständen gu insgefamt 13 Rriegstagungen einberufen, beren Saupt= zwed bie Bewilligung neuer Kredite für die Krieg-führung war. Da die 1916 von der alten Bartei abgefplitterte sozialbemokrat. Arbeitsgemeinschaft (feit 1917 Unabhangige Sozialdemofratische Bartei) grundfatlich diefe Rredite verweigerte und auch die übrigen Linksparteien späterhin nicht ohne weiteres zu bedingungslofer Zustimmung bereit waren, gewann der Reichstag, haupflächlich feit ber Julitagung 1917, maggeblichen Einfluß auf Die Führung ber Bolitit. Bedeutungsvoll war die Einrichtung eines ständigen Sauptausschusses, durch den die Regierung instand gesetst war, bem Reichstag jederzeit vertrauliche Mitteilungen zutommen zu laffen. Seit Auguft 1917 bestand außerdent noch ein sfreier Ausschuß beim Reichstanzler . Db= wohl ber Bundesrat 4. Mug. 1914 das Recht zum Erlaß aller friegenotwendigen Unordnungen im Bege der einfachen Bundesrateverordnung erhalten hatte, ift im spätern Berlauf bes Krieges nichts mehr auf innerpolitischem Gebiete ohne Zustimmung bes Reichstags geschehen. Bon ben 1915 verabschiedeten Reichegefeten ift wichtig bas Reichsstichtoffhanbelsmonopol (bis 1922). Bon größter Bedeutung murbe bas Befes über ben Baterlandifden Silfebienft (vom Reichstag 2. Dez. 1916 angenommen), das ber allgemeinen Wehrpflicht eine nationale Arbeitspflicht im Dienste des Krieges bis zum 60. Lebensjahr an die Seite stellte. Die vom Reichstag beichloffenen Underungen ber Borlage veranlagten eine ichadliche Durch-

Arbeitern und Ungeftellten burch die von ihnen zu bilbenden Ausschliffe ein Mitbestimmungerecht in Betriebsfragen zugestanden und fo mittelbar bem fpatern Betrieberategebanten porgearbeitet murbe. Im Reichstag bildete fich aus den Linksparteien (Zentrum, Fortidritt und Sozialbemotratie) eine feste Mehrheit, die in der Friedensresolution vom 19. Juli auch bezüglich der Lugenpolitit und bes Kriegs maßgebend murbe. Hauptführer biefer » Mehrheitsparteiens waren Erzberger und der Mehrheitssozialist Scheibemann. Das Zentrum seste die Ausbebung bes Jesuitengesestes durch, die Polen und Sozialdemotraten die Aufhebung bes Sprachenparagraphen § 12) bes Bereinsgesetes. Gleichzeitig murbe in Breußen die polnische Sprache im Religionsunterricht zugelaffen und das Enteignungsgefet aufgehoben. Ihrer Forberung nach einer Berfaffungeanberung verschlossen sich auch die Nationalliberalen nicht; auf ihren Antrag wurde im April ein Berfassungsausschuß eingesett. Der Reichstag forderte auch eine Bablrechtereform in Breugen, und diefem Bunfche tam bie Ofterbotichaft bes Ronigs von Breugen vom 7. April 1917 entgegen, bie ben Grundfat der gleichen, geheimen und unmittelbaren Bahl für bie Neumablen an Stelle bes Rlaffenwahlrechts nach bem Rriege aufftellte und eine Erweiterung bes berrenhauses versprach. Durch ben Erlag bom 11. Juli wurde der Ministerprafident mit der Borbereitung eines Bahlgesepentwurfs auf ber Grundlage bes gleichen Bahlrechts beauftragt. Der Erlaß war bie lette Tat bes Reichstanglers v. Bethmann Sollweg. ben nun auch die Linke fallen ließ, nachdem die Rechte ihn wegen feiner zögernben Kriegführung und wegen feiner nachgiebigen haltung gegenüber ber Linken bereits feit 1916 heftig befehdet hatte ( Ranglerfronde «). Den Hauptstreitpunkt bildeten die Kriegeziele, bezüglich welcher der Ranzler jede Festlegung vermied, während bie Rechte ein Belenntnis jum » Siegfrieden«, die Linke nach bem Beispiele Ruglands ein solches zu einem »Frieden ohne Unnerionen und Entschädigungen . Die Reichstagsmehrheit legte ben neuen Kanzler Michaelis (14. Juli bis 1. Nov. 1917) auf ihr in der Juliresolution enthaltenes Programm fest; es entstanden aber sofort Unftimmigfeiten über die Muslegung. Die nationale Minberheit organisierte fich bagegen in ber » Deutschen Baterlandspartei «; gleich. zeitig begann die Oberfte Beeresleitung unter Führung Ludendorffs den Rampf gegen den Defaitismus (Miesmacher) und Pazifismus burch Aufflarungsarbeit in Heer und Heimat. Der bis dahin notbürftig aufrecht erhaltene »Burgfriede« hörte auf, zumal der von R. Liebtnecht geleitete tomniunistische »Spartatusbund« und die nunmehrige allnabhängige Sozialbemolratische Bartei Deutschlands offen und erfolgreich zu Streits, Aufruhr und Gehorfamsverweigerung hetten. Michaelis stürzte, als er die unabhängigen Führer Saafe, Dittmann und Bogtherr im Reichstag wegen ihrer moralischen Mitschuld an einer Meuterei in der Hochseeflotte außerhalb der Parteien zu stellen berfucte. Der neue Kanzler, Graf Hertling, wurde nach vorheriger Fühlungnahme mit den Mehrheitsparteien bestellt; es wurde also ohne Berfassungsänderung ein verstedtes parlamentarisches Regime eingeführt. Bei der Neubildung der Regierung erhielt das Reichsamt des Innern, in dem Helfferich 1916 Delbrück abgelöst hatte, bereite im Juli Ballraf zum Leiter. Jest gab Belfferich auch die Bizekanzlerschaft an den Abgeordneten fegung bes heeres mit Bivilangestellten, mabrent v. Paper ab. Im Auswärtigen Unit trat im August 1916 an Stelle v. Jagows (1913—16) Unterstaatssestetär Zimmermann, August 1917 v. Kühlmann, Juli 1918 v. Hinge, während das Reichstagamt nach Helssen (1915—16) Graf Roedern die zum Zusamenbruch verwaltete. Das Reichsmarineamt erhielt an Stelle von Tieptg März 1916 Abmiral v. Capelle. Das am 22. Mai 1916 gegründete Kriegsernährungsamt, zunächst v. Batocki anvertraut, erhielt Juli 1917 v. Valdow. Zugleich traten der Sozialdemokrat August Müller und Edler v. Braun (Bayer) als Unterstaatssekretäre in dieses Amt ein. Das vom Reichsamt des Innern Juli 1917 abgezweigte Keichswirtsschaftsamt stand zunächst unter dem Straßdurger Oberbürgermeister Schwander, seit Nov. unter v. Stein.

Auch 1918 wurden neue Steuern und Abgaben eingeführt, jedoch ohne wirkungsvolle Erfassung der

Ariegsgewinne.

Das Jahr 1918 brachte sobann eine vollständige Umbildung der Reichsverfassung. Im Februar wurden die Reichstagssiße auf 441 unter teilweiser Einführung der Berhaltniswahl vermehrt. Graf Bertling machte angesichts der bevorstehenden Wandlung bem Pringen Max von Baben Blat, ber, unter Beobachtung der Gepflogenheiten in parlamentarisch regierten Ländern am 3. Ott. vom Raiser ernannt, bie Barteiführer Gröber, Erzberger, Saugmann (Fortschrittliche Boltspartei) und Scheidemann fich als Staatsfefretare ohne Bortefeuille zur Seite ftellte und mit ihnen ein engeres Rabinett zur Leitung ber innern und äußern Bolitif bildete; damit mar die Alleinverantwortlichteit bes Reichstanzlers beseitigt. Außerdem übernahm Trimborn an Stelle Wallrafs das Reichsamt des Innern und der Sozialist Bauer bas vom Wirtschaftsamt abgesonderte Urbeitsamt, in dem der Bewertichaftefefretar Biesbertellnterftaatefefretar wurde. Staatsfefretar bes Auswartigen (und ber Rolonien) wurde Solf, sein Unterstaatsselretar ber Sozialist David. Delbrud trat als Chef des taiserliden Zivillabinetts wieder in den Dienft. Diese Manner vollzogen gemeinsam mit bem Reichstag einen vollständigen Berfassungsumbau, teils auf Berlangen der feindlichen Koalition (Noten des amerikanischen Präsidenten Wilson), teils auf Drängen der Reichstagemehrheit: ber Raifer wurde ber Kommandogewalt entfleidet, das Recht jur Priegsertlärung und jum Friedensichluß Regierung und Reichstag übertragen, eine Reffortverantwortlichteit der Staatsjelretare eingeführt, die strenge personelle Trennung von Bundesrat und Reichstag aufgehoben. Gin kaiferlicher Erlaß vom 28. Ott., der aber erit 2. Nov. befannt murde, erllärte: » Das Kaiferamt ift Dienft am Bolle«. Gleichzeitig, zu spät, entschied sich das Herrenhaus in Preu-Ben für eine Bahlreform im Sinne der taiserlichen Erlaffe. Alle diese Reformen find niemals zur Auswirlung und Reife gelangt. Sie wurden durch die Novemberrevolution (f. d.) überholt. Bring Max übergab am 9. Nov. eigenmächtig sein Umt dem Vorsigenden des Hauptausschusses des Reichstags Friedrich Chert; und es herrichte zwischen beiden übereinstimmung darüber, daß ein gewaltsamer Umsturz vermieden werden sollte. Prinz War gab eigenmächtig den Thronverzicht des Kaisers und Kronprinzen bekannt, dachte aber noch an eine Thronfolge bes jungen Bringen Bilhelm unter Bormundschaft bes Bringen August Wilhelm. Doch riffen die Bertreter ber beiden sogialdemotratischen Barteien am Mittag des 9. Nov. die Macht an sich, worauf Scheide mann die Republik verkündete.

Republik. Die drei Mehrheitssozialisten Ebert, Scheibemann und Landsberg bildeten darauf eigenmächtig mit den Unabhängigen Dittmann und Haale und dem Kommunisten Barth den "Rat der Volksbeaufstragten«, unter dem die disherigen Staatssekretäre als Hachminister weiterarbeiteten. Soweit diese blübgerlichen Barteien angehörten, wurden ihnen Sozialdemokraten als Unterstaatssekretäre beigegeben; ersett wurden nur Trimborn (Inneres) durch den Demokraten Breuß, Graf Roedern (Kinanzen) durch den Nationallideralen Schiffer, d. Waldow (Ernährungsamt) durch den Unabhängigen Wurm und d. Stein (Birtschaftsamt) durch Ungust Wüller.

Der Rat der Bolfsbeauftragten erflärte den Reichstag für aufgelöst und regierte burch Berordnungen mit Gefetesfrafte. Er hob 12. Nov. ben Belagerungszustand auf, verfündete Bereins-, Bersammlungs-, Breit- und Betenntnisfreiheit, erließ eine Umneftie für politische Bergeben, besettigte bas Befet über ben vaterländischen hilfsdienst, führte ben achtsilindigen Arbeitstag ab 1. Jan. 1919 ein und ordnete Bablen für eine verfassunggebende Nationalversammlung mit gleichem, geheimem und birettem Bahlrecht für Männer und Frauen über 20 Jahre an. Die Barteien änderten Ramen (f. Tabelle) und Brogramm. Rachbem die raditalen Elemente in den Berliner Beibnachtsfämpfen, mahrend beren die Unabhängigen Regierungsmitglieder durch bie Dehrheitssozialisten Roste und Wiffell erfest wurden (29. Dez.), und in der »Spartaluswoche« im Jan. 1919 (f. Novemberrevolution) unterlegen waren, fanden 19. Jan. 1919 nach dem Grundsat ber Berhältniswahl mit gebunbenen Listen die Wahlen zur Nationalversamme lung statt. Nach dem im Berordnungsweg erlasse nen Wahlgesetz waren in 37 Wahltreisen 433 Abgeordnete zu mahlen. Da bie Frangofen die Bahlen ber für Eljaß-Lothringen vorgesehenen 12 Abgeordneten verboten, verblieben 421 Manbate, die fich, wie folgt. auf die neu aufmarschierten Barteien verteilten:

Part <b>e</b> i	Stimmen in Will.	v. H.	Sige
Deutschnationale Boltspartei (Konferva- tive, Reichspartei, Deutschvölftische) Deutsche Boltspartei (Rinberheit ber Ra-	8,10	10	44
tionalliberalen)	1,30	4	19
Chriftliche Bollspartei (Bentrum) Deutsche bemofr. Bartet (Fortschrittl. Bolls-	6,00	20	91
partet, Mehrheit ber Rationalliberalen)	5,60	19	75
Sozialbemotratifche Partet	11,50	88	163
Unabbangige Sozialbemotratifche Bartei .	2,80	8	22
Bayerifder Bauernbunb	0,30	1	4
arbeiter=Demofratie	0,06		1
Braunichweigischer Lanbesmahlverbanb .	0,06		1
Deutschhannoversche Partei	0,08		1
	80,40	100	421

Die Nationalversammlung trat 6. Febr. in Beismar zusammen. Der Wehrheitssozialist David wurde Kräsident, Fehrenbach (Zentrum; 1918 Bräsident des letten Reichstags), Haukmann (Dem.) und Dietrich (Deutschnat.) Bizepräsidenten. Die Annahme des Geseses über die vorläufige Reichsgewalt (Notverfasung) beendete 10. Febr. staatsrechtlich die Revolution. Die Notversassung erklärte es als die Rusgabe der Nationalversammlung, die kinftige Reichsberfassung sowie auch sonstige drimgende Reichsberfassung fowie auch sonstige drimgende Reichsberfassung sowie auch sonstige drimgende Neichsgesetz gu beschießens. Ulle Borlagen, die an sie gebracht wurden, sollten vorher die Zustimmung eines aus den Bertretern

ber beutschen Freistaaten gebildeten »Staatenaus- | fouffes (auf 1 Million Einw. ein Sig, höchstens ein Drittel aller Stimmen) gefunden haben. Alls völlerrechtlichen Bertreter des Reichs und zur Führung der Reichsgeschäfte sollte die Nationalversammlung einen vorläufigen Reichspräsidenten wählen, der seinerseits ein »Reichspräsidium« ernennen sollte, jedoch sollten die Reichsminister bes Bertrauens der Nationalberfammlung bedürfen. Auf Grund diefer Notverfaffung wurde 11. Febr. der Bolfsbeauftragte Friedrich Ebert mit 277 von 379 Stimmen bei 51 Enthaltungen zum vorläufigen Reichspräsidenten gewählt; dieser beauftragte Scheidemann mit der Bildung des Rabinetts. Ministerpräsident wurde 18. Febr. Scheidemann (Soz.), ftellvertretenber Ministerpräsident und Finanzminister Schiffer, Minister bes Auswärtigen Graf v. Brochorff-Rangau (parteilofer Fadyminister), der bereits 20. Dez. 1918 an Solfs Stelle getreten mar, Minifter bes Innern Breuf (Dem.), Arbeitsminister Bauer (Soz.), Wirtschaftsminister Wiffell (Soz.), Ernährungsminister Robert Schmidt (Soz.), Reichsschapminister Gothein (Dem.), Justizminister Landsberg (Soz.), Reichswehrminister Roste (Soz.), Kolonialminister Bell (Bentr.), Bostminister Giesberts (Bentr.), Minister ohne Bortefeuille David (Gog.) und Erzberger (Zentr.) Un Stelle Davids wurde 14. Febr. Fehrenbach (Zentr.) Bräs. der Nationalversammlung.

Am 24. Febr. ging der von Breuß ausgearbeitete Berfaffungsentwurf ein. Das am 27. angenommene Befet vom 6. März über Bilbung einer vorläufigen Reichswehr sah ein auf demokratischer Grundlage unter Zusammenfassung bereits bestehender Freiwilligenverbände und durch Unwerbung von Freiwilligen« gebildetes Heer von etwa 135 000 Mann vor; militärischer Führer des Gruppenkommandos I wurde der General der Inf. v. Lüttwiß; Gruppenkommando II

wurde Bayern vorbehalten.

Der Entwurf der Reichsverfassung machte mehrere Wandlungen burch, ehe er 31. Juli 1919 (Berkundung 11. Aug.) mit 262 gegen 75 Stimmen angenommen wurde. Der streng unitarische Breußsche Entwurf wurde im Staatenausschuß auf eine mehr bundesstaatliche Grundlage zurückgeführt. Der Berfaffungsausschuß wandelte ihn wiederum mehr auf den Einheitsstaat hin. In der zweiten und dritten Lejung im Plenum wurde diese Tenbeng wiederum unter dem Ginfluß der veränderten Mehrheitsbildung nach bem Rücktritt bes Ministeriums Scheibemann (21. Juni; Sp. 666) gemilbert; bas Zentrum, bas jest allein mit den Mehrheitssozialisten in der Regierung faß, sette eine Milderung der Bestimmungen über Kirche und Religionsunterricht sowie der gemeinwirtschaftlichen Grundsäte (vor allem bezüglich ber Entichädigungepflicht) durch. über den Inhalt der Reicheverfassung s. Sp. 625ff.

Inzwischen hatte die Friedenstonferenz zu Berjailles (f. Friedensverträge) den Friedensvertrag aufgestellt und 7. Mai dem Außenminister übergeben. In einer außerordentlichen Tagung der Nationalver= fammlung in der Berliner Universität erklärte Scheide= mann 12. Mai den Bertrag nach Auffassung der Regierung für unannehmbar, und die Redner aller Barteien stimmten zu. In täglichen Noten beanstandete die deutsche Delegation einzelne Bunkte des Bertrags und überreichte 28. Mai umfangreiche Wegenvorschläge. Die Entente verharrte 16. Juni in der Forberung einer > Biebergutmachung bis zur äußersten

ber oberschlesischen Frage durch Bollsabstimmung und verlangte im übrigen Entscheibung binnen 5 Ta-Die Regierung entschloß fich gur Ablehnung, und da die Dehrheitsfrattionen ihre Buftimmung verjagten, trat das Ministerium Scheidemann 21. Juni gurud. Der bisherige Urbeitsminifter Bauer bildete die neue Regierung. Außer Scheidemann traten Broddorff-Ranhau, Breuß, Dernburg (feit Upril Finanz-minister), Gothein und Landsberg aus der Regierung aus; dafür murde Erzberger, feit April ftellvertretender Ministerpräsident, außerdem noch Finanzminister; ber Sozialist hermann Müller erhielt bas Auswartige, David das Innere, Schlide das Urbeitsminifterium, ber Zentrumsabgeordnete Waper-Kaufbeuren das vom Finanzministerium abgetrennte Reichsschapamt; ber Kolonialminister Bell übernahm zugleich bas neugegrundete Reichevertehreministerium; bas Justizministerium blieb unbesetzt. Es gab jest 12 Reichsmi-nisterien. Die Regierung schlug 22. Juni bor, ben Bertrag unter Borbehalt und Broteft gu unterzeichnen, ausgenommen die »Schmachparagraphen « 231 (Rriegs dulb) und 227—230 (Kriegsverbrecherprozesse). Die Nationalversammlung billigte bies mit 237 gegen 138 Stimmen (Beiteres f. Friedensverträge).

Nach Unnahme der Berfaffung blieben der Nationalversammlung, die seit 30. Sept. in Berlin weitertagte, zwei Aufgaben: die Erschliegung neuer Steuerquellen und die nach der Reichsverfaffung notwendigen grundlegenden wirtschaftspolitischen Befete. Diese Aufgaben und die ablehnende Haltung der Rechtsparteien gegen die maßgebende Perfonlichkeit der Regierung, Erzberger, veranlakten eine Berbreiterung der Regierungsbafis. Die Demokraten traten 3. Ott. wieder in die Regierung ein; Schiffer übernahm die Justiz, Oberbürgermeister Roch das Innere und Geßler das neuerrichtete Biederaufbauministerium (für die zerstörten feindlichen Gebiete). Dafür wurde 7. Nov. bas Ro-

lonialministerium aufgelöft.

Durch die Reichsabgabenordnung vom 13. Dez. 1919 übernahm das Reich die Erhebung der Steuern. Nach bem Landesfteuergefes bom 80. März 1920 verblieb den Ländern von der Einkommen-, Erbichafts-, Grunderwerbs- und Umfassteuer nur ein prozentualer Unteil; selbständig durften sie nur Steuern vom Grundvermögen, vom Gewerbebetrieb und von Bergnügungsveranstaltungen erheben. Das bon Erzberger zusammengestellte Steuerbufett umfaßte die Rriegsabgabe vom Bermogenszumachs (Wef. v. 10. Sept. 1919), das Reichenotopfer (Wef. v. 81. Dez. 1919), die Erbschaftesteuer (Ges. v. 10. Sept. 1919), die außerordentliche Kriegsabgabe vom Wehreinkommen 1919 (Gef. v. 10. Sept. 1919), die Reichseintommensteuer (Ges. v. 29. März 1920), die Körperschafts= steuer (Ges. v. 30. März 1920), die Rapitalertrags= steuer (Ges. v. 29. März 1920), die Grunderwerbesteuer (Gef. v. 12. Sept. 1919) und die Umfatifteuer (Gef. v. 24. Dez. 1919); ferner Berbrauchssteuern auf Bundwaren (Bef. v. 10. Sept. 1919), Spieltarten (Bef. v. 10. Sept. 1919), Tabal (Gej. v. 12. Sept. 1919), Rohlen (Gef. v. 8. April 1917, die Geltungedauer wurde bis 31. Juli 1921 verlängert) und Schaumweinsteuer (Gef. v. 21. April 1920). Der Befamtertrag der Reichseinnahmen aus Steuern und Böllen wurde für 1920 auf 21 Milliarden Papiermart geichast. Die Rechtsparteien belampften dieje Steuerpolitif und ihren Borfampfer Erzberger, dem Belfferich Grenze der Fähigkeit«, gestattete aber die Entscheidung | Bermengung persönlicher Interessen mit amtlicher

Tätigleit und Steuerhinterziehung vorwarf. Da Erzberger aus dem beswegen angestrengten Beleidigungsprozeß nicht rein hervorging, nahm er seine Entlassung (12. März 1920).

Die Linke fuchte durch das Betriebsrätegefes bas Rätesnitem nach ruffischem Dlufter in die Berfaffung einzuführen, und Kommunisten und Unabhängige brachten 13. Jan. 1920 die Maffen zum Sturm auf das Reichstagsgebäude. Der Angriff wurde mit Raschinengewehrseuer abgeschlagen und bas Gesetz in der von den Wehrheitsparteien vereinbarten Form

18. Jan. 1920 angenommen.

Die Borentwürfe ber Bahlgefete für Reichstag und Reichspräsident waren bereits 24. Jan. veröffentlicht worden; aber die Regierungsparteien betrieben bie Wahl des Reichspräsidenten durch den Reichstag. Diese Borgange und die ungebührlich weit hinausgeschobene Babl eines verfasjungemäßigen Reichstage führten im Berein mit der Difftimmung im Heer über die Heeresverminderung zu dem Rapp-Butsch vom 18. März 1920, durch den der General-landschaftsbirettor a. D. Rapp und der Reichswehrfommandeur General v. Lüttwig die nach ihrer Unficht verfassungsbrüchige Regierung zu stürzen suchten (f. Rapp-Butich). Das Unternehmen brach in 4 Tagen zusammen; die alte Regierung, die über Dresden nach Stuttgart geflohen war, rief felbst zum Generalstreif auf. Kapp trat 17. März zurud. Alber auch die alte Regierung fiel. Der bisherige Außenminister Bermann Muller wurde 27. Marg unter Beibehalt biefes Umis Reichstanzler, Bauer Schapminister, der Innenminister Roch Bizelanzler, Gegler Behrminifter, Blund (Dem.) Justizminister; ber babische Finanzminister Birth (Bentrum) übernahm die Finanzen, sein Fraktionegenoffe hermes das vom Birticafteminifterium abgetrennte Ernährungeministerium. Um 14. Upril gab Müller bas Außenministerium an Röster (Goz.) ab.

Nunmehr verabschiedete die Nationalversammlung ohne die einberufene Reichsschulkonferenz, die dann 11.—19. Juli in Berlin tagte, abzuwarten, 19. April bas Befet über bie Brundichule und am 23. das Reichswahl gefes, durch das die Reichswehrange-hörigen das Bahlrecht wieder verloren, und 4. Wai bas Gefet über die Bahl bes Reichspräfidenten, 8. Mai bas Bejeg über bie Befriedung ber Bebaube bes Reichstags und der Landtage. Bon großer Bedeutung war ferner bas Reichsausgleichsgefes vom 24. Upril 1920 zur Regelung ber beutschen Muslanbichulden und Muslandforderungen, die einem Reichsausgleichsamt übertragen wurde. Ferner wurde 30. April ber Staatsvertrag über ben ii bergangber Staats. eijenbahnen auf das Reich, der bereits 1. April durchgeführt worden war, genehmigt, 30. April der Zusammenschluß ber thüringischen Länder zum Lande Thüringen und der Anschluß Koburgs an Bayern gutgeheißen. Um 1. Upril mar auch bas bayrijche Bost- und Telegraphenwesen auf das Reich

übergegangen.

Bur Borbereitung ber Sozialisterungsgeseß= gebung überreichte ber Birtichafteminifter Biffell am 7. Mai 1919 eine von dem Unterstaatsfelvetär v. Moellendorff verfaßte Denkschrift, die die unmittel= bare überleitung der Kriegszwangswirtschaft in eine gemeinwirtschaftliche Planwirtschaft forderte. Das Ministerium entschied sich aber für Abbau ber Zwangswirtschaft und vorläufige Beschränkung ber Sozialifierung auf die dafür reifen Betriebe, vor allem des Bergbaus, ber Clettrigität und ber Stichtoffinduftrie. | politifcher Befete berufene vorläufige Reichewirt-

Die Rohlenwirtschaft wurde in den Gesetzen vom 23. März und 21. Aug. 1919 geregelt (Reichstohlenberband; Reichstohlenrat), die Sozialifierung ber Elettrizität durch das Gefes vom 31. Dez. 1919. Die Raliwirtschaft regelte bas Gefet vom 8. Juli 1919. Bur Beratung der Regierung in Gemeinwirtschaftsfragen wurde eine Sozialisierungekommission eingelett.

Rachdem 10. Jan. 1920 ber Berfailler Friedens. vertrag ratifiziert worden war, begann die fofortige Durchführung ber barin festgelegten Gebietsveränderungen. Die interalliierte Rheinlandkommission übernahm 10. Jan. die Berwaltung des Rheinlands; am 17. wurden die an Polen tom menden Gebiete, am 24. Danzig und Rord. ichleswig geräumt und Eupen und Malmedy von den Belgiern befett, 31. Jan. Oberichlefien geräumt, 15. Febr. das Memelgebiet einem französischen Kommissar übergeben. Um 28. Febr. übernahm die Böllerbunderegierung bas Saargebiet, bas 18. März auch staatsrechtlich bom Reich abgetrennt wurde. Dann folgte 10. Febr. die Abstimmung in der erften nordschleswigschen Bone, die an Danemart fiel (f. Dänemart Sp. 248); aber die zweite Zone mit Flensburg blieb 14. Marz bem Reich erhalten. Die Besetzung des Ruhrgebiets durch Reichswehr wegen des dortigen Aufstands (f. Novemberrevolution) benutten die Franzosen zur vorübergehenden Besegung Frankfurts und des Maingaus (6. April bis 17. Mai). über die weitern Ausführungen des Friedensvertrags und die Beziehungen zur Entente f. Europäische Konferenzen und Reparationsfrage.

Um 6. Juni fanden die Bablen gum Reichstag statt, die einen gleichzeitigen Rud nach rechts und links zeigten. Da in den Abstimmungsgebieten nicht gemählt werden konnte, traten die 40 Abgeordneten berselben aus der Nationalversammlung in den Reichstag über. Bährend die Sozialdemokraten von 163 Wandaten 55, die Demofraten von 76 Mandaten 27 verloren, stieg die Zahl der Unabhängigen von 22 auf 81, die der Deutschen Boltsparteiler von 22 auf 65, die der Deutschnationalen von 44 auf 66. Bei dem Rückgang der bisherigen Wehrheitsparteien auf 227 Sibe machte die Reubildung ber Regierung große Schwierigleiten. Erst am 24. Juni brachte ber Reichstagspräfident Fehrenbach (Bentrum) ein Rabinett aus Deutscher Bollspartei, Zentrum und Demofraten zusammen. Bom Zentrum berblieben in ber Regierung Birth (Finangen), Giesberte (Bojt) und hermes (Ernährung); baju trat Brauns (Bentrum) als Arbeitsminister; bon ben Demokraten behielt Roch das Innere, Gekler das Wehrministerium; von ber Deutschen Bollspartet übernahm Beinze bas Reichsjuftigministerium und bie Stellvertretung des Reichstanzlers, Scholz das Wirtschaftsministerium und der Industrielle v. Raumer bas Schapministerium; bazu traten als » Fachminister« der frühere Direttor des Auswärtigen Amts Simons als Minister bes Auswärtigen und General Groener als Berfehreminifter.

Um 24. Juni trat ber Reichstag zusammen und wählte Löbe (Soz.) zum Prasidenten, Dittmann (Un-abhängig), Bell (Zentrum) und Dietrich (Deutschnational) zu Bigepräfidenten. Der Reichstag billigte 2. Juli bas Programm ber Regierung für bie Beratungen in Spa (vgl. Europäische Ronferenzen). Um 30. Juni 1920 trat ber nach Artifel 165 ber Reichsverfassung zur Begutachtung sozial= und wirtschaftsicafterat (f. b.) zusammen und wählte den frühern Unterftaatsfefretar Eblen v. Braun gum Brafibenten.

Um 11. Juli erfolgte bie Boltsabstimmung in Beit - und Ditpreußen zu Deutschlands Gunften. Dagegen verlief die Abstimmung in Eupen und Ralmedy 24. Juli unter schärfftem belgischen Drud zugumften Belgiens. Oberfchlefien wurde durch Gefet vom 27. Nov. 1920 bundesstaatliche Gelbständigleit nach der Boltsabstimmung für Deutschland zugesichert, nachbem Bolen 15. Juli 1920 die Errichtung einer felbständigen Boiwobichaft Oberichlefien in Musficht gestellt batte.

Der Reichstag hob - eine Folge ber Befcluffe bon Spa - 30. Juli bie Militargerichtsbarteit auf, schaffte die allgemeine Wehrpflicht ab, beschloß auch 5. Aug. die Entwaffnung der Bevölkerung. Muflöfung ber Selbft fou pvereinigungen lehnte aber die deutsche Regierung 9. Dez. ab; ein Berbot ber Organisation Eicherich (Orgefc) in Breu-Ben arbeitete biefem Standpunkt ber Reicheregierung direft entgegen. Die Reichswehr wurde auf Befehl der Entente bis 31. Mai auf 200000, bis 31. Dez. auf 100000 Mann berabgefest. Begen ber über= ichreitung bes Etats reichte Mitte Geptember Finangminister Birth fein Entlaffungegesuch ein, aber die Krifis wurde burch Stärtung der Stellung des Finanzministers im Kabinett, Aufstellung von Richtlinien für die Finanzgebarung und Bestellung eines Reichssparkommissars (Carl) beigelegt; einen Erfolg hatten biefe Magnahmen nicht. Die hauptschuld an ber Berrüttung ber Finanzen trug bas Repara= tionstonto (für 1921 mit 41 Milliarden M veranschlagt); davon machten die Unterhaltstoften der Rheinlandbesatung (145 000 Mann) 15,7 Villiarden aus. Immer neue, im Vertrag nicht vorgesehene Forberungen (Zerftörung optischer Instrumente, Berbot bon Diefelmotoren, weiteres Berbot ber Luftichifffahrt) machten jebe Einhaltung bes Saushaltplans unmöglich. Durch beschleunigte Einziehung bes Reichsnotopfers (Gef. vom 22. Dez. 1920) suchte die Regierung ber Kinangnot des Reichs abzuhelfen.

Eine Berbreiterung der Regierungsgrundlage war unter solchen Berhältnissen geboten, aber die Mehr-heitesozialisten, die sich im August unter Ablegung eines Kriegeschuldbelenntniffes ber Zweiten Internationale in Genf angeschlossen hatten, widersetzten fich bem Biebereintritt in die Regierung. Ihr Barteitag beichloß in Raffel (ab 10. Ott.) die Aufftellung eines neuen Brogramms. Die Unabhängigen fpalteten fich auf dem Halleschen Barteitag (16. Oft.), nachdem unter dem Einfluß des Russen Sinowjew die von Mostau gestellten Bedingungen für ihre Aufnahme in die Dritte Internationale angenommen worden waren: die Links-Unabhängigen schwenkten zu den Kommunisten ab. Bereits im Frühjahr hatte sich von der Kommunistischen Bartei (Führer Levi) eine Kommuniftische Urbeiterpartei (Bolffon) abgespalten

In seinem ersten Tagungsabschnitt im J. 1921 (19. Jan. bis 19. Darg) verabichiebete ber Reichstag, deffen Zusammensetzung sich durch die Rachwahlen in Oftpreußen und Schleswig-Holftein 20. Febr. etwas veränderte, den Haushaltplan (46,9 Milliarden Pa= viermart im orbentlichen haushalt). Das Gefet gur Entlaftung ber Berichte (11. März 1921) debnte die Buständigleit der Schöffengerichte so aus, daß die Straftammern ber Landgerichte im wefentlichen Berufungs. inftang wurden. Durch Befet vom 22. Dlarg wurden

irgendwie fich mit militärischen Dingen befassen tonnten, alfo auch die Selbitichuporganisationen in Babern (Orgefch) und Oftpreußen. Das Wehrgefet vom 23. März ordnete endgültig die Gliederung und Befehlsverhältniffe ber Reichswehr (j. b.). Die Bertretung ber Länder im Reichstrat (f. Deutsches Reich, Sp. 627/28) wurde 24. März geregelt. Um 22. Dez. nahm der Reichetag die mit Ofterreich (1. Juni), Ungarn (1. Juni) und ber Tschechoslowalei (20. Juni) geschlossenen Wirtchaftsabtommen an.

Um 29. Jan. 1921 überreichte ber franz. Ministerpräsident die Aufstellung über die von der Entente festgelegte Priegsentschäbigungssumme in Form von festen Jahrestributen (insgefant 226 Milliarben Gm) und von 42 fcmantenden Jahrestributen in Sohe von je 12 v. H. der deutschen Ausfuhr (1921—63). Zugleich wurde dem Deutschen Reich jede mittelbare ober unmittelbare Areditoperation im Ausland ohne Benehmigung ber Entente verboten und seine gefamten Giter und Einnahmequellen gum Bfand ber Kriegsentschäbigungssumme ertlärt. Außenninister Simons lehnte diese Forberungen 1. Februar im Reichstag als Grunblage weiterer Berhandlungen ab und stellte die Ausarbeitung deutscher Gegenvorschläge in Aussicht. Sämtliche Barteien außer ben Rommunisten betonten 2. Februar die Unmöglichfeit dieser Lasten. Um 1. März überreichte eine deutsche Abordnung auf der Londoner Konferenz die deutschen Gegenvorschläge, die die Partser Forderungen auf den Gegenwartswert = 50 Milliarden Gm redistontierten und bavon die bereits erfolgten Sachleiftungen in Höhe von 20 Williarden Gm abziehen wollten. Um 8. März lehnte die Entente diese Borschläge ab. Ein beutscher Gegenvorschlag munichte vorläufige Regelung für die ersten fünf Jahre, feste Jahreszahlung in Höhe der Pariser Beschlüsse, Ersat für die 12proz. Ausfuhrabgabe unter Boraussetzung des Berbleibs Oberichlefiens bei Deutschland; auch er murbe gurudgewiesen, und die »Sanktionen« (Besetzung von Düsseldorf, Duisburg und Ruhrort, dazu wirtschaftliche »Sanktionen«) traten sofort in Kraft. Das Reich erhob 15. März erfolglos beim Böllerbund bagegen Einspruch. Um 12. März billigte ber Reichstag bas Berhalten ber Regierung in London. Dem folgte 20. März ein unbestreitbarer Sieg ber Deutschen bei der Abstimmung in Oberichlesien. Der Oberfte Rat zögerte jedoch monatelang mit seiner Entscheibung und icob fie ichlieglich bem Bolterbund zu. Die Folge waren neue Rämpfe in Oberschlefien (f. b.).

Reue Unruhe im Innern erregte seit 16. März in der Provinz Sachsen ein Kommunistenaufstand unter Führung von Bölz, ferner Bombenanschläge (Siegesfäule) und Eisenbahnüberfälle in Berlin. Der Aufstand wurde bis Ende März niedergeworfen, die burch Sondergerichte verurteilten Teilnehmer jedoch größtenteils im Laufe bes Jahres wieber begnabigt.

Da die Ber. St. v. U. eine Bermittlung in der Reparationsfrage ablehnten, trat das Ministerium Fehrenbach 4. Mai gurild. Che noch eine neue Regierung gebildet war, traf 6. Dai ein Ultimatum der Berbandsmächte ein: sie würden zur Besetzung des Ruhrgebiets schreiten, falls das Deutsche Reich nicht binnen feche Tagen die Forderungen der Entente annähme. Unter biefer Drobung tam 10. Mai eine neue deutsche Regierung zustande unter Birth (Bentrum) als Reichstanzter. Sie stüpte sich auf die alte Roalition Zentrum-Dehrheitesogialisten-Demoauf Berlangen ber Entente alle Bereine aufgeloft, Die ! fraten und wurde gebildet von Birth (Borfit und

Finanzen), Giesberts (Poft), Brauns (Arbeit), Hermes | (Ernährung), ben Demotraten Schiffer (Juftis). Begler (Behr), Groener (Berfehr), Rathenau (Biederaufbau, feit 29. Mai) und ben Sozialiften Bauer (Bizelanzler und Schaß), Gradnauer (Inneres), Nobert Schmidt (Wirtschaft). Das Außere übernahm junachst ebenfalls Wirth, 22. Mai ber Gefandte im Haag, Rosen. Der Reichstag nahm 10. Mai gegen die Deutschnationalen, die Deutsche Bolkspartei, die baprische Volkspartei und die Kommunisten das Ultimatum nach Births Borichlag an.

Ein Gefet bom 21. Juni führte für die Getreide beschaffung ein Umlageverfahren an Stelle ber ftrengen Zwangsbewirtschaftung ein; das Gefet über die Erbebung einer Abgabe gur Forberung des Bobnungsbaues vom 26. Juni verlangte von den Ländern Einziehung einer Abgabe (ob. S. des Rugungswerts) von den vor 1. Juli 1918 fertiggestellten Wohnungen für 1921-41 und beren Bermenbung gur Förberung bon Bohnungsbauten. Das Gefet über ben Boltsenticheib vom 27. Juni regelte die Form der in den Urt. 48 und 72—76 der Reicheverfassung vorgesehenen Fälle einer Bollsabstimmung. Durch Bef. bom 9. Juli wurde ber in ber Reichsverfassung vorgesehene Staatsgerichtshof (f. b.) errichtet. Nach langen Rämpfen tam bas Befes über bie religiöje Rindererziehung vom 15. Juli zustande." große Wefege vom 28. Juli regelten die Entichäbigung ber verdrängten Auslandbeutichen: bas Berbran= gungeichabengefes, bas Rolonialichabengefes und bas Muslanbichabengefes. Die bentichen Bafferstraßen gingen gemäß dem Gef vom 29. Juli vom 1. April 1921 ab auf bas Reich über

Die Erschütterung durch den kommunistischen Aufstand war noch nicht überwunden, als die Gefahr eines Rechtsputiches auftauchte, ba bie feit bem 23. Rai 1921 vom Reichsgericht geführten Brozeffe gegen die von ber Entente ber Rriegsverbrechen beschuldigten ehemaligen Heeresangehörigen die Rechtsgerichteten ftart erregten. Zwei politische Morde (9. Juni ber Führer ber baprischen Unabhängigen Gareis in München, 26. Aug. Erzberger) verschärften

wiederum die Spannung zwischen rechts und links. Als die Entente 20. Ott. 1921 bahin entschied, daß Oberschlesien (f. b.) geteilt werden solle, trat das »Erfüllungeministerium« Wirth, bas feine Erfüllung des Londoner Ultimatums auf der Bedingung aufgebaut hatte, daß Oberschlesien beim Deutschen Reich bliebe, 22. Oft. zurud. Wirth wurde aber felbst wieder mit ber Bilbung ber Regierung betraut, aus ber lediglich die Demofraten Schiffer und Rathenau und der Augenminister Rosen ausschieden, übernahm bas Auswärtige felbit und betraute an Stelle Bradnouers beffen Parteifreund Rofter mit dem Innenministerium und den sozialistischen Universitätsbrofeffor Radbruch mit dem Justizministerium. Der Ernährungeminister Hermes, dem 31. Märg 1922 Fehr (Bayrische Bollspartei) folgte, übernahm vorläufig auch bas Finangministerium mit. Un Stelle der erwarteten »großen Koalition« von der Volts= partei bis zu den Mehrheitssozialisten war also die Regierungsgrundlage verengert durch Schuld ber Sozialbemofratie, die fich zu einem Busammengehen mit der Bollspartei nicht entschließen tonnte, wenn fie auch foeben auf bem Görliger Barteitag (Gept. 1921) eine Revision bes Erfurter Programms vorgenommen hatte.

neuer Einnahmequellen. Sermes brachte 5. Nob. 1921 eine gange Gerie neuer Steuern ein, beren auf 40—43 Milliarden & geschätzter Ertrag immer noch für 1921 einen Unleihebedarf von 110 Milliarden M

Die ganze Rechnung wurde umgestoßen burch bie tatajtrophale Entwertung der Mart auf ein Künfzigitel thres Nennwertes und darunter, die im November 1921 eintrat und ein Anwachsen bes Babiergeldunilaufs von 41 auf 121 Williarden 🚜 (1921) nach fich 20a : eine neue schwere Preissteigerung ging naturgemäß mit einher. Gine Reufestfepung ber Beamten. gehälter (Gef. v. 21. Nov.) wurde nötig, zumal die Beamten ber Eisenbahn und Bost mit Streit brobten. Dennoch brach 1. Febr. (bis 9. Febr.) 1922 ein Eisenbabnerstreit aus, der den Bertehr in gang Rord- und Mittelbeutschland lahmlegte. Die Tariferhöhungen lähmten den Berlehr fo, daß Mehreinnahmen ausblieben. Da die wirtschaftliche Lage im Deutschen Reich wiederum ftart auf bas Ausland zurüchwirfte, besonders auf England, wo die Arbeitslosenziffer Februar 1922 zwei Millionen erreichte, zeigte fich bie Entente auf der Ronferenz zu Cannes Januar 1922 etwas entgegenfommender. Der beutiche Unterhandler war Rathenau, ber barauf 31. Jan. Außenminister wurde. Auf feinen Antrag gewährte die Reparationstommiffion 21. Marz eine Berabsetung ber beutschen Leistungen für 1922 auf 720 Mill. in bar und 1450 Mill. in Sachleiftungen, fofern bas Deutsche Reich bis 31. Mai weitere neue Steuern beschlöffe und eine übermachung seiner Finanzgebarung durch die Entente (Garantielomitee) Juließe. Durch bas seteuerlompromiße (14 neue Steuern und eine auf brei Jahr unverzinsliche Zwangsanleihe) vom 8. Upril erfüllte die Reichstagsmehrheit, zu der auch die Deutsche Bollspartei gehörte, biefe Forderung; bas Steuereinfonimen des Reichs 1922 wuchs baburch für 1922 auf 100 Papiermilliarden; doch verblieben von den 253 des Boranichlages nur 9,5 für die Reichsverwaltung, alles andre verschlangen Reparations- und Schulbenlaften. Obwohl bie Unmöglichkeit biefer Belaftung augenscheinlich war, durfte die Weltwirtschaftelonfereng in Benua (beutsche Bertreter: Wirth und Rathenau) auf Poincares Wunsch über die Reparationsfrage nicht verhandeln. Babrend ber Ronferens folok das Deutsche Reich 16. Abril in Rapallo mit Augland einen Bertrag, in dem sich beide gegenseitig als gleichberechtigt anerkannten und alle Kriegs- und Nachfriegsansprüche gegenseitig für nichtig erlärten. Um 28. Wai nahm die Reichsregierung die durch Finanzminister Hermes mit der Reparationskommission getroffenen Bereinbarungen über die Stabilifierung ber ichwebenden Schuld auf 272 Milliarden & und bie ilberwachung der deutschen Finanzwirtschaft durch das Garantiefomitee an. Gine Bejundung ber innern Berhältnisse vereitelte bie Ermordung Rathenaus (24. Juni 1922), ale beijen Folge bas Befes gum Schut der Republit vom 21. Juli erging. Der Dollar stieg nach dem Word auf 527 M (7. Juli), und die Reparationstommission gestattete daber die Zahlung der am 15. Aug. und 15. Sept. fälligen Summen mit Schatbons, die erst nach 6 Monaten in Gold zahlbar waren. Dennoch fiel die Mart, da die Sachlieferungen weitergingen, ununterbrochen weiter; ber Dollar fojtete 2000 (4. Ott.), balb 9000 M (8. Nov.). Diefer Martiturz erzeugte neues Spekulationsfieber und wachsende Unruhe im Innern. Die Mehrheits-Die wichtigfte Aufgabe war nun die Erschließung i jozialisten verlangten Festigung der Mark, lehnten aber

jebe Rufammenarbeit mit ber Deutschen Bollsbartei ab. vereinbarten 14. Juli mit ber Unabbangigen Sozialdemokratischen Partei eine Arbeitsgemeinschaft und vereinigten fich mit ihr zur »Bereinigten Sozialbemotratischen Bartei Deutschlands« (Rurnberg, 24. Sept. 1922). Damit entschwand jede Aussicht auf die » Große Roalition : das Rabinett Birth trat 14. Nov. zurück, nachbem es 24. Oft. burch verfaffunganbernbes Gefe**h Friedrich E**berts Wahl zum ersten ordentlichen Bräsidenten des Reiches (bis 30. Juni 1925) durch den Reichstag durchgesett batte.

Unter der Barole »Rabinett der Arbeit« bildete Bilhelm Cuno 22. Nov. ein überparteiliches Geichäfts= ministerium: Groener, Gegler und Hermes blieben, Beinze (Boltspartei) wurde Justig-, Beder-Seffen Birtichaftsminister, Albert Schapminister (1. Dai 1923 aufgeloft), Stingl Boft-, ber Demotrat Dier Innen-, Müller-Bonn (feit 2. Dez. Luther) Ernährungs- und Landwirtschafts-, ber Gesandte v. Rosenberg Außenminister. Die neue Regierung übernahm die Richtlinien der Bolitik, wie sie die alte in einer Rote an die Entente noch am 13. Nov. festgelegt batte: Endgültige Festsegung der Reparationssumme, dreijähriges Moratorium, Gewährung eines internationalen Bantlredits an Deutschland, innere Goldanleihe, Ordnung ber Bährung und bes Haushalts (Zustimmung bes Reichstags 25. Nov.). Die Regierung teilte diefes Programm 27. Nov. der Reparationstommission mit und bot der am 2. Nan. 1923 in Baris zusammentretenden Ententelonfereng eine feste erfte Summe aus internationalen Unleihen an. Aber die Reparationskommission stellte 9. Jan. 1923 absichtliche Berfehlungen e des Reichs fest, und Frantreich und Belgien fündigten barauf 10. Jan. die Entfendung einer militärifch geschütten » Ingenieurlom= nission« ins Ruhrgebiet an. Den am 11. Jan. 1923 beginnenden Ruhrfrieg (f. b.) führte die Regierung wirtschaftlich allein mit ber Notenbreffe, indem fie bie zum Feiern verurteilte Ruhrinduftrie entschädigte. Die einzige Befämpfung ber Eindringlinge bestand int »passiven Wiberstand«. Nach vier Monaten nahm die Regierung den abgeriffenen Faden der Reparations verhandlungen wieder auf, indem fie 1. Mai 1923 neue Reparationsvorschläge auf Grundlage einer Gesamtichulb Deutschlands von 30 Mill. \$ machte. Weinungsaustaufch zog fich monatelang hin, mahrend die Wiberftandstraft bes Deutschen Reichs start nachließ (1 \$ = 10,8 Mill. M [31. Aug.], = 100 Mill. M [12. Sept.]). Um 9. Aug. tam Bermes mit neuen Steuervorschlägen heraus, aber 12. Aug. wurde das Rabinett Cuno durch die Sozialdemolraten gestürzt. Sein Erbe trat Guftav Strefemann an, bem in höchster Not die Bildung der » Großen Roalition« gelang. Die Sozialisten Silferding (Finanzen), Robert Schmibt (Wieberaufbau), Gollmann (Inneres) und Rabbruch (Juftig) traten in die Regierung ein; von ben Demofraten bebielt Befiler die Reichswehr, bom Zentrum Brauns das Arbeitsministerium, von der Deutschen Bollspartei Luther das Ernährungsministerium; bazu erhielt v. Raumer (Volfspartei) bas Birtichaftsminifterium, Ofer bas Bertehrsminifterium und der Oberpräsident der Rheinprovinz Fucis das neue Ministerium für die besetzten Gebiete. Sofle (Bentrum) wurde Bojtminister. Gegenüber der Regierungsparole (> Behrpflicht des Besites, der Urbeit und des Beamtentums«) zeigte sich Poincaré völlig unnachgiebig. Da bie Unterftützungen für Rhein und Ruhr wöchenilich 3500 Billionen M verichlangen und zum 15. Febr. und unter überwachung durch einen

völlige wirtschaftliche Erschöbfung eintrat, erhielt bie Reichsregierung 24./25. Sept. Die Zustimmung ber Bertreter ber besetten Gebiete und ber Ministerpräfibenten der Länder zur Aufgabe des passiven Biberitanbs. Gleichzeitig wurde der Ausnahme-zustand verkündet und vom Reichstag ein Ermächtigungsgeset the für die Regierung zu den ernäh-rungs-, sozial- und wirtschaftspolitisch gebotenen Magnahmen erbeten. Da aber die Sozialbemofraten bie Ausbehnung ber Ermächtigung auf fozialpolitische Gefete 8. Oft. ablehnten, trat die Regierung gurud. Unter dem Drud der beinahe stündlich fortschreitenben Entwertung (6. Ott.: 1 Dollar = 1 Milliarde M) tam 6. Oft. ein Kompromiß ber Regierungsparteien »Neuregelung der Arbeitszeitgesete unter grundfählicher Festhaltung des Achtstundentags e) zustande, und Stresemann bildete ein neues Kabinett. Rur Hilferbing und v. Raumer wurden aus der Regierung ausgeschifft, für fle übernahm Luther die Finangen, Roeth die Wirtschaft; bazu trat 28. Oft. der parteilose Graf Kanip (Ernährung), und 11. Nov. wurde Jarres als Nachfolger Sollmanns Innenminister. Erst als die Regierung mit Reichstagsauflösung drobte, erhielt

fie 18. Dit. Die Bustimmung zum Ermächtigungsgefes. Bunächst stellte bas Reich feine Autorität in Sachsen und Babern wieber ber. In Sachfen (f. b.) bestanb unter Zeigner eine »Regierung ber republikanischen und proletarischen Berteibigung«, die fich offen gegen bie Reichsgeiege auflehnte, indem fie proletarische Sundertschaften und Altionsausschüsse ins Leben rief und die Reichswehr angriff. Die Reichsregierung befeste bas fachfische Staatsgebiet militarisch, entfernte die Regierung Zeigner am 29. Oft. burch militärische Gewalt und stellte die verfassungsmäßigen Berhältniffe wieder her. In Bagern (vgl. Bagern, Sp. 1634) brobte die Erregung der nationalen Kreise über die Beendigung des Ruhrtriegs die staatlichen Bande zu sprengen. Die bahrische Regierung verhängte den Belagerungszustand und ernannte v. Rahr zum Generalsstaatstommissar. v. Rahr trat mit ber nationalsozialistischen Opposition unter hitler und Ludendorff in Fühlung, ohne sich ihr zu verschreiben. Hitler glaubte barauf den Augenblick zu gewaltsamem Umsturz gekommen und rief 8. Nov 1923 eine nationale Dittatur Sitler-Lubendorff-Rahr aus. v. Rahr und die Reichswehr unter v. Loffow verfagten ihre Ditwirfung, fodaß der Butich in fich felbst zusammenbrach und sich ein Eingreifen der Reichsregierung erübrigte.

Das bis 31. März 1924 befristete Ermächtigungsgefet verlangte bis dabin die Mart- und Etatsstabilisierung. Diese erfolgte durch Nowerordnungen. Als Zwischenwährung wurde 15. Nov. 1923 die Rentenmart (f. b.) eingeführt. Da aber die sozialistische und nationale Opposition am 23. Rov. 1923 ber Regierung bas Bertrauen entzog, ber Reichs: prafibent aber eine Auflösung bes Reichstags ablehnte, bildete Mary (Bentrum) eine Minderheitsregierung aus Bentrum, Deutscher Bollspartei und Demofraten, die von der Duldung der Sozialdemofratie abhängig war. Strefemann übernahm bas lugenministerium, Jarres das Innere, der Demokrat hamm die Wirtschaft, der Postminister höfle auch noch die besetten Gebiete, Emminger (Bagr. Bolispartei) die Justiz (bis 15. April 1924); die übrigen Minister blieben. Die neue Regierung erhielt 4. Dez. eine neue Ermächtigung zur Ordnung der Bahrung und des Ctats im Berordnungsweg; aber nur bis besondern Reichstagsausschuß. Durch brei Rotverordnungen murbe die gestellte Aufgabe burchgeführt. Die Bapiermart wurde im Berhältnis von 1:1 Billion stabilifiert, ber Abbau ber überzähligen Beamten eingeleitet und bas Steuerwesen burch bie Einrichtung eines Vorauszahlungszwangs neu aufgebaut. Beftigfte Wegnerichaft fand bor allem bie 3. Steuernotverordnung vom 14. Febr. 1924, welche bie Aufwertung alter Schulbforberungen regelte. Da die Parteien auf ihrem Recht zu einer Kritik der Notverordnungen bestanden, murbe 18. März ber Reichstag aufgelöst. Gleichzeitig versuchte bie französische Regierung die Reparationsfrage durch unmittelbare Bertrage ber Mission interalliée de contrôle des usines et mines (Micum) mit der Industrie des Ruhrgebiets vorläufig neuzuordnen, nachdem die Interalliterte Militärtontrollfommiffion feit 10. Jan. 1924 wieder tätig war. Aus den Wahlen (4. Mai) gingen die extremen Barteien gestärkt hervor. Bon ben 471 Ubgeorbneten gehörten 158 ben Regierungsparteien an; nur mit Silfe ber Sozialbemofraten ober ber Deutschnationalen Bollspartei mar eine Dehrbeit zu gewinnen. Brafibent murbe ber Deutschnationale Ballraf, Bizepräfibenten Dittmann (Sozialbemofrat), Bell (Bentrum) und Rieger (Bollspartei). Bei ben Berhandlungen über bie Regierungsbilbung war die Stellung der Parteien zu dem Dawes-Gutachten (f. b.) maßgebend, dem Gutachten der von ber Reparationstommission eingesetzen beiben Sachverständigenkomitees vom 9. April 1924. Während die Mittelparteien beffen Unnahme unter ber Boraussetzung der Erhaltung der wirtschaftlichen Gouveranität bes Reichs billigten, wollten bie Deutschnationalen ben beutschen Unterhändlern nicht durch eine vorweggenommene Enticheibung bie Sanbe binden. Da ber Reichsprafibent am 4. Juni ben Reichstangler Marr und alle Minister in ihren Umtern bestätigte, mar die Rrise zunächst beendet. Der Damesplan frand im Borbergrund ber politifchen Betrachtung, und ein von den Deutschnationalen eingebrachter Mißtrauensantrag wurde abgelehnt. Nachdem bann die Alliierten auf der Lonboner Ronferenz (f. Europäische Konferenzen) der Durchführung des Damesplans im Londoner Batt zugestimmt und ber frangofische Ministerpräsident herriot und die belgischen Minister Theunis und Hymans die Räumung des Ruhrgebiets bis zum 16. August 1925 zugesagt hatten, legte die Regierung die zur Durchführung erforberlichen Gesetze über die Industriebelastung und die Errichtung einer Reichsbahngesellschaft vor; am 29. Aug. stimmte ber Reichstag mit ber erforberlichen Zweidrittelmehrheit (314: 127 Stimmen) bem Reichsbahngeset zu. Um 30. Aug. wurde barauf in London das Schlufprotofoll unterzeichnet, mahrend gleichzeitig (29. Aug.) bie Regierung in einer Erflarung bas Kriegsschulbbetenntnis widerrief (f. Rriegeschulbfrage); bie angefündigte Belanntgabe an die fremden Regierungen erfolgte nicht.

Ein Teil ber Deutschnationalen halte den Dawesgesehen zugestimmt, und sie forderten daher nunmehr ihre Aufnahme in den »Bürgerblock«. Der Reichskanzler Mary stellte als Richtlinien für die Entscheidung siber den »Eintritt in die Bollsgemeinschaft« auf: Unerkennung der Beimarer Berfassung, Festhalten am Londoner Balt, Unwendung der Maßstäbe der Virtschaftsförderung und der sozialen Gerechtigleit dei der Lastenderteilung, den Bedürsnissen entsprechende Steigerung der sozialen Leistungen,

möglichste Steigerung der Produktion. Das Zentrum sorderte eine Erweiterung der Regierung nach rechts und links, die Sozialdemokraten eine Ausschäufung des Reichstags im Halle des Nichtzustandesommens der »Bolksgemeinschaft«, während die Deutsche Bolkspartei mit dem Auskritt aus der Regierung drobte, salls die Deutschnationalen nicht aufgenommen würden. Die Demokraten winschen Beibehaltung der Minderheitsregierung. Die Regierung löste num den Reichstag abermals auf (20. Okt.).

Die Neuwahlen (7. Dez. 1924) ergaben folgenbes Bilb (bie entsprechenben Zahlen ber Bahlen im Mai

find in Klammern beigefügt):

Partet	Partet Abgegebene Stimmen		Size	
Sozialbem. Partet	7 880 058	(6 014 872)	181	(100)
Deutschnat, Bolfspartei .	6 205 331	(5 718 548)	108	(96)
Bentrum	4118190	(8 921 206)	69	(65)
Rommun. P. Deutichlanbs	2 708 176	(8 746 648)	45	(62)
Deutsche Boltspartei	3 048 188	(2700447)	51	(44)
Rationalfog. Freiheitsp	908 087	(1 924 018)	14	(82)
Deutschiogiale Bartet	_	(337 948)	_	( <u>4</u> )
Deutiche bemofrat. Bartei	1917485	(1658076)	82	(98)
Bayrifche Bollspartet Wirtschaftliche Partet bes	1 182 068	(946 649)	19	(16)
beutichen Mittelftanbes	1 005 746		17	
Landbund	498 984	(574 282)	8	(10)
Deutschbannop. Bartei	262 820	(319 805)	4	(5)
Baprifder Bauernbund .	_	(684 393)	_	(10)
Andre	597 969		-	_
Summe:	30 282 997	(29 388 577)	493	(472)

Nachbem am 15. Dez. 1924 bas Kabinett Marx seinen Rücktritt erklärt hatte, trat der neue Reichstag 5. Jan. 1925 zusammen und mählte Löbe (Soz.) zum Brafibenten, Bell (Zentr.), Rießer (Dem.) und Graef (Deutschnat.) zu Bizeprafibenten. Rach vielen vergeblichen Berfuchen ber Regierungebildung tam enblich 16. Jan. das Rabinett Luther guftanbe, bas 19. Jan. mit 246 gegen 160 Stimmen (bei 89 Enthaltungen) die Billigung seines Programms ausgelprochen erhielt. Es feste fich zusammen aus Luther (Reichstanzler), Stretemann (Auswärtiges), Schiele (Inneres), v. Schlieben (Finanzen), Reu-haus (Wirtschaft), Brauns (Arbeit), Frenken (Justiz und Befeste Gebiete), Begler (Behrmacht), Stingl (Post), Krohne (Bertehr) und Graf Kanis (Landwirtschaft). Die Nichträumung der Kölner Zone burch bie Alliierten zur vertraglichen Frist (10. Jan. 1926) rief starle Erbitterung hervor, zumal da sie erst nach Ronaten (16. Juni) durch angebliche Berftöße gegen die militärifchen Beitimmungen bes Friedensvertrags begründet wurde. Dagegen hat bas Reich feit 10. Jan. 1925 feine Bollhobeit wiedergewonnen, und Die Erörterung über Handelsabkommen mit auswärtigen Staaten sowie die Schaffung eines neuen Bolltarifs ale feste Grundlage dafür beschäftigte bie Wirtschaft. ler und Polititer gleichmäßig. Seit ber Jahresmende wurden die seitens der Britber Barmat seit 1919 betriebenen Lebensmittellieferungen für das Reich, die dieses schwer geschäbigt haben, bekannt, und es tam beshalb zu zahlreichen Berhaftungen. Im Busammenhange damit mußte Reichspostminister Höfle zurücktreten und aus dem Reichstag ausscheiben (ba er ben Barmate 14 Mill. M Boitgelber gur Berfügung gestellt hatte). Wie die öffentliche Meinung in allen diesen Dingen Klarstellung des Sachverhalts und Reinigung ober Rücktritt der babei genannten Politiler verlangte, so erregte fie nicht minder die gesetzliche Aufwertung ber alten Schulben, bie fcon im

Bahltampf eine große Rolle gefpielt hatte. Che noch wesentliche Entschlüsse gefaßt maren, starb plöglich 28. Febr. ber Reichsprafibent Cbert. Rum ftellvertretenben Reichspräsidenten murbe barauf 12. März ber Brafident bes Reichsgerichts, Simons, bestellt. Die Brafidentenwahl, die erfte burch das Bolt, fand 29. Dlarg ftatt: es erhielten Jarres (rechts) 10387593, Braun (Coz.) 7785678, Marg (Zentr.) 3883676, Thälmann (Romm.) 1869553, Sellpach 1565 136, Seld (Bahr, Boltop.) 1002 278, Lubenborff (Rat. Sog.) 284 471 Stimmen. Da also feiner der Bewerber die erforderliche absolute Mehrheit erzielt hatte, mußte eine zweite Bahl ftattfinden, und es murbe 26. Abril ber pom » Nationalblod (vereinigte Rechtsparteien) nunmehr aufgestellte Beneralfeldmarschall hindenburg mit 14655766 Stimmen gemählt, mahrend Mary, für den auch die Demotraten und Sozialbemotraten frimmten, 18751 615 unb Thalmann 1981 151 Stimmen erhielten. Der neue Bräfident übernahm sein Umt 12. Mai und stellte eine Umnestie in Aussicht (Befet über Straffreiheit vom 17. Aug. 1925). Alls im Mat endlich bie Arbeit bes bis 12. Aug. tagenden Reichstags begann, zeigte sich, daß die Regierung, in der nun auch die Deutschnationale Bollspartei durch Schiele und Neuhaus vertreten war, eine fichere Mehrheit in ber Rechtstoalition befaß, und da fich bas Bentrum im Laufe der Beichafte immer mehr bon feinen alten Bunbesgenoffen, ben Sozialbemofraten, trennte und zu einem erheblichen Teile mit der Rechten stimmte, so gelangte der Reichstag burch Bugeftanbniffe aller Barteien gu Ergebniffen trop Obstruktion und Ruheftörung burch bie Rommuniften. Dem Steuerliberleitungsgefet vom 29. Mai folgte bie enbgültige Regelung bes Steuerwesens durch drei Befege bom 10. Aug. (Einkommenfteuer, Rorperichaftsfteuer, Bermogens- und Erbicaftesteuer), die das Reichsbewertungsgeset vom gleichen Tage ergangt. Damit mar die viel angefochtene Dritte Steuernotverordnung bom 14. Febr. 1924 im wesentlichen umgestoßen. Durch Geset bom 18. Juli wurde die Deutsche Rentenbant-Areditanftalt errichtet, und ber burch die Entwertung alter Darleben entstandenen Not, die agitatorisch gehörig ausgenutt murbe, trugen in ben Grenzen bes möglichen Die Gefege vom 16. Juli über bie Ablöfung öffentlicher Unleiben und Aufwertung Rechnung. Die bis 31. Juli 1927 gultigen Bollfage bestimmte bas . Wefes über Bollanderungen bom 17. Aug. 1926 . Gine Bolls-, Berufe- und Betriebegählung fand am 16. Juni 1925 ftatt. Bis jum 1. Mug. räumten Frangofen und Belgier bas feit 11. Jan. 1923 befeste Ruhrgebiet, und auch die Santtionsitädte (feit 8. Marg 1921) Düsseldorf, Duisburg und Ruhrort waren bis 28. Mug. befatungefrei. Dagegen fluteten feit 1. Mug. 1925 bie aus Bolen abgeschobenen beutschen Optanten in das Reich zurlich; auch die im Deutschen Reich lebenben, an Bahl geringern Bolen wurden nun ausgewiesen. Der Bertrag mit Frankreich, der die Grenze endgültig festsest, murde 14. Aug. 1925 unterzeichnet.

Literatur jur Gefchichte bes Deutschen Reiche. Silfsmittel. Dahlmann-Baip, Quellentunde ber beutschen Geschichte (8. Aufl. hreg. von herre 1912); Loeme, Bücherfunde der beutichen Geichichte (5. Aufl. 1919); Battenbach, Deutschlande Geschichtsquellen im Mittelalter (7. Mufl. von Dümmler 1904 ff., 2 Bbe.); Lorenz, Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter feit bem 13. 3h. (8. Aufl. 1886-87, 2 Bbe.); Botthaft, Bibliotheca historica medii aevi (2. Aufl. | Ausbrud tommt: Das deutsche Boll einig in seinen

1895-96, 2 Bbe.); Wolf, Quellenfunde der beutichen Reformationegeschichte (1915-21, 2 Bbe.; be-

ginnt mit bem Konstanger Rongil). Darftellungen. Bon ben gahlreichen Gefamtbarftellungen ber beutschen Geschichte haben die altern, wie die von Säberlin, Gebhardiund Meufel (1767-90, 27 Bbe.), R. U. Menzel (1816 bis 1848, 20 Bbe.) oder J. G. A. Wirth (1848-1845, 4 Bbe.) nur noch geschichtliche Bebeutung, und bie Fille bes Stoffs gibt taum noch einem Berfaffer bie Möglichkeit, die gange Geschichte vollständig bar-Bulett hat bies Lamprecht, Deutsche zusiellen. Weichichte (1891-1909, 16 Bbe. und 8 Erg.-Bbe.: Bur jungften beutichen Bergangenheite; 6. Aufl. 1920 ff.) unternommen. Bielmehr beschränten fich bie neuern Werte meift auf einzelne Beitabichnitte (in ben Sonderartiteln angeführt). Solche Daritellungen find in ber von Zwiedined-Sudenhorft begrundeten »Bibliothel beutscher Geschichtes (12 Teile, 1887-1912) zusammengefaßt, ebenso in der von 28. Onden herausgegebenen - Allgemeinen Geschichte in Einzelbarftellungen « (1878 ff.). Eine gebrängte Darftellung bieten neben andern Lindner, Beltgeschichte seit ber Böllerwanderung (1901—10, 7 Bbe.) und die Beltgeschichtes, begr. von S. F. Selmolt (2. Aufl. hreg. von A Tille 1918-21, 9 Bbe.). In sich geschloffene Sanbbücher find: Lindner, Gefdichte bes beutiden Bolts (1894, 2 Bbe.); Send, Deutsche Geschichte (1905-06, 8 Bbe.); Rammel, Deutsche Beschichte (3. Aufl. 1911); Dietr. Schäfer, Deutsche Geschichte (9. Mufl. 1922, 2 Bbe.); Gebhardt, Sb. der beutichen Geschichte (6. Mufl. hreg. von Meifter 1922/28, 3 Bbe.). - Die Zeit seit 1871 behandeln gebrangt Rachfahl, Raifer und Reich 1888-1918 (1914); Hartung, Deutsche Geschichte 1871—1914 (1921); B. Balentin, Deutschlands Augenpolitit von Bismarde Abgang bis zum Ende bes Beltfriege 1890-1918 (1921); Egelhaaf, Geschichte ber neuesten Belt (9. Aufl. 1924, 2 Bbe.; erganzt burch die » hiftorisch-Bolitische Jahresübersichte, feit 1908); Sohlfelb, Beschichte bes Deutschen Reiches 1871-1924 (1924).

Einzelne Gebiete behandeln: G. Wais, Deutsche Berfaffungsgeschichte (3. Auft. 1880 — 96, 8 Bbe.); v. Inama-Sternegg, Deutsche Birticaftsgeich. (2. Aufl. 1909ff., 8 Bbe.; bis 15. 36.); Ropiale, Grundzuge ber beutschen Wirtschaftsgeschichte bis ins 17. 36. (2. Hufl. 1922); Saud, Rirchengeschichte Deutschlands (1887-1920, 5 Bbe.); Benne, Fünf Bücher beutscher Hausaltertumer (1899-1908, 3 Bbe.); » Dlonographien zur beutsch. Rulturgeschichte« (hrig. von Steinhaufen 1899-1905, 12 Bbe.); Steinhaufen, Beich. ber beutichen Rultur (2. Aufl. 1912, 2 Bbe.); Rauffmann, Deutsche Altertumstunde, 1. Sälfte (1913); Schröder, 2b. der deutschen Rechtsgeschichte (6. Aufl. 1922). Bal. auch Deutsche Literatur (Weichichtsschreibung), Sp. 588 ff.

Deutsches Schloft, sow. Radichloft. Deutsches Stabion, f. Stadion.

Dentiche Steuer: und Wirtschaftereformer,

f Algrarische Bewegung.

Dentsches Theater, f. Schauspiellunft.

Deutsches Turn: und Sportabzeichen, f. Turnund Sportabzeichen.

Dentiches Bolt. Die staatspolitische Auffassung, daß der Begriff st. B. « gleichbedeutend ift mit der Bevölkerung bes Deutschen Reichs (wie fie auch in dem Borfpruch ber Weimarer Berfassung noch jum

Stämmen«), ist geschichtlich und volkspolitisch nicht baltbar. Wie Staat und Bolt gang verschiedene Begriffe finb, fo beden fich auch nicht beutscher Staat und d. B., und die deutschen Minderheiten im Musland können zugleich staatstreu (ihrem jeweiligen Gaft- oder Wohnstaat) und vollstreu (dem deutichen Bolt) fein. D. B. ift baber die Befamtheit ber Bewohner Europas und der übrigen Erdteile, die Deutsch als ihre Muttersprache sprechen, die zugleich beutsch fühlen und benten. Diese Auffassung ist neu, fie ringt sich heute erst allmählich durch, und sie hat noch gegen manche zu eng und zu fehr staatspolitisch eingestellte Unichauungen ber reichsbeutschen Biffenichaft und Allgemeinheit anzukämpfen. Diefer neuen Auffassung wird auch die beutsche Geschichtswiffenschaft ganz anders Rechnung tragen müssen als bisber, wo vielfach beutsche Weschichte fich nur mit bem beutschen Staat und viel zu wenig mit dem beutschen Bolt beschäftigte. Die geographische Bissenschaft jucht ihr teilweife icon gerecht zu werben, indem fie (3. B. A. Bend) nicht nur ben beutichen Bolteboben (= beutsches Sprachgebiet), sondern auch ben deut= den Rulturboben, der überall da ift, foweit die Durchbringung mit Deutschen reicht, in ben Kreis ihrer Untersuchungen zieht.

Bie groß die tatfächliche zahlenmäßige Stärte des beutiden Bolls auf ber Erbe ift, laft fich ftatiftisch genau beute nicht fagen. Einwandfreie Boltszählungen liegen nur für die deutschen Staaten in Mitteleuropa vor. Bo neue Bollszählungsergebniffe mit Ungabe ber Nationalität aus den übrigen Staaten Europas vorhanden sind, ist ihr Wert meist zweiselhaft, ba die Staatsnation, welche die Zählung veranlaßt und durchführt, in den meisten Fällen tein besonderes Interesse an der objektiven Feststellung der Zahl der Deutschen hat, ganz abgesehen von bewußten politischen Fälschungen, von gewollten ober ungewollten Unklarheiten über die Begriffe Nationalität und Mutteriprache u. bgl. Einwandfreie Ergebnisse werben sich erst nach Einführung des freiwilligen ober zwangsmäßigen nationalen Ratafters erzielen laffen, der wiederum von der Gewährung politischer oder min= bestens fultureller Gelbstverwaltung an die Deutschen feitens ber Frembstaaten abhängig ift. Unter Berudsichtigung der vorhandenen Bählungen und nach forgfältiger Brüfung der vorhandenen Schätzungswerte für die Länder, wo Zählungen nicht vorliegen, ergibt sich etwa die folgende heutige Verteilung des deutschen Bolls auf die einzelnen Erdteile: Europa rund 83 Mill., Assien fast 100000, Australien etwa 100000 (?), Asrika etwa 40000, Nordamerika etwa 9,5 Mill. (?), Mittel- und Gubamerita faft 800 000 Röpfe. Das find insgefamt rund 93,5 Mill. Deutsche auf ber gangen Erbe. über die Berteilung der Deutschen auf die einzelnen Länder vgl. die betreffenden Länderartikel und Deutschtum im Ausland. S. auch Deutsches Reich, Bevöllerung (Sp. 599), und Deutsches Bolistum.

Dentiches Boltstum. Geit ber Teilung bes tarolingischen Reiche in ein oft- und westfrantisches, wobei das westfränkische die spätrömische Umgangssprache aufnahm, mahrend bas oftfrantische die germanische Sprache als diutiste (d. i. völlische) Sprache bemahrte, bilbete fich ein gemeinbeutsches Befen beraus. Die Deutschen empfanden sich mehr und mehr als eine durch Geburt (natio) und Sprache abgegrenzte natürliche Einheit von besonderem Charatter gegen-

un bewußt in Sprache, Runft und Lebensgewohnbeiten aus. Ein voltsmäßiges Selbstbewußtsein entwidelte fich aber erft mit bem humanismus, es klang bei Luther, ber Stellung gegen Belfche und Wenben nahm, auf und bei hutten. Aber erft mit ber Romantik wurde Deutschtum und Deutscheit zu einer wertbetonten Lebensmacht.

Fichte bilbete (> Reben an bie beutsche Ration «, 1808) ben Begriff bes Deutschen Rationalcharafters . Den Charatter bes Deutschen fand er in der >Ursprüng= lichleit« des Lebens, er hob hervor: Treue, Gemilt, Begeisterung, Ernft, redlichen Eifer, der im Berfola ber Sache hineingerät sin ben Strom bes lebenbigen Lebens, das burch sich selbst fortrinnt, und ihn mit fich fortreißt «. Jahn prägte zuerst bas Wort »b. B.« Unter ber geistigen Führung Jasob Grimms begann man bas Befen bes beutichen Bollstums in feinen tontreten Ericheinungen zu erforichen. Spater machte 28. S. Riehl das Deutschtum zur Grundlage einer tonfervativen Sozialpolitit (» Naturgefchichte Des Boltes usw.«, 12. Aufl. 1925), Lagarde zur Grundlage bes Staats und ber Religion.

Die beiden berühmtesten Formeln, mit denen man bas Befen bes Deutschtums auszubrüden pflegt, finb: Fichte: »Charafter haben und deutsch sein, ist ohne Aweifel gleichbebeutend.« — Richard Bagner: »Deutsch fein beifit, eine Sache um ihrerfelbit willen tun. . Beibe meinen dasselbe: innere Festigkeit, die nicht burch Rüdfichten, Abfichten, Borteile, Gefahren von bem als mahr und recht Ergriffenen abgelentt wird. Dies Ideal der Einfalt und Treue zieht sich durch die deutichen Bollsmärchen, Dichtungen, Runftwerte, philosophischen und religiösen Betrachtungen als ein stetes Ziel, um das man ringt und um das man betet.

Man tann bas Deutschtum nicht als eine Summe von allerlei guten und ichlechten Eigenichaften beschreiben, da man bieselben Eigenschaften auch bei allen andern Böltern wiederfinden tonnte. Deutschtum tann nur gemeint fein als ein Bringip, bas fich im beutschen Bolt und in allen feinen Lebensäußerungen als eine bestimmte Struktur, eben als beutsch's Struttur ausprägt: »Deutsch ift, was eine Struttur von bestimmter Urt ausweist. Diese läßt fich am beutlichften in ben Ibealen aufzeigen, Die dem äußern und innern Bachstum bes Bolls feine Richtung geben. Das Ibeal bes Deutschen ist ber sunmittelbare« Mensch, ber nicht aus ber Berechnung bes Berftanbes, sondern aus der Quelltraft des Berzens lebt und schafft. Die »Unmittelbarteit« offenbart sich als Charakter und als Herz (Gemilt). » Charalter« bedeutet sowohl die nicht wanlende Treue gegen sich selbst als auch die Tapferkeit gegenüber bem Schicfial, bie bem Berhangnis nicht stlug auszuweichen sucht ober es fatalistisch über sich ergeben läßt, sondern die handelnd bas Schicfal erfullt, ja herausfordert. »Herze bedeutet sowohl die unberech= nete, fich hingebende Bute wie bie allem Fremben fich auffchliegende Sehnfucht. Schidfaletapferleit und Herzenssehnsucht bringen über bas Irbische binaus und machen den Deutschen zu einer metaphyfischen Auffassung des Lebens geneigt. Der Deutsche sucht in der finnlichen Ericheinung gern ben stiefern Ginn . er fieht die Dinge shintergrundig«. Auch in ben schlichten und roben Erscheinungen ber Wirklichkeit erschaut er bas »himmlische« (Grinewald, Rembrandt, Raabe). Daber ift feine Grundeinstellung zur Belt bie Chrfurcht (Goethe). Diefe Buge, bie über ben Franzosen. Der Bollscharafter bilbete fich | nichts als Rategorien ber »Unmittelbartett« finb,

zeigen fich als strutturbilbend in benjenigen Wenschen, Kunstwerten, Sitten und Philosophien, die als spezififch »beutsche gelten. Sie burchziehen als ein eigentumliches »Formprinzip« die »Ganzheit« des Deutichen, ohne es freilich ju erschöpfen. Wie jedes Bebilbe ist auch bas Bollsgebilde nicht völlig rational erfaßbar, man tann nur auf » Befenszüge« hindeuten, die sich in irgendeiner Beise an dem zeigen mussen, was als spezifisch beutsch gelten soll. Lic.: F. L. Jahn, D. B. (1810); Baul be Lagarde, Deutsche Schriften (1886 u. 1891); Hans Meyer, Das Deutsche Bollstum (2. Aufl. 1903); P. Natorp, Deutscher Beltberuf (1918); R. Beng, Die Grundlagen ber beutschen Bildung (1920); Stapel, Boltsburgerliche Erziehung (2. Muft. 1920); Müller-Freienfels, Die Binchologie des deutschen Menschen und seiner Kultur (1922); Clauß, Die nordische Seele. Artung, Bragung, Musdrud (1923); D. Spann, Bom Befen des Bolfstums. Bas ift Deutsch? (2. verb. Auft. 1924); Hagel, D. B. im Zeitalter der Auftlärung (1925). Deutsche Tageszeitung, deutschnationale Berliner

Dentiche Tageszeitung, beutschnationale Berliner Tageszeitung, ericeint zweimal täglich, tritt besonbers für die Landwirtschaft ein; gegrundet 1894.

Dentsche Theologie (Theologia beutsch), Titel eines von einem Briefter am Deutscherrenhause zu Sachsenhausen bei Frankfurt a. M. Ende des 14. Ih. versakten nuhltischen Traktats, der Anleitung zur innern Vereinigung mit dem göttlichen Willen gibt. Erste Ausgade von Luther (1518), dann von Fr. Pieiffer (5. Aust. 1928, mit neuhochdeutscher übersetzung), von H. Andel (1908), von W. Uhl (1912). Lit.: Jundt, Das Büchsein des Frankfurter Deutschherrn und Gottessfreundes Eyn deutsche Theologie, neu untersucht (1881).

Denifche Turn- und Sportverbande, in Deutschland etwa 70; Räheres bei ben betreffenden Sportzweigen. Der älteste Berband ift die 1868 gegründete

Deutsche Turnerschaft (f. Turnen). Deutscheebangelischer Franenbund, f. Franen-

bund, Deutid-evangelifder.

Dentsch-ebangelisches Institut für Alteriumswissenschaft bes Heiligen Landes (Deutsches Balästina-Institut), im Anschluß an die Reise Kaiser Wilhelms II. 1902 mit dem Sitz in Jerusalem begründet, bezwedt, auf dem Gebiet der biblischen Alteriumswissenschaft die Beziehungen der gelehrten Forschung und der christlichen Frömmigkeit zu den Stätten der heiligen Geschichte zu pflegen. Organ: Balästingjahrduche (seit 1905).

**Dentsche Baterlandspartet, im Weltkrieg Ber-**einigung zur Stärkung des Siegeswillens, von Kapp
und Admiral v. Tirpit 2. Sept. 1917 gegründet;
sie war leine politische Bartet und löste sich Ende

1918 auf.

Dentsche Bereinigung, 1908 gegründete Organisation der sog. Rationaltatholiten, b. h. derjenigen, die fich aus Anlaß ber Reichstagsmahlen 1907 vom Zentrum lossagten. Die meisten Unhänger haben nich der Deutschnationalen Bollspartei angeschlossen. Dentsche Berkehrsbeamtengewerkschaft, s. Ge-

wertschaften.

Deutsche Berlags-Austalt, Stuttgart (vormals Eduard Hallberger), Berlagsbuchhandlung mit ausgedehnten technischen Betrieben (Papiersabriten in Salach, Süßen und Wildbad), 1848 von Eduard Hallberger gegründet, 1881 umgewandelt in eine Ult.-G. mit der jeßigen Firma. mit Filialen in Leipzig und Berlin; 1921 und 1922 Anglieberung der Berliner

Berlagsbuchhanblungen Egon Fleischel u. Co. und Schuster u. Loeffler sowie F. A. Berthes in Gotha. Hauptrichtungen bes Berlags: schönwissenschaftliche Literatur, Kunst, Politit und Geschichte, Wissenschaft, besonders Technit, Musik, Memoirenliteratur, Zeitschriften (-über Land und Meere, seit 1858, usw.). Deutsche Berlagsgesellschaft Stuttgart, Union.

Dentiche Beretunft, f. Berefunft. Deutsche Boltspartei, Rame mehrerer Barteien im Deutschen Reich und in Biterreich. Die erfte D. B. reicht in ihren Unfängen bis zu ben Demotraten von 1848 gurud, hatte jumeift in Burttemberg, Baben und Babern Unhang und hieß beswegen allgemein » Subbeutiche Bollspartei«. Sie ftellte in ihren Brogrammen von 1868 und 1895 im wesentlichen dies selben Forderungen wie Fortschrittspartei und Freisinnige Parteien in Nordbeutschland, hielt auch im Reichstag mit biefen enge Fühlung und ging 1910 in ber Fortidrittlichen Bollspartet auf. — Die jestige D. B., nach ber Novemberrevolution 1918 gebildet, fnüpfte an die Nationalliberale Partei an und entfandte 1919 in die Nationalversammlung 22, 1920 in ben Reichstag 61, im Mai 1924: 44 und im Dez. 1924: 51 Bertreter. Die 19. Oft. 1919 beschloffenen »Grunbfäpe« lehnten die wiederholt aus beiden Lagern geforderte engere Berbindung mit der Deutschnationalen Bollspartei ab, wenn auch beibe in den Parlamenten oft zusammengingen und im Reiche seit 1925 zu den Regierungsparteien gehören. Führer ift Strefemann. Eine Absplitterung der rechtsgerichteten Mitglieber unter Marenty bildete Unfang 1924 die »Nationalliberale Bereinigung«, die im Juni zur Mationalliberalen Reichsparteis (f. b.) wurde. In Ofterreich bildete sich die D. B. 1896 aus der Deutschen Nationalpartei, bezeichnete sich als national, fortidrittlich und bemofratisch und ging 1907 im »Deutschnationalen Berband auf.

Deutsche Wappen (hierzu Tafel mit Text, Sp. 683/84). Reben bem neuen Reichswappen und bem neuen Reichsadler bes Deutschen Reichs haben fich die einzelnen beutschen Danber« (Ginzelftaaten) in ben Jahren nach der Staatsummälzung vom November 1918 fast alle neue Staatshoheitszeichen (Ländermappen) gegeben. Die Stadt-Freistaaten Hamburg, Lübed und Bremen hatten zu einer Underung leinen Anlaß. In Begfall tamen: Sachsen-Beimar, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Meiningen, die beiden Reuß und die beiden Schwarzburg durch Zusammenfassung zu dem Freistaat Thüringen, und Sachsen-Roburg durch den übergang an Bayern. überall murden bie Abzeichen der erblichen Landesherrschaft (Mönigs-, Herzogs-, Kürsten- usw. Kronen und Orden) aus den Bappen beseitigt, die alten Wappenbilder aber meift gang ober teilweise beibehalten, nur der neue Breiftaat Thüringen e fchuf fich, mit fieben Sternen, ein gang neues Bappenbild, durch die Zahl der Sterne die Zahl der zusammengefaßten Staaten versinnbildlichend. Unverändert find die Wappen ber preugischen Brovingen und die Städtemappen geblieben. Lit.: » Reicheund Landesmappen « und » Wappenwesen « im » Polit. hmb. von Jagow und herre, Bd. 2 (1923) und »Die Wappen der beutschen Freistaaten« (in »Der Deutsche Herold«, 1924, S. 81 ff.).

Deutsche Wehrschaft im Teutoburger Bertretert ag (T.V.T.), f. Studentenverbindungen. Deutsche Werte A.: G. Berlin, gegründet 1919 (zur ihrernahme der ehemaligen heereds und ber Mas

mit der jetigen Firma, mit Filialen in Leipzig und (zur übernahme der ehemaligen Heeres- und der Mas Berlin; 1921 und 1922 Angliederung der Berliner rinewerktätten, im ganzen 13 Werke) vom Deutschen

### Bur Tafel "Deutsche Wappen"

Anbalt. Rote Binnenmauer mit offnem Tor in Gilber, barauf ein über die Zinnen nach rechts (links vom Befchauer!) idreitender ichwarzer Bar.

Baben. Roter, vom rechten (vom Beichauer linten!), obern nach dem linten (vom Beichauer rechten!), untern Gd perlaufender fon, Schrigrechtsbalten in Gold: ber Schild von zwei gilbernen Greifen gehalten

Bayern. Schild geviert. 1: von Gilber (Beig) und Blau ichragredite gerautet; 2: aufgerichteter goldner, rotbewehrter Lowe in Schmar; 3: drei übereinander aus bem Spalt hervorbrecheide, vorwärtsichauende ichmarze, robewehrte Lowen in Gold: 4: von Rot fiber Gilber (Beig) burch bret auffteigende Spigen ge= teilt; über dem Schi de goldne, füniblättrige Laub= frone, mit vier Berlen gwiichen den Blattern; ber Sould bon zwei goldnen, rotbewehrten Löwen gehalten.

Braunichweig. Springendes filbernes Rog in Rot. Bremen. Schrägrechts gestellter, mit bem Bart nach oben gerichteter filberner Schlüffel in Rot, barüber goldne fünfolattrige Laubfrone. Der Schild beim "großen" Wappen von zwei nach außen jehenden

goldnen Lowen gehalten. Deutiches Reich, Reich Sabler und Reich smappen. Schwarzer, eintopfiger, rechteschender, rothewehrter und rotgezungter Adler; freischwebend als Reichsadler, beim Reichewappen in ichildjormiger Umrahmung und in

goldnem Gelde. Damburg. Dreitlirmige filberne Burg mit gefchloffener Biorte in Rot, auf bem mittlern Turm mit filber= nem Ruppelbach ein Rreus, über ben beiden andern Türmen je ein filberner jechsitrabliger Stern. Bei Dem "mittlern" Wappen : roifitbern bewulfteter beim mit gleicher Dede, darauf brei Pianenipiegel an golonen Schaften zwifchen feche roten Gabriein ma dem Schildbild, beim "großen" Wippen der Chilb anfarbem von zwei nach vorn sehenden goldnen Lowen gehalten.

heffen. Aufgerichteter, gehnmal von Silver aber Rot gereilter lowe in Blau; über bem Schilo goldne, funfblattrige Laubtrone mit biermal je brei filbernen Gruchten bagwiichen.

Lippe. Funibiarterige, goldenbesamte rote Rofe, mit Heinen goldnen Spigen in den Butteln, in Giber. Lubed. Freischwevender, rotoemenrter und =bezung= ter ichwarzer Doppeladier mit von Beig fiber Rot

geteiltem herzichild. "Großes" Wappen: ber gleiche

Abler in golbnem Schilb, ber bon zwei natürlichen Lowen gehalten wird; über bem Schild ein gefronter Delm mit rechte ichwarg-golbner, linte weiß-roter Dede,

darauf ein machiender, eintöpfiger ichmarger Abler. Bedlenburg Schwerin. Schild gespalten und je gweismal in zujammen feche Relber geteilt, belegt mit herz= ichilb. 1: filberngehörnter, golbengetrönter, rotges gungter ichmarger Stiertopf mit abgeriffenem balds fell in Gold; 2: nach innen ichreitenber golbner Greif in Blau; 3: gereitt; oben: nach außen soveitender goldner Greif in Blau; unten: grün, silbern gerändert; 4: goldenzefröntes, silbernes Baltentreu, in Rot; 5: silberner, rechter Franenarm, einen goldnen Ring haltend, in Rot; 6: särväglinks gestellter, silbernez gehörnter, goldengefrönter, rotgezungter schwarzer Stiertopj ohne Halviell in Gold; herzschild: dom Rot über Schwarz geteilt.

Medlenburg. Strelig. Schilb gefvalten; born filberne Binnenmauer, baraus machiend filberner, fpigbebachter Binnenturm in Blau; binten geteilt; oben: filberngehornter, rotgezungter, schwarzer Stiertopf mit abgeriffenem Salejell in Gold; unten: filbernes Sochfreug in Rot. Oldenburg. Schild geviert. 1 und 4: zwei rote Querbalfen in Gold; 2 und 3: goldnes Anter=Stechtreus in Rot

Breugen. Freischwebenber, fliegender, goldenbewehrster, ichwarzer Adler mit geschloffenem Schnabel, das haupt rudmarts, nach links (rechts bom Beichauer!), gewenbet, ohne ichildformige Umrahmung (bie mappen= maßige form ift mit Absicht bermieben!), gegebenenfalls auf weißem Grund.

Schitd: neunmal (nicht gehnmal!) bon Ediwary über Gold geteilt, belegt mit ichragrechtem,

grünem Rautentranze.
- Anumbura-Livve. Schild: filbern (weiß) mit rotem Schaumburg.Lippe. Schild: filbern (weiß) mit rotem Badenrand, in der Mitte fünibigirtige, golbenbesamte rote Rofe mit fleinen grunen Spipen in ben Binteln. Sieben (2, 3, 2) sechoftrablige filberne Thuringen.

Sterne in Rot. Balbed. Adnipitiger fcmarger Stern in Golb. Württemberg. Schild geviert. 1 und 4: übereinander brei liegende schwarze Dirichnangen in Gold; 2 und 3: viermal von Samary über Rot geteilt; fiber bem Schild eine fronenartige Bergierung; ber Schilb bon givei nach aufen jebenben golonen Birfden gehalten.

Reichstiefus, ber Reichstrebit= und Kontrollfelle B. m. b. S., Regierungscat herm. Albrecht, der Gefellschaft für Kraftaberiragung G. m. b. H. und den Eleftromerten A. 28. Berlin. Zwed ift ber Betrieb von Hütten, Babriken und Beriten. Die Deutschen Werke beichäftigten Ende 1923 etwa 39000 Angeitellte und Alrbeiter. A mical 1925: 99 Mill. M. Im Laufe der Anhre 1923, 1924 und 1925 find 4 Werfe der Deutschen Werte stillgelegt, andre in selbuandige Aft.=Wei. umgewandelt worden, für welch leitere die Deutschen Berle Holding-Befeilschaft (j. Invereiengemeinschaft) fein werden.

Deutsche Winde, Borrichtung gum Spannen ber Armbruft; i. Engliiche Wirte.

Dentich Gulan, Stadt im der neuft, Reabez Marienwerder, (1925) 11 260 meife eb. Cw., auf einer halbiniel am Ausflug der Erlonz aus dem Geferichsee, Anotenpunkt der Babn Thorn-Allenteir hat 2118., Bumnafirm, bobere Maddenichnte, Let reveminar (tunffig Deutide Oberichule), Mein wartnebenitelle, Erengienerei, Maschinen , Tachpappen-, Holze u.a. In alirie. Garniton, f. Beilage - Garnitonen bei Artitel Doutsches Reich. — D. wurde 1305 als Stadt |

mit Rulmer Recht gegründet. Lit.: Raufmann, Weschichte ber Stadt D. (1905).

Dentiche Beitung, beutschnationale Berliner Lageszeitung, gegründet 1895.

Deutsch frangofischer Arieg, ber 1870/71 awifchen Deutschnand und Franfreich geführte Krieg, wurde nach Löfung ber deutschen Frage durch ben Krieg von 1866 nomendig, da der frangoffiche Raifer durch Entftebung eines deutschen Einheitsstaates seinen europaiichen Cinflug bedrobt fab. Den außern Unlag bot der Umitand, daß dem Erboringen Leopold von Sobensollern ber ivanische Thron angeboten wurde und der preuß. König Wilhelm es ablehnte, ihn zum Berzient zu zwingen. Obwohl ber Erbpring 12. Juli freiwillig ber Arone entiagte, fühlte fich Napoleon III. durch die preußische Regierung beleidigt (vgl. Emfer Develche) und erklärte 19. Juli den Krieg in der Hoffnung auf Unterftützung durch das übrige Europa. Dies vereiteite Bismard durch Veröffentlichung ber Bedingungen, unter benen Frankreich feit 1867 Preu-Ben wiederholt ein Bundnis angeboten hatte. Entgegen ber frang. Erwartung machten bie füdbeutschen Fursten den Bundnievertragen gemäg ebenfalls mobil.

### Deutsche Wappen



Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

Am 2. Aug. fibernahm König Wilhelm, Molite als Chef des Generalitabs zur Seite, ben Oberbefehl über bie gesamte beutsche Streitmacht, die fich Enbe Juli in drei heeren auf der Linie Trier-Mainz-Landau gesammelt hatte. Die erste Armee unter General v. Steinmet (60000 Mann) bilbete ben rechten Flügel bei Roblenz, die zweite unter Bring Friedrich Karl (194000 Mann) bas Zentrum bei Mainz, die dritte unter dem Kronprinzen von Preußen (130000 Mann, dabei die Bayern, Bürttemberger und Babener) ben linken Flugel bei Mannheim. Die Franzosen zogen langsam eine Rheinarmee zufammen (Unfang August 250 000 Mann), die auf die Strede von Belfort bis Rancy verteilt mar. Der Angriff fiel den Deutschen zu, nachdem der erste Borftog bes 2. frangofischen Rorps auf Saarbruden 2 .-6. Aug. burch ben Sieg bei Spichern zurudgeschlagen war. Der Kronpring hatte 4. Aug. bei Beißenburg und 6. Aug. bei Wörth gesiegt, und nun 30g sich die ganze Rheinarmee auf Wetz zurück. Die deutichen Siege hatten zur Folge, bag bas frangofische Ministerium Ollivier-Gramont gestürzt wurde und Rapoleon III. 12. Aug. den Oberbefchl über die Rheinarmee Bazaine übergab. Den Bersuch des lettern, sein ganzes Heer im Lager von Châlons zusammenzuziehen, vereitelten die Schlachten bet Colomben: Rouilly (14 Aug.), Bionville (16. Aug.) und Gravelotte (18. Aug.), worauf die Rheinarmee in Det eingeschloffen murbe. Babrend bie erfte und vertleinerte zweite Urmee unter Prinz Friedrich Karl Dep belagerten, zogen die britte Urmee und die neugebildete Maasarmee unter Kronpring Albert von Sachsen dem zum Entsatz von Met heranriidenden Rac Mahon entgegen, schlugen ihn 30. Aug. bei Beaumont und zwangen ihn durch die Schlacht bei Sedan (1. Sept.) zur Kapitulation (2. Sept.). Der Raifer und 83 000 Franzosen wurden friegsgefangen. Den Berfuch Bazaines, Die Einschließung von Met zu burchbrechen, vereitelte seine Rieberlage bei Roiffeville (81. Aug. und 1. Sept.).

Der triegerische Mißerfolg erregte die Unzufriedenheit des frangofischen Bolls, bas 4. Sept. die Republik verfundete. Die Raiferin flüchtete nach England, ber gesetzgebende Körper murde gesprengt, die Deputierten bon Baris erhielten die Leitung der National= verteidigung. General Trochu, der Gouverneur von Baris, filhrte den Borjip. So dauerte trop Beseitigung der Dynastie der Krieg fort. Die bei Sedan flegreichen Seere rudten auf Karis vor und beendeten bie Einschließung der Hauptstadt 19. Sept. Wenn fich auch die Belagerung hinzog, weil die Einschließungstruppen (130 000 Mann) zu schwach waren und schweres Gefchut fehlte, fo befagen die Deutschen boch feit dem Fall von Toul (23. Sept.) Bahnverbindung an den Rhein und besetzten nach der Kapitulation von Strafburg (27. Sept.) bas Elfaß, mahrend die Siege v. d. Tanns bei Orleans 10. und 11. Oft. dem Einfoliegungebeer ben Ruden bedten. Rach ber Rapitulation von Det (27. Oft.), burch bie 173 000 Frangofen friegsgefangen wurden, versuchten bie von Bambetta organifierten Urmeen Paris zu entfegen, aber bie beutschen Belagerungstruppen standen nun für ben Rrieg in ber Proving jur Berfügung. Bei Coulmiers (9. Nov.) errangen die Franzosen einen Erfolg; aber die Siege Manteuffels bei Umiens (27. Nov.) und Goebens bei Gaint-Quentin (19. Jan. 1871) über die Nordarmee, die des Brinzen Fried-

12. Jan. 1871 bet Le Mans über die Loirearmee verhinderten Angriffe auf die deutschen Einschließungstruppen vor Karis. Die starken Ausfälle der Belagerten vom 30. Rov. dis 2. Dez. die Villers sowie 19. Jan. 1871 beim Mont Valérien wurden zurückgewiesen. Auch der Bersuch Bourbatis, dei Belfort die deutschen Linien zu durchbrechen, mislang, und die Schlacht an der Lisatne (18.—17. Jan.) endete mit dem übertritt des französischen heers (80000 Mann) auf schweizerisches Gebiet. Belfort wurde 16. Febr. übergeden.

Die Erfolglofigkeit der Kämpfe um Paris und der Mangel an Lebensmitteln in der Stadt führten 28. Jan. 1871 zum Abschluß eines 21tägigen Baffenstillstandes, nachdem den Deutschen fämtliche Forts um Paris übergeben worden waren. In diefer Zeit wurde 8. Febr. eine französische Nationalversammlung gemählt, die 12. Febr. in Bordeaux zusammentrat und Thiers mit den Friedensverhandlungen beauftragte. Dieje fanden 21.—26. Febr. in Berfailles ftatt. Den Braliminarfrieben von Berfailles bestätigte bie Nationalversammlung 1. März, und 10. Mai wurde zu Frankfurt a. M. endgillig Friede gelchloffen, ber dem inzwischen gegrundeten Deutschen Reich Elfaß-Lothringen mit Strafburg und Met und 5 Milliarben Frant Rriegeloftenentschäbigung einbrachte. -Auf deutscher Seite sind im ganzen 1113254 Mann 3um Krieg verwendet worden. Der Berlust betrug 130000 Mann, davon 40000 Tote (einschl. der an Rrantheiten Geftorbenen). 700 000 Franzofen mußten bie Waffen streden, 872000 Mann bavon gerieten in Rriegogefangenichaft. Un Toten gablten die Frangolen 80 000. Lit.: Das Generalstabswert » Der deutschfranz. Kriega (1872—81, 5 Bde.); v. Moltte, Ge schichte bes deutsch-französischen Kriegs (1891; Bollsausg. 1895); Mofer, Rurger ftrategilcher überblid iber ben Krieg 1870/71 (3. Auft. 1900, mit Bibliographic); Rousset, Histoire générale de la guerre franco-allemande (neue Ausg. 1900, 6 Bde.); Balat, Bibliographie générale de la guerre de 1870-71 (1896); Regensberg, 1870/71 (1907, 2 Bbe.); Stählin, Der deutsch-frang. Rrieg 1870/71 (1912). Dentschfreifinnige Bartei, f. Deutsche freifinnige

Dentschi-Gabel, Stadt in Böhmen, s. Gabel. Dentschaft, Sprachgesellschaft, 1643 in Hamburg von Ph. v. Zesen gegründet, diaft. 1643 in Hamburg von Ph. v. Zesen gegründet, die dis zum Beginn des 18. Ih. bestand und Reintgung der deutschen Sprache und Poesie bezwedte. Zesen wollte sogar längst eingebürgerte Fremdwörter ausmerzen und durch geschmadlose Neubildungen ersegen. Dem trat besonders Schuppius entgegen. Ihr Sinnbild war ein von Sonnenstrahlen deichienener Rosenstod mit dem Spruch: »Unter den Rosen ist liebliches Losen« (— Lauschen). Lit.: Dissel, Ph. v. Zesen und die D. G. (1890).

Deutschhaunoversche Rechtspartei (gewöhnlich » Belfen genannt), 1867 entstanden, befämpfte meist im Anschluß an das Zentrum Breußen und forderte die Wiederherstellung Hannovers, seit 1918 ein von Breußen zu trennendes Land »Riedersachsen und besbalb Boltsabstimmung. Die Dez. 1924 gewählten 4 Albgeordneten gehören der Wirtschaftlichen Vereinigung an. Lik. Lueder, Der hannoversche Gedanke (1920); vgl. auch Deutsche Rechtspartei.

(27. Nov.) und Goebens bei Saint-Duentin (19. | **Deutscherren**, s. Deutscher Orben. Jan. 1871) über die Nordarmee, die des Prinzen Fried- | **Deutsch-israelitischer Gemeindebund,** s. Gerich Karl 28. Nov. dis 5. Dez. bei Orléans und 6. dis | meindebund, Deutsch-israelitischer.

Dentschkatholiken, die Mitglieder der Religionsgesellschaft, die sich anläglich der Ausstellung des »heiligen Rods« in Trier 1844 von der röm.-lath. Kirche trennten. Ihre ersten Führer waren der tath. Briefter Joh. Ronge (f. b.) aus Oberschlessen und ber Bilar Johannes Czersti (* 12. Mai 1813 Berlubien [Ost-preußen], † 22. Dez. 1893 Schneidemühl). überall wurden beutschlatholische Bemeinden gegründet und für ein beutschtumlich-allumfaffendes Frei-Chriftentum geworben, wofür feit Leffing, Goethe, Rant, Fichte usw. eine gewisse Bolksstimmung vorhanden war. Schon im Marg 1845 fand, mit vorbereitet von Rob. Blum (f. b. 8), eine deutschlatholische Rirchenversammlung in Leipzig statt, die ein Belenntnis aufftellte, and Upoftolitum angelehnt, boch ohne Unnahme der Gottheit Chrifti, ohne Bunder- und Drefeinigleitsglauben; fie sprach ferner völlige Freiheit der Bewissen, ber Forschung und Schriftauslegung, Selbfländigfeit ber Bemeinden nach alteriftlichem Borbild aus. Taufe und Abendmahl wurden als Beihe- und Erinnerungsfeier beibehalten. Bis zur zweiten beutichkatholischen Kirchenversammlung 1847 in Berlin bestanden 259 Gemeinden mit 88 Geiftlichen in Deutschland, teilweise von protestantischen und behördlichen Kreisen unterstütt. Nur Bayern und Ofterreich hielten bie Bewegung ber D. gewaltfam fern. Im J. 1848 wurden die beutschlatholischen Gemeinden in Seffen-Naffau und Baben staatlich anerlannt, in Sachjen fogar als dritte Landeslirche. Doch bie damaligen politischen Revolutions- und Reaktionskumpfe zersplitterten vielfach das religivs-freiheitliche Interesse, z. T. auch bei ben Führern. Ronge floh nach England. Berfolgung durch die Polizei sprengte 1850 die geplante Vereinigung der deutschlatholischen und der »Freien Gemeinden« (f. b.) und wirkte weiterhin, besonders in Breußen, geradeju vernichtend auf die Organisationen der D. Rur fleine Kernscharen hielten stand; weniger als 100 bezimierte beutschkatholische und Freie Gemeinden schlossen 1859 den »Bund freireligiöser Bemeinden . Die deutschlatholische Landes-Kirche Sachsens mußte dabei fernbleiben; die übrigen Gemeinden der D. wandelten sich nach Wesen und Namen allmählich ganz in »freireligiöse« um. Die driftliche Färbung wich ber hinneigung zu allgemeiner Menschheitsreligiosität, besonders seit ber Sahrhundertwende. Nach der deutschen Revolution von 1918 gingen auch die sächfischen Gemeinden im Bund ber freireligiöjen Gemeinden auf. Lit .: Rampe, Geschichte der religiösen Bewegung der neuern Beit (1860); Tidirn, Bur 60 jährigen Beschichte ber freireligiöfen Bewegung (1906).

Deutschkonservative Partei, 1876 neugebildet, streng tonservative (früher neutonservative) Partei, die vorwiegend Unhänger unter ben Landwirten gewann. Hauptorgan: » Neue Preußische (Kreuz-) Beitung«. Seit bem »Tivoliprogramm« (1892) wurde auf driftliche Lebensanschauung in Bolt und Staat Bert gelegt und judischer Ginfluß befampft. Nach dem Zusammenbruch Ende 1918 ging die D. P. in der Deutschnationalen Bollspartei (f. b.) auf, bilbete aber innerhalb diefer auch weiter eine besondere Gruppe. Lit .: Jordan, Die Entstehung der tonservativen Bartei und die preuß. Agrarverhältnisse 1848 (1914). Dentich-Rrawarn, Dorf im Hultschiner Ländchen (feit 1919 in Mahren, Bez. Troppau), (1921) 4370 porwiegend deutsche Ew., an der Oppa und der Bahn Ratibor-Troppau.

land, (1928) 8821 Ew., fübö. von Obenburg, nabe ber ungarifden Grenze.

Dentich-Rrone, preug. Rreisftadt in der Brengmart Bofen-Beftpreußen, Regbes. Schneidemubl, (1925) 10678 etwa zur Galfte fath. Em., Anotenpuntt ber Bahn Schneidemühl-Falkenburg, hat Chmnasium, lath. Lehrerseminar (ftaatliche Ausbauschile i. C.), Baugewertichule, MG., Finanzamt, Reichsbantnebenftelle, Gifengiegerei, Majdinenfabritation und Sagewerte. Garnison, s. Beilage »Garnisonen« bei Urt. Deutsches Reich. — D., 1249 als »Kron« genannt, feit 1303 als »Arnstrone« Stadt, tam 1368 an Bolen

(poln. »Balcz«), 1772 an Breugen. Deutschenblicher Unterricht (Deutschenbe), feit dem Weltkrieg (1916) gefordert, ist 1) allgemeiner Unterrichtsgrundias, demaufolge möglichit jedes Unterrichtsfach Beziehungen zur deutschen Kultur her-stellen soll, 2) selbständiges Unterrichtsfach, das im Rahmen eines Gefamtunterrichts bem Schüler einen überblid über die gesamte deutsche Rultur geben foll. Der deutschundliche Unterricht überblicht nicht bloß deutsche Sprache und Dichtung, sondern auch Kulturgeschichte, darftellende Runft, Dufit, auch die Boltstunde wird eingehend berücksichtigt. In der Deutschen Oberschule soll der deutschlundliche Unterricht besonders gepflegt werden. Lit.: Hofftätter, Deutschlunde (4. Aufl. 1923). Deutschland, 1) im weitern Ginn bas beutsche Sprachgebiet in Mitteleuropa einschließlich ber Gudetendeutschen, Deutschschweizer und Deutschöfterreicher; 2) im engern Sinn sow. Deutsches Reich.

»Dentichland«, beutsches Sunbelsunterseeboot, 1900 t groß, 29 Mann Bejagung, 1915/16 erbaut, durchbrach 1916 mit zwei Amerilafahrten (erste Anfunft in Baltimore 9. Juli 1916) unter Kapitän König die englische Blodade, wurde 1917 in ein Kriegs-Unterseeboot umgebaut und nach Kriegsenbe an Frankreich ausgeliefert.

Deutschland, Deutschland über alles, beutsche Nationalhymne, gedichtet im Aug. 1841 von Soffmann von Fallereleben auf Helgoland, Melobie nach J. Haydus Komposition (1797) des österreichischen Liedes » Gott erhalte Frang den Raifer .; berühmte Bariationen über die Melodie in einem C-Dur-Streichquartett von Handn.

Dentschland-Expedition, f. Maritime wissenschaft-

liche Expeditionen.

Deutsch-Liffa, ehemaliges Dorf westl. von Breslau. 1925 in diefes einverleibt, bentwürdig durch das unverhoffte Zusammentreffen Friedrichs II. mit ber öfterreichischen Generalität im bortigen Schloß am Albend der Schlacht bei Leuthen.

Deutsch-Luzemburgische Bergwerks: und Butten: A.: G. Bochum (Berle in Altena, Bochum, Brandenburg a. H., Dortmund, Düffeldorf, Emben, Meggen, Mülheim [Ruhr]), entstanden 1901 aus der Societé Anonyme des Hauts-Fourneaux de Differdange und der Altiengesellschaft für Gifen- und Roblenindustrie, Differdingen Dannenbaum. 1920 murben die Werle in Differdingen und Rümelingen an eine belg.-franz.-luxemburg. Gruppe verfauft. Die Befellichaft ift mit einer großen Ungabl Firmen vereinigt, an mehreren Schiffahrte- und Rohlenverlaufsgefellschaften beteiligt und betreibt Kolereien, chemische Fabriten, Britettfabriten, Erzgruben aller Urt, Sochofenanlagen, Stahl- und Balgwerte, Biegereien für Stahl und Eisen, besonders für Großmaschinenbau und Schiffbau, Brüdenbauanstalten, Fabriten für Dentich-Arent, Großgemeinde im öfterr. Burgen- | Beidenbau. Rabfage, Baggons, Schiffswerft für große Seefchiffe. Das Kapital betrug 1925: 97 500 000 Rm. Es wurden auf allen Berlen 56 179 Angestellte und Arbeiter beschäftigt. Seit 1920 besteht eine Interessengemeinschaft mit der Gelsenlirchener Bergbau-A.-G. und dem Siemens-Schudert-Konzern unter dem Ramen Siemens-Rheinelbe-Schudertellnion G. m. b. d. in Düsselborf.

Deutschmeister, oberster Berwalter ber in Deutschland gelegenen Balleien des Deutschen Ordens, nach Ausbedung des preußischen Ordensstaates vom Kaiser 1530 mit der obersten Berwaltung der Ordensangelegenheiten betraut. In Österreich hieße er Hoch und Deutschmeister (der letzte war Erzherzog Eugen; vgl. Deutscher Orden), danach war das österreichische

Inf.-Reg. Ar. 4 benannt. Deutschnationaler Sandlungsgehilfenver-

band, f. Gewertschaften.

Dentschnationale Bolkspartei, nach der Novemberrevolution 1918 hervorgegangen aus der Deutschemservolution Bartei (f. d.), umfast alle rechts von den ehemaligen Nationalliberalen stehenden Areise einschließlich der nationalen Arbeiterschaft, veröffentlichte 1920 ihre »Grundsähe« und hatte in der Nationalversammlung 42, im Reichstag 1920: 65, im Nai 1924: 96, im Dez. 1924: 103 Sipe. Hergt wurde als Barteisührer 1924 von Schiele, dieser 1925 von Bindler abgelöst. Bgl. Bismardjugend.

Dentich-Renguinea, f. Raifer-Bilhelmelanb.

Dentsch-Oravitza, rumän. Mark, s. Oravita-mon-Dentschorben, sww. Deutscher Orben. stana. Dentsch-Oftafrika, seit 1920 Mandatkgebiet bes Bellerbunds, von England (Tanganiska-Territorium) und z. E. Belgien (Kuanda und Urundi) verwaltet (s. Karte »Ehemalige beutsche Kolonien« bei Art. Deutsche Reich), ziemlich in der Mitte Ostafrikas, zwischen 1—11° 44′ i. Br. und 29° 30′ bis 40° 30′ b. L., begrenzt im R. von Britisch-Kongo und am britischen Riassamb, im S. von Belgisch-Kongo und am britischen Riassamb, im S. von portugiesischen Mosanbik, im O. vom Indischen Ozean, umfaste 997000 qkm mit gegen 73′s Will. Ew.

Bobenaufbau, Gemaffer. hinter bem Abbruch zum Indischen Dzean, einem fich nach G. berbreiternden, flachen Ruftenftrich aus Sandftein und Korallenkalk (Mrima) steigt das Land zu einer ungeheuern, meist über 1000 m hohen, von vereinzelten Bergzügen erfüllten flachwelligen Rumpffläche aus altfriftallinifden Gesteinen (Gneis, Glimmerichiefer, Granit) an, die einen Teil des oftafritanischen Seenhochlande bilbet. Große Grabenbrüche (besondere ber Dit- und Zentralafrikanische) zerlegen sie in mehrere Schollen, an deren Randspalten vullanische Massen die höchsten Berggebiete aufgebaut haben, fo Rilimanbicharo (f. b.) und den noch tätigen Meru (4460 m), die Kirungavullane (f. d.) am Liwusec und die Rondeberge (f. Ronde) und das großartige Livingstonegebirge (3400 m) am Rjaffafee. Der öftliche Bruchrand ber hier mit vermutlich paläozoischen und z. T. mesozoifchen Sedimenten (juraffifche Wergel und Sandfteine) überlagerten Rumpffläche empfängt seinen Landschaftscharatter burch das Zusammenspiel von Erofion, feleltiver Denudation und Bruchwirkungen; als »Ditafritanisches Schiefergebirge« mit sudwestlicher Streichrichtung bis zum Rjaffafee hat er gewiffe Selbständigkeit erlangt und sett bekannte Berglandschaften wichtiger Pflanzungegebiete zusammen: Bare, Ufam. bara, Nguru, die Uluguru-, Rufutu- und Rubeho-

bare, durch Steigungsregen vom Ozean her benetzte Berwitterungserde dieses Ditrandes steht in schroffen Gegenfat zur Lateritbededung des innern Sochlands mit ihrer Steppe. - Die Bobenichate (Graphit bei Lindi, Steinkohlen nördlich bom Mjaffafee, Berggold im Quarzitfchiefer füdlich vom Bictoriafee und Glimmer in den Ulugurubergen) sind noch wenig erforicht. - Un Gemaffern ift bas Ruftengebiet reich, das Binnenland arm. In den Indischen Ozean munden der Umba an der Nordgrenze, Bangani Ruwu), Bami, Rufu, der viel bedeutendere Rufidschi-Illanga (für Dampfer schiffbar) und ber Rowuma. Bon Seen, meift an die Braben gebunden, enthalt D. außer den ihm teilweise angehörenden Bictoriafee, Kiwu, Tanganjika und Njassa im S. ben Rikwasee, im N. den Giaffi, Manjara und Natronfee, im Zwifchenseengebiet (zwischen Bictoriasee und Zentralafrikaniichem Graben) ben Urigi.

Rlima, Pflanzen- und Tierwelt. Das Klima ist der äquatornahen Lage gemäß tropisch, an der Kuste ziemlich gleichmäßig, auf bem Sochland gegenjäglich. Un ber Rufte gibt es Marz bis Mai und Ottober bis Dezember, im Binnenland Rovember bis Upril Regenzeiten. Das Oftafrilanifche Schiefergebirge ist regenreich, im Hochland nur die Luvseiten der Erhebungen; daher hier die überwiegende Steppennatur. Feuchter sind wieder die Landschaften um die großen Seen und die Rüstenstriche (Daressalam 1154 mm). Für Europäer ist der Aufenthalt an der Ruste nachteilig; boch herrscht auch im Binnenland Malaria. Gefünder find die Sochlandschaften am Rilimanbicaro, trop ber Schlaftrantheit. Die Aflanzenwelt ift in ben wohlbewäfferten Strichen üppig und tropifch. Rofospalmen, Baobab, Dumpalmen u. a. begleiten den Meeresstrand; die Flugmundungen und Buchten werden von dichten Mangrovewäldern gefäumt. Baldungen bededen die Höhen. Auf den innern Hochländern herrichen Baum-, Strauch- und Grasftebben Die Tierwelt ift die Mittelafritas überhaupt. Die Steppe ist noch reich an Wildtieren; Löwen, Leoparden, Giftschlangen und Arotobile werden ftellenweise zur Blage.

Bevölterung. Die Bevölferung befteht in ber Sauptfache aus altern Bantuvöllern, meift tleinern, seßhaften Aderbauftämmen, zwischen die jüngere, meist Biehzucht treibende, friegerische Ginwanderer erobernd eingebrungen find. Bon S. tamen die Bagao und Matua, vor allem aber die Sulu, deren Kriegs. lust auch auf die benachbarten Aderbauvöller (Bahehe) übergriff, die nun ihrerseits nach Rorben vorbrangen Bon R. kamen hamitische Stämme, wie die Batuffi ober Bahuma im Zwischenseenplateau und bie Maffai im D. bom Bictoriafee als jungfte Ginwanderer. Die Bahumastaaten find zugleich die Bebicte größter Bolksverdichtung (70—100 Em. auf 1 qkm). Die Bantu find meist in Heinere Stämme zersplittert, seltener zu größern Berbanden politisch geeint. In den Riftenlandichaften wohnen die ftart mit arabischem Blut vermischten Suabeli, eine Bandler- und Trägerbevölkerung, die dem halben Aquatorialafrita ihre Sprache, das Kisuaheli, aufgedrängt hat. Dazu tommen Uraber, Inder, Weiße (1921: 2447). — Die Hauptmaffe der Bevölkerung find Seiden, die Suaheli (äußerlich) Mohammedaner. Die driftliche Miffion arbeitet hier icon feit vielen Jahren. Doch macht ber Islam größere Fortidritte. Erwerbezweige, Bertebr. D. ist hauptfach-

bara, Nguru, die Uluguru-, Rufutu- und Rubeho- | Exwerbszweige, Berkehr. D. ist hauptsächberge (lihehe), alle nur etwa 2000 m hoch. Die frucht- lich ein Ackerbau- und Biehzuchtland. Der

fruchtbare Boben (2/6) trägt Urwalb mit Ebelhölzern und Rautschut. Un der Küfte gedeihen große Mengen von Rotospalmen. Größere Pflanzungen hatten die Araber ichon lange angelegt. Dit ber beutichen Befipergreifung trat auch deutsches Rapital ein. Außer der Deutsch-Oftafritanischen Gesellschaft arbeiteten bier bie Deutsch-Oftafrikanische Plantagengesellschaft, die Usambara-Raffecbaugesellschaft u. a. Vornehmlich werben Raffee, Rolospalmen, Sifalagaven. Baumwolle und Rapot gebaut. - Die Eingebornen halten Rinder, Ziegen, Schafe und Esel. Auch die Ansiedler haben Biehzucht mit Erfolg versucht. Das Biologisch-Landwirtschaftliche Institut in Umani wird neuerdings von England vor dem Berfall (feit dem Rriege) bewahrt .-Der Bergbau fpielt nur eine untergeordnete Rolle. - Der Sanbel führt aus: Sifal, Kaffee, Erdnüffe, Baumwolle, Getreide, Kopra, Häute, Sesam, Rüsse; führt ein: namentlich Baumwollzeuge. 1922 betrug bie Einfuhr 2,16 Mill. &, die Ausfuhr 1,8 Mill. &. Der Berkehr mit dem Innern wird durch Trägerkarawanen vermittelt. Bon den Handelswegen sind bie zum Kilimandicharo und ins Geengebiet führenden z. T. durch die Gisenbahn ersett: Usambara-Kilimandicarobahn mit bem ber Rupholzerschließung Usambaras bienenben Zweig ber Sigibahn; oftafritanifche Bentralbahn (Daresfalam-Rigoma). Deutsche, englische und frangösische Dampferlinien vermitteln ben Berlehr mit Europa, Indien und Ufrita. Ruftenschiffahrt verknüpft die Küstenpläge untereinander. Auf bem Rufibichi und ben großen Geen findet Binnenschiffahrt ftatt. - Telegraphische Berbindungen bestehen unterseeisch zwischen Daressalam und Sanfibar, oberirdifc 1922: 5455 km. — Bis 1. Jan. 1922 herrschte die deutsche Rupie ( $10 = 1 \pounds$ ), seitdem der oftafritanische Schilling. Beiteres über handel und Bertehr, Berwaltung f. Tanganjita-Territorium.

Befdicte. Die Rifte Ditafritas mar ben handeltreibenden Arabern früh befannt, wurde aber erst seit dem 10. Ih. planmäßig von ihnen besiedelt. Bald nach der Entdectung der Küste durch Basco da Gama 1498 bemächtigten sich die Portugieien einiger Landstriche, wurden aber 1698 von den unterdrückten Bewohnern mit hilfe des Imams von Maskat (Ditarabien) vertrieben. Die anfangs lodere Oberherrichaft Dastate festigte fich, ale 1840 Canfibar Refibeng der Imame wurde. Unbeftrittener Befit der Gultane von Sanfibar mar nur die Rufte, mahrend die Häuptlinge bes hinterlands ihre Oberherrschaft nicht anerfannten. Daher konnten die häuptlinge 1884 mit den Bertretern ber Gefellichaft für beutiche Rolonisation, der Borgangerin ber Deutsch-Ditafritanischen Gesellschaft (f. b.), Berträge abichließen, burch die sie ihr Land abtraten. Alls der Gultan Sennid Bargaich von Sanfibar (1870-88) ben ber Besellichaft vom Deutschen Reich 1885 ausgestellten Schutbrief nicht anertannte und Feindseligfeiten begann, zwang ihn 13. Mug. ein deutsches Beichwaber zur Anerkennung der Schutherrschaft und zur Offnung der häfen Daressalam und Bangani. Gin Abkommen mit Großbritannien (29. Oft. 1886) regelte bie Abgrenzung der beutschen und brit. Intereffensphäre und sprach bem Gultan außer den Insein einen Rüftenftreifen bon 10 Seemeilen (19 km) gu. Die Gudgrenze feste ein Bertrag mit Bortugal 80. Dez. 1886 fest. Das Inkrafttreten bes neuen Bertrags vom 8. April 1888, durch den die Deutsch-Oftafritanische Gesellichaft die Berwaltung bes Ruftengebicts füblich vom Umbaflug bis jum Rowuma und bert. Die wirtschaftliche Blute, die ber Krieg geritort

die Bolleinnahmen erhielt, vereitelte ein Aufstand ber Araber unter Führung von Buschirl. Bis auf Bagamojo und Daresfalam, die von deutschen Kriegsschiffen gehalten wurden, gingen alle Stationen verloren. Biffmann, vom Reich mit ber Unterbrudung des Aufftands beauftragt, erftürmte 8. Dai 1889 Bufchiris befestigtes Lager bei Bagamojo; am 6. Juni wurde Saadani, 8. Juli Bangani genommen, zulest Tanga. R. v. Gravenreuth schlug im Ottober zweimal bie von Buschiri zu hilfe gerufenen Mafiti, Buschiri selbst wurde ergriffen und 14. Dez. 1889 in Bangani gehenft. Der zweite Führer, Bana Beri, unterwarf sich; Kilwa, Lindi und Mifinbani wurden im Mai 1890 wieder befest.

Run legte ein Bertrag mit Großbritannien (1. Juli 1890) die Nord-, Gud- und Westgrenze fest; das Deutsche Reich trat Witu und alle nördlicheren Besitzungen gegen Helgoland an die Briten ab und verzichtete auf ein selbständiges Sansibar und bamit auf bedeutende Handelsinteressen gegen die Aneriennung feiner Sobeiterechte über bas Bebiet von ber Küste bis zu den drei großen Seen im Innern. Der Sultan von Sansibar trat den ihm gehörigen Rüstenftreifen gegen eine Gelbentschädigung ab, und 1. Jan. 1891 erhielt die deutsche Herrichaft Geltung, nachdem bie Deutsch-Oftafrilanische Gesellschaft (20. Nov. 1890) dem Reich ihre Rechte einschließlich der auf die Insel Mafia größtenteils übertragen hatte. Dem ersten Bouverneur v. Goben (1891-93) ftand Emin Bafcha als Rommiffar zur Seite. Rampfe mit ben Babebe (1891) und dem Häuptling von Mofchi (1892) verursachten manches Blutvergießen, und erft ber Sieg am Kilimandicharo 12. Aug. 1893 brachte Ruhe. Auf bem Victoriafee richtete die Untifflaverei-Expedition die Schiffahrt ein und erbaute eine Werft. Wiffmann jog zum Njaffasee, auf dem er einen Dampfer erbauen ließ, und erreichte nach Kämpfen gegen die Wanika und Wawemba 12. Juli 1893 den Tanganfila. Seitbem entwidelte fich D. unter ben Gouverneuren Frhr. v. Schele (1893-95), v. Liebert (1896-1901) und Graf Gögen (1901—06) trop mehrfacher wirtschaftlicher Störungen und Aufftande (1905-06) erfreulich weiter. Der größte Teil bes hinterlands erlannte die deutsche Berrichaft an, namentlich seit dem Tobe des Rwawa Mahinya, Gultans der Babebe, 1898. Größere Wandlungen zeigten fich erft nach bem Bau von Gifenbahnen (die erfte 1907 von Daresfalam bis Morogoro; bei Kriegsausbruch 1914: 1435 km im Betrieb), und auch die wissenschaftliche Erforschung machte nunmehr immer größere Fortichritte. Im 3. 1912 murbe bie Nordwestgrenze gegenüber bem britischen und bem belgischen Besit genau festgelegt. Den Gouverneur Frhrn. v. Rechenberg (1906-12) löite Schnee (1912-17) ab, ber auch nach übertritt ber Truppe ins portugiefifche Gebiet (25. Febr. 1917) biefer beim Ende bes Kriegs folgte. Der Führer ber Schuttruppe, v. Lettow-Borbed, führte nach Musbruch des Weltfriege vier Jahre lang die erfolgreiche Berteibigung und stredte 15. Nov. 1918 auf Grund der heimatlichen Baffenstillstandsbedingungen unbefiegt die Baffen, ohne von den Eingebornen verlaffen worden zu fein. Bon D., bas Großbritannien im August 1920 als Manbatsgebict im Ramen bes Bölkerbunds erhielt und das es Tanganyika Territory nannte, wurden bie Landschaften Ruanba, Urundi, Usumbura und ein Teil von Butoba (gegen 55 000 qkm) an die belgische Rongotolonie angegliehat, ist gegenwärtig noch längst nicht wieber auf ber Höhe von 1914. Die Einwanderungssperre für Deutsche nach D. ist zwar seit Juni 1925 aufgehoben, aber Handel und Erwerb von Landbesitz sind ihnen noch verboten.

Stteratur. R. Schmidt, Gefch. des Araberaufftanbes in Oftafrila (1892); Strandes, Die Bortugiefenzeit von Deutsch- und Englisch-Ditafrita (1899); das Sammelwerf Deutsch-Oftafrita (Bd. 1—10, 1894 bis 1909); R. Beters, Das beutsch-oftafritanische Schutgebiet (1895) und Die Grundung von D. (1906); Graf v. Bfeil, Zur Erwerbung von D. (1907); Graf v. Gögen, D. im Aufstand 1905/06 (1909); H. Meyer, Das deutsche Kolonialreich, Bb. 1 (1909); Gröschel, Zehn Jahre driftlicher Kulturarbeit in D. (1911); b. Lindequist, D. als Sieblungegebiet für Europäer (1912); Joelfon, The Tanganyika Territory (1920); Dundas, Kilimanjaro and its people (1924); v. Lettow-Borbed, Meine Erinnerungen aus Oftafrita (1920) und » Beia Safari!«, Deutschlands Kampf um Ostafrita (1920); Schnee, Im Beltfriege (1919) und Die deutschen Rolonien unter fremder Mandatherrschaft (1922). R. Riepert (fortgefest von B. Sprigade und M. Moifel), Karte von D. in 29 Blatt und 6 Unfatftuden, 1:300 000 (1895 ff.).

Deutsch-Oftafrifanische Gefellschaft. In Ber-lin wurde 1884 durch Graf Behr-Banbelin und Rarl Beters die Gesellschaft für deutsche Rolonisation gegründet, die Beters, Graf Pfeil und Juhlfe nach Ditafrita entfandte, wo fie die Landschaften Ufeguha, Nguru, Ujagara und Ufami erwarben. Für Diefe Erwerbung erhielt die Gefellschaft 27. Febr. 1885 einen kaiserlichen Schupbricf. Aus ihr ging die Deutsch-Oftafritanische Gesellichaft hervor. **Als fie aber das Recht der Berwaltung des vom Sul**tan von Sanfibar beanspruchten Kustenstrichs end-Lich erhielt, mußte das Reich eingreifen (vgl. Deutsch= Oftafrila, Sp. 691/92), und diefes übernahm nach Rieberwerfung bes Aufstandes bie Berwaltung, zahlte jedoch ber Befellichaft jährlich 600 000 M für die überlaffung ber Bolle. Die Gefellschaft erhielt badurch ben Charafter einer privileg. Erwerbsgenoffenschaft. Sie betrieb als größte der in Deutsch-Oftafrifa tätigen Birtichaftegesellschaften bis zum Berluft der Rolonie burch ben Weltfrieg ben Unbau von Raffee, Rolospalmen und Sisalagaven und besaß bis 1903 das Recht der Münsprägung. Um Bau der Tangabahn war sie hervorragend beteiligt. Sie besteht (1925) noch und fucht fich ein neues Arbeitsfeld.

Dentich-Ofterreich, f. Ofterreich.

Dentich-Oth (franz. Aubun-le-Tiche, fpr. oböng-töstsch), Dorf in Lothringen (feit 1918 französisch), (1921) 5692 Ew., Bahnknoten, an der Quelle der Alzette, hat Eisenerzbau und Hochöfen.

Deutsch-Biefar, Dorf in Oberschleffen (seit 1922 polnisch, (1919) 10 150 Em., Bahnstation, mit Eisen-

und Binkerzbergbau. Deutsch: Raffelwitz, Dorf in Preuß.-Oberschlesten, (1919) 2797 Em., nahe der tschechoslowalischen Grenze, Anotenpunkt der Bahn Ratibor-Neiße.

Deutschsoziale Partei, gegr. 1889, ging 1894 in ber Deutschsozialen Reformpartei auf. Bgl. Untifemitismus, Sp. 656. — Denselben Namen trägt seit 1921 eine kleine, scharf antisenitische Ubsplitterung von der Deutschnationalen Boltspartei (Führer: Richard Lunge; Organ seit 1924 »Die neue Zeitung«, Berlin), die aber die meisten Unbänger verloren hat.

Deutschsoziale Reformpartei, f. Antisemitis-[stische Deutsche Arbeiterpartei. mus, Sp. 656. Dentichfozialiftifche Bartei, f. Nationalfoziali-Deutschiprachlicher Unterricht, Unterweifung bes deutschen Kindes in seiner Muttersprache, beginnt bereits vor der Schulzeit im Elternhaus, indem bas lleine Kind vorgesprochene Borte verstehen und nach-sprechen lernt. Die Schulehat die Aufgabe, den Schüler gegenüber der Mundart vor allem in bas Berftandnis und ben Gebrauch ber hochdeutschen Schriftsprache einzuführen. Der beutschiprachliche Unterricht gliebert fich infolgebeffen in ben Lefe und Schreibunterricht, die Unterweisung in Rechtschreibung (Orthographie), Sprachlehre (Grammatit), Zeichensehung (Inter-punttion), das itben ber schriftlichen und mundlichen Darftellung (Auffahunterricht, Stilübung; Bortragsober Deflamieriibung), Unterweifung in ber Literaturgeschichte.

Die Lesefertigkeit, von ben Mönchen eingeführt, gehörte ursprünglich zur geistlichen und gelehrten Bilbung; auch für bas Rittertum war fle eine Ausnahme. In ben Stäbten murbe fie feit bem 13. Ih. besonders für den Kaufmann notwendig und deshalb in ben neugegründeten »beutschen« Schulen geübt; seit ber Erfindung bes Buchbruds trat neben das Lefen von Handschriften (Briefen und Urlunden) das Lefen von Bilchern. Die Reformationszeit betonte stark den Leseunterricht in den Bolksichulen, um der breiten Bolksmaffe den Inhalt von Ratechismus und Bibel zu vermitteln. Dem Unfangsunterricht diente die Fibel, die erft religiöse, feit ben Philanthropiften weltliche Stoffe enthielt. Im Auftlärungszeitalter traten auch zuerst für die weiter Fortgeschrittenen besondere Schullefebucher auf; bahnbrechend wirkte E. v. Rochow, der 1776 den »Rinderfreund« für die Landschulen berausgab; ihm folgte J. G. Lorenz, der 1785 ein »Lesebuch für die Jugend der Bürger und Handwerler« schrieb. In dieser Zeit tauchten auch die der Unterhaltung und Belehrung bienenben Jugenbidriften auf, die bas Lefebuch ergangten. Große Schwierigfeiten verurfacte bie De thode des Leseunterrichts. Bis ins 19. 3h. herrschte die Buchstabiermethobe. Zwar war schon im 16. Ih. B. Idelfamer für die Lautiermethobe eingetreten, welche die Wörter nicht in Buchstaben, sondern in Laute zerlegt; aber erst nachbem S. Stephant 1802 bieses Berfahren neubegründet hatte, verschwand die alte Methode allmählich. Stephani zerlegte den Sat in Wörter, bas Wort in Silben, die Silbe in Laute und ließ die lettern wieder zusammenseten; daber beißt seine Methobe auch analytisch-synthetische De-R. Bogel führte 1843 bie Rormalwörtermethode ein, die nicht von einem Lesestild ober einem Sat, sondern von einer Reihe ausgewählter Wörter ausgeht. Seit Stephani wird das Lefen gleichzeitig mit dem Schreiben erlernt (Schreiblesemethode). — Der Schreibunterricht, ebenfalls ursprünglich nur für Geistliche und Gelehrte bestimmt und in den Rlosterschulen erteilt, bestand zunächst im Rachmalen von Sandidriften. In ben beutschen Schulen ber Städte wurde er seit dem Auftreten der Geldwirtschaft dem Raufmanneberuf bienitbar gemacht; biefe Unitalten hießen beshalb auch »Schreibschulen . Die nachmalende Methode blieb bis ins 18. Ih. berrichend, obgleich bereits 1538 A. Dürer die Zerlegung ber geschriebenen Wörter in ihre Grundbestandteile gefordert und damit die genetische Methode begründet hatte. Diese Methode wurde erst 1764 burch J. Chr.

Albrecht wieder aufgenommen und 1815 durch H. Stephani fehr geforbert. Unterstütt murbe er burch 3. Carstairs in London († 1826), der vor allem beftrebt war, die Schreibhand durch ghmnastische übungen gelentig zu machen. Später gewann auch bas Tattichreiben großen Einfluß. Dem Unterricht biente im Mittelalter die Bachstafel, seit dem 18. Ih. die Schiefertafel, seit ber Mitte des 19. Ih. baneben bas Schreibheft. - Der Unterricht in ber Sprachlehre und ber Rechtschreibung fest bie Entwicklung ber hochbeutschen Schriftsprache voraus, die im 16. 36. im wesentlichen abgeschloffen mar. Für den allgemeinen Gebrauch wurben in biefer Beit wichtig bie Schriften von B. Idelsamer, F. Frank, J. Kolroß. Rachdem bann zu Beginn bes 17. 3h. 28. Ratte fich für die Gleichstellung ber beutschen mit ber lateinischen Sprace im miffenschaftlichen Sprachgebrauch eingefest hatte, machte 3. Kromaber 1619 burch feine Reue Methobe« bie Grammatit für bie Schule fruchtbar. Alber erft als 1687 Chr. Thomasius in Halle die erste Borlefung in deutscher Sprache gehalten hatte, gewann fie zunächst in der höhern Schule festen Boben; für biese schrieb 3. Böbiter bie Brundfage ber beutschen Spraches (1690). Gehr start nahm fich M. S. Frande in feinen Unftalten biefes Unterrichtszweigs an; sein Mitarbeiter J. Töllner gab 1718 zum erstenmal auch Regeln für die Zeichenfepung heraus. Einen weitern Fortschritt bedeutete J. Chr. Gottsched, der auch dem Stil seine Aufmerksamteit zuwandte; für ben Schulgebrauch fcrieb er 1758: »Kern der deutschen Sprachtunste (8. Aufl. 1777). Die schriftlichen Stilübungen (Auffäße) wurden in biefer Zeit noch auf der Universität fortgesett. Seit ber Auftlärung berüchsichtigte man ferner die Dethode des Sprachunterrichts und bemühte fich, ihn ber finblichen Eigenart anzupassen; ber erste Bersuch hierzu war J. C. Basedows Schrift » Neue Lehrart und übung in der Regelmäßigkeit der deutschen Spraches (1759). In biefer Beit gewann auch 3. Chr. Abelung größere Bebeutung für ben beutschiprachlichen Unterricht; auf Unregung bes preußischen Dinisters v. Zeblig ichrieb er die » Deutsche Sprachlehre« (1781), die lange herrschend blieb. Im 19. Ih. erlangte noch 3. Grimm Einfluß, der burch bie » Deutsche Grammatike (1819) der geschichtlichen Betrachtungs= weise Eingang in bie bobern Schulen verschaffte; biese führen ben Schüler heute auch in bie althochbeutsche und mittelhochdeutsche Schriftsprache ein. In der Bolfsichule fieht man neuerdings von der spftematischen Darstellung der Grammatit ab und behandelt nur bas für die Rechtschreibung und Beichensepung Rotwendige. - Die Bortrageübungen bestehen in ber höhern Schule seit dem 18. 3h.; fie erstreden sich auf die Wiedergabe von Gedichten und Profastuden fowie auf die freie Rede. Die Bolleschule hat mit bem Lefebuch befonders das Auffagen von Wedichten (De= Mamierübungen) übernommen; bas Lefebuch ift beshalb heute ftart mit auf die literarische Weschmads= bildung jugeschnitten. - Der Unterricht in der Literaturgeschichte wird vor allem in ben Oberklassen der höhern Lehranstalten gepflegt; er behandelt die Hauptrichtungen der deutschen Entwicklung und besonders die Rlaffiter. Die Boltsichule macht besonders mit Sage und Bollsdichtung des Mittelalters befannt; von den flaffischen Dichtern berudfichtigt fie namentlich Schiller. Besonbers eingehenbe Pflege foll ber beutschsprachliche Unterricht in ber Deutschen Oberschule« finden. Lit .: Beitschrift bem Kubango zu. Für ben Berkehr find fie alle ohne

für den deutschen Unterrichte (gegründet von Lyon 1887 ff. ; felt 1915 u. b. E.: "Zeitschrift für Deutsch-tunbe-, hrög. von hoffiatter u. Banger); Matthias, Sb. des deutschen Unterrichts an höhern Schulen (1907 ff.); Rube, Methobit des Boltsichulunterrichts, 1. Bb. (23. Muff. 1920); Lüttge, Beitrage gunt deutschsprachlichen Unterricht (4. Aufl. 1923).

Dentsch: Sübwestafrika (f. Rarte » Chemalige deutsche Rolonien e bei Art. Deutsches Reich), bas Gub= westafrita-Brotettorat bes Bölferbunbes, von ber Gubafrikanischen Union verwaltet, älteste ber ebemaligen deutschen Kolonien (bis 1919), 835 100 qkm mit (1921) 227 988 Em., davon 19372 Beiße (7855 Deutsche), 208616 Farbige und Bastarbe, an der Bestseite bes außertropischen Gubafritas, swifden Atlantischem Ozean, Bortugiesisch-Ungola, Britisch-Betschuanaland und Raptolonie und zwischen 17° 20' bis 29° f. Br. und 11—21° ö. L.

Bodenaufbau, Gewässer. Die 1500 km lange, burch Stürme, bichte Rebel, schwere Brandung und Trinkvaffermangel überaus vertehrsfeindliche Rüfte verläuft fehr einformig mit wenigen Einschnitten, von denen als Landeplage bloß brei brauchbar find: Luberigbucht (jegt Luberig), Balfifchai und Smatopmunb. hinter dem weißen Sanbstretfen ber Rufte breitet fich eine nicht minder obe und unwirtliche, menichenleere Sand- und Steinwufte, bie Ramib, aus. Dann erhebt fich bas Land zu weiten Hochflächen, die fich langfam zum Binnenbeden ber Ralahari und zum Ovamboland mit der abfluglosen Etoschapfanne abdachen. Sie werben von tiefen, zum Teil cañonartigen Tälern zerschnitten und im Hereroland von massigen, wild zerriffenen Bebirgezügen überragt (Omatalo 2289 m. Brandberg, höchste Er-hebung in D., 2606 m). Das Hochland gliebert sich von S. nach N. in das Raolofeld, Umboland, Damaraland und Grok-Namaland.

Geologisch herrschen die Urgesteine weitaus vor, namentlich Gneis, Granit und kristallinische Schiefer. Doch werden fie im Namaland und Kaotofeld größtenteils von Dolomit, Ralt und Sandstein bedectt. Ein Rep von Brüchen und Graben mit vielen Dineralquellen burchsett das Land. Quary und Dioritgänge mit eingebetteten Rupfermaffen (auch ein wenig Gold) find reichlich vorhanden. Bei Rubas, nahe ber Bentralbahn, gibt es große Rarmorlager. Bor allem wichtig find bie Rupfererze bes Otavigebiets (Tfumeb, große Schmelzhütte), die auch reichlich Blei enthalten. Tuffartige Gesteine (sog. Blaugrund), die im Rapland Diamant führen, finden fich verschiebenenorts in D., doch ohne Diamanten. Dagegen hat man im Buftenfand bes tuftennahen hinterlands reiche Diamantenfunde gemacht, die 1909-14 eine Ausbeute von 4,36 Mill. Karat im Werte von 139,5 Mill. Mergaben. Salz, in ausgedehnten Salzpfannen viel borhanden, lohnt wegen ftarter Berunreinigung nicht ben Abbau.

Bon ben Fluffen führen nur Oranje, Runene und Rubango bas ganze Jahr hindurch Baffer, bie übrigen nur gur Regenzeit (Regenfluffe: Rivier, Omuramba); diese behalten nur stredenweise Baffer ober berlieren fich gang und erreichen nur ausnahms-weise bas Meer. Doch tann bas Grundwasser burch Graben leicht gewonnen werden. Die wichtigsten find der Große Fischfluß und der Rosob (beide jum Oranje), Kuiseb, Swatop (Swachaub) und Omaruru (zum Atlantischen Ozean); der Omatato führt sein Baffer Bebeutung. Beriobifche Bafferbeden beigen Blens | feit 1924 lohnenden Abfat finden, werben errichtet,

und Bans (Galgpfannen).

Klima, Pflanzen- und Tierwelt. D. hat fubtropisches Rlima, an der Rufte beeinflugt durch die tilble Benguellaströmung und das eistalte Austriebwasser, im Innern rein kontinental mit beträchtlichen Temperaturschwantungen. Es gibt nur zwei Jahreszeiten. Der Sommer (September bis April) beginnt mit beiken Binben; biefen folgen Gewitterregen. Der Binter (Rai bis September) ift regenlos und ohne Taubilbung. Die Rieberschläge steigen nach R. und D. hin. Die Gegenden am Rubango und am Tichobe find zur Regenzeit undurchdringliche Sümpfe. Auch sonst hat der schon halbtropische Nor-den reichlich Wasser. Im übrigen ist D. durch Trockenbeit und Rieberschlagsarmut getennzeichnet. Bis auf einiae Malariavortommen ift das Rlima gefund, fodaß D. deutsche Siedlungstolonie werden konnte. Der Bflanzenwuchs ift ber hipe und Trodenheit angepaßt und im Ruftengebiet fehr verfchieben von bem Des Innern. Mit feinen iniehoben, blattarmen, bolzigen und dornigen ober suttulenten Strauchern schließt fich das gang bürftig bewachsene Rüstengebiet ber Rarroo an. Im Gebiet ber Sommerregen behnen fich Gras-und Bufchsteppen aus, wo die Alazien vorherrichen. Die Baumvegetation besteht ebenfalls vornehmlich aus Alazien. Galeriewalbstreifen begleiten bie Flußbetten. Eigentumlich find bem Lande die ftrauchartigen Euphorbiazeen, mehrere Alvearten, die Welwitschia mirabilis und bie naraspflanze (Acanthosicyos horrida) mit egbaren Früchten. Tierwelt war früher weit zahlreicher. Elefanten, Rhinozeroffe, Giraffen, Zebras, Buffel find jest nur noch in ben nördlichsten Gegenden zu treffen, ba fie ichonungelos gejagt wurden. Der Straug tommt nur noch in entlegenen Wegenben bor; febr häufig find Schlangen (viele giftig) und Beufchreden.

Bevölkerung. Wegen seiner ungünstigen Raturverhältnisse und infolge des Aufstands 1903-07 ist D. febr bunn bewohnt. Die eingeborne Bevölterung umfaßt Bantu und Hottentotten, die fich lange betampft haben. Bantu find die Ovambo (Aderbauer) und die Herero (Biehzüchter) im R., zu benen fich noch Die Sottentottifch fprechenden Bergbamara gefellen; Sottentotten die Nama im S. und die über das ganze Gebiet verftreuten räuberifden, unftet umbergiebenben Buidmanner. Diichlinge zwischen Buren und Eingebornen find die Baftards. Geit langem wirlen protestantische (Rheinische seit 1804] und Finnische Wission) und katholische Wissionsgesellschaften (Oblaten und Salefianer) unter ben Eingebornen.

Erwerbszweige, Bertehr. Trop des Diamanten- und Rupferreichtums ift D. ein Biebzucht- und Farmland. Aderbau ift im füdlichen Teil nur an wenigen Stellen möglich, aber durch Waffererschlie-Bungsarbeiten (Staudämme, Brunnenbohrungen) erheblich gefördert worden. Erft im feuchtern Norden, im Gebiet von Grootfontein und im Ovamboland, find ohne kinftliche Bewässerung ausgebehnte Streden angebaut. Hauptbeschäftigung ber Bevölkerung ist die Biehzucht. Die Rinberherben, durch Seuchen 1897 und durch ben Aufstand von 1904—07 sehr vermindert, waren bis jum Beltfrieg wieder erheblich angewachsen. Auch werben Schafe (heute besonders Raratul) und Ziegen gehalten und Angoraziegen mit Erfolg gezüchtet. Der Fischreichtum ber Ruften wirb noch wenig ausgenutt. D. zeigt heute das Bild beginnenben Aufbaus. Reue Mollereien, beren Erzeugniffe | Englanber Lewis angeftachelt, 1888 vom Bertrag

Kühlhallen find geplant; verschiebene Erwerbsgesellsschaften konnten ihren Betrieb wieder aufnehmen (Diamantenabbau), & T. sogar erweitern (Tsumeb-mine, South West Ufrica Company). Chemals waren an ber wirtschaftlichen Erschließung beteiligt: Die Deutsche Rolonialgesellschaft für Subwestafrita, Die Deutsche Sieblungsgesellschaft für D., Die Otaviminen- und Eisenbahngesellschaft, die South Best Ufrica Company famt Tochtergefellschaft, mehrere Diamantengefellschaften u. a. Bgl. auch Sp. 699 (Gefcichte). Die Ausfuhr (Diamanten, Rupfer, Bieb und Biehprodutte) wertete 1923: 2672 904 £, bavon 1420842 & Diamanten, Die Einfuhr (Rahrungsmittel, Fabritate, Holz; von Deutschland und von ber Sübafrilanifchen Union): 1301304 £. Un Gifen = bahnen bestanben 1921: 1714 km Staats., 158 km Brivatbahnen (meist zu den Diamantfeldern). Der Anschluß mit bem Rapnet (Raltfontein-Upington) wurde bereits im Beltfrieg hergestellt. Abfeits ber Bahn spielen Ochsen- und Kraftmagen die Hauptrolle. Die Bost hatte 1923: 75 Amter, der Telegraph 68 Umter mit 5254 km Linien. Dage, Dungen und Gewichte find die der Gudafritanischen Union.

Bermaltung. Seit dem 17. Dez. 1920 verwaltet bie Güdafritanifche Union D. im Auftrage bes Böllerbunds. Stellvertreter von deren Generalgouverneur ist ein von der Regierung in Rapstadt ernannter Abministrator. Diesem steht ein Landesrat (Abvisory Council) aus 8 Bersonen zur Seite, von denen 4 ernannt (bavon einer ein Beamter für Eingebornenangelegenheiten), 4 von einer gefengebenden Berfammlung gemählt merden. Dieje lettere befteht aus 18 Mitgliebern, von benen wieber 6 von ber Unionsregierung ernannt, 12 in ben 12 Bezirten, in die D. für Die Berwaltung gerfällt, von ber Bewohnerschaft gewählt werben. Abgefeben von bem Rechte ber öffentlichen Rritit am Etat find die Selbstverwaltungsbefugnisse ber Bevöllerung vorläufig noch fehr gering (Fragen der Landwirtschaft, der Wasserbohrungen, des Gesundheitswesens). Reben Englisch und Kapholländisch ist die deutsche Sprache als Landessprache (vor Gericht und in ber gesetzgebenden Bersammlung) an-

ertannt. Sauptstadt ift Bindbut.

Gefdicte. Die Rufte von D. wurde zuerft von ben Portugiesen befahren; 1486 entdedte B. Diag die Bucht Angra Beguena. Seit 1804 wirkten bier deutsche Missionare (Rheinische Missionsgesellschaft). Aber erft nachbem die Bremer Firma F. A. E. Lüberig vom Namahäuptling Josef Frederik 1883 die Küste vom Oranjestuß dis 26° s. Br., 20 geographische Meilen tief, getauft und im hafen von Ungra Bequena eine Handelsniederlassung angelegt hatte, tant biefes » Lüberigland « 24. April 1884 unter ben Schut bes Deutschen Reichs, ber 12. Aug. auf bie Ruftenstreden bis Rap Frio (ohne Balfischbai) ausgebehnt wurde. Durch Bertrag mit Portugal 30. Dez. 1886, mit England 1. Juli 1890 (f. Caprivizipfel) wurden die Grenzen festgelegt. Innerhalb dieses Bebiets murben mit ben Eingebornen Schupvertrage 1884, 1885, 1886, 1890 abgeschloffen und ein Reichse tommiffar in Otjimbingme eingesett. Die 1885 gebilbete Deutsche Rolonialgesellschaft für Gubwestafrita erwarb bie Besitzungen von Luberit sowie ein nordlich anftogendes Gebiet, libernahm bon Ramaherero die staatlichen Hoheitsrechte und ließ sich alle Bergwerksberechtigungen übertragen. Als diefer, vom

abfiel und zubem Einfälle ber Namahottentotten erfolgt waren, griff bas Reich ein. Es entfandte 1889 ben hauptmann R. v. François mit einer fleinen Schuttruppe, Die 1893 ben Stuppunft ber hottentotten, Hornfranz, erfturmte. Major Leutwein (1895 Landes. hauptmann, 1898—1904 Gouverneur) besiegte die Sottentotten unter ihrem Säuptling Sendrif Witbooi in der Naukluft. Im Zusammenhang mit der Rinder-pest, welche die Eingebornen schwer schädigte, stand ber im Dezember 1897 ausbrechende Aufstand ber Zwartbooihottentotten. Obwohl fich auch diefer Felbjug lange hinzog, machten Besiedlung und innerer Ausbau Fortidritte. Schon 1904 wurden Gouvernementerate gebildet, die bis zur Einrichtung der Selbitverwaltung (Februar 1909) in Tätigfeit maren.

Große Unstrengungen verlangte die Riederwerfung bes Aufftands 1903-07 burch Expeditionstorps unter General v. Trotha (1904-05), Oberst Dame (1905-06) und Oberst v. Deimling (1906-07). Zuerst erhoben sich die Bondelzwaarts im S. (Herbst 1908), dann die Herero unter Samuel Maharero (Sig: Ofahandja) im Januar 1904, und Ottober 1904 folgte Hendrif Witboot († 3. Nov. 1905). Wenn auch ber Kriegezustand 31. Marg 1907 ale beenbet erklärt wurde, so gab es boch Zudungen bis 1909. Rulturell hatten bie Aufftande D. weit zurückgeworfen, und der Aufbau unter den Gouverneuren Schudmann (1907—10) und Seiß (1910—19) war noch nicht vollendet, als der Beltfrieg ausbrach. Eine Erhebung der Buren Gudafritas gegen England (Ott. 1914; Oberst Maris) schlug fehl. Wit 70 000 Mann brangen die gut ausgerüfteten Truppen der Subafritanifchen Union von Lüderigbucht, Balfifchbucht, vom Oranje im S. und Rietfontein im O. aus bor. Die Deutschen, einschließlich aller Etappen anfänglich 6000 Mann stark, nach dem Tode des Oberstleutnants v. Heydebred von Major Frante geführt, mußten den Guden raumen, Unfang Mai 1915 auch Windhul aufgeben; am 9. Juli 1915 kapitulierte der Reft unter ehrenvollen Bedingungen bei Otavi. Geitbem war D. von britisch-füdafritanischen Truppen befest, und gemäß dem Frieden von Berfailles tam die Berwaltung im Auftrag des Bölterbunds (» Manbatsgebiet. an die Sudafrikanische Union. Deutsches Brivateigentum murbe zwar nicht eingezogen, aber es wurden außer der attiven Schuttruppe alle Beamten und Staatsangestellten mit ihren Familien, bazu viele andre ausgewiesen, im ganzen etwa 6000 von den 14000 anfässigen Deutschen. Das einstimmige Besuch aller Bemeinderate um Berbleiben des Schutgebiets beim Deutschen Reich wurde Ende 1918 schroff abgelehnt. Für die start geschwächten Deutichen tam infolge Unvertäuflichteit des haupterzeugniffes, des Biehs, und zeitweiliger Ginftellung der Dianiantengewinnung eine schwere Zeit und ein Sinken der Bodenwerte, das zahlreiche Bankrotte zur Folge hatte. Aber der im wesentlichen erfolgreiche Ranuf um die deutschen Schulen und die Grundung eines Deutschen Bundes für Gudwestafrita« (1924) verrieten den Mut und das Gelbstgefühl der Giedler unter fremder herrichaft (f. Deutschtum im Ausland, Sp. 713). Die Regierung der Union hat eine etwaige Einverleibung in die Union vom Buniche der Bevöllerung abhängig gemacht, und die Dehrheit der Deutschen hat 1925 ertlärt, das füdafril. Staatsburgerrecht nicht abzulehnen. Die Ende 1924 beschlossene Berfaffung foll 1926 in Rraft treten. Gin Gingebornenaufftand machte 1926 ber Regierung zu schaffen. in Europa), 8. Das Deutschum in übersee; ober

Literatur. R. v. François, D., Gefcichte ber Rolonisation bis zum Ausbruch bes Rrieges mit Witbooi 1893 (1900); Sinborf, Der landwirtschaftliche Wert und die Befiedelungsfähigfeit Deutsch-Subwestafritas (8. Auft. 1902); R. Dove, D. (1908); Leutwein, Elf Jahre Gouverneur in D. (3. Aufl. 1907); Rohrbach, Deutsche Rolonialwirtschaft, 28b. 1: D. (1907); Dinter, D., Flora, forst- u. landwirtschaftliche Fragen (1909); R. Schwabe, 3m beutichen Diamantenlande (1909); L. Schulte, D. in: S. Meyer, Das beutsche Kolonialreich, Bb. 2 (1910); Bagner, The Geology and Mineral Industry of South West Africa (1916); 28. Suchier, Deutsch-Südwest im Beltfriege (2. Aufl. 1919); Seis, Gudafrila im Weltfrieg (1920); v. Delha fen, Der Feldzug in Gubweft 1914—15 (1928).

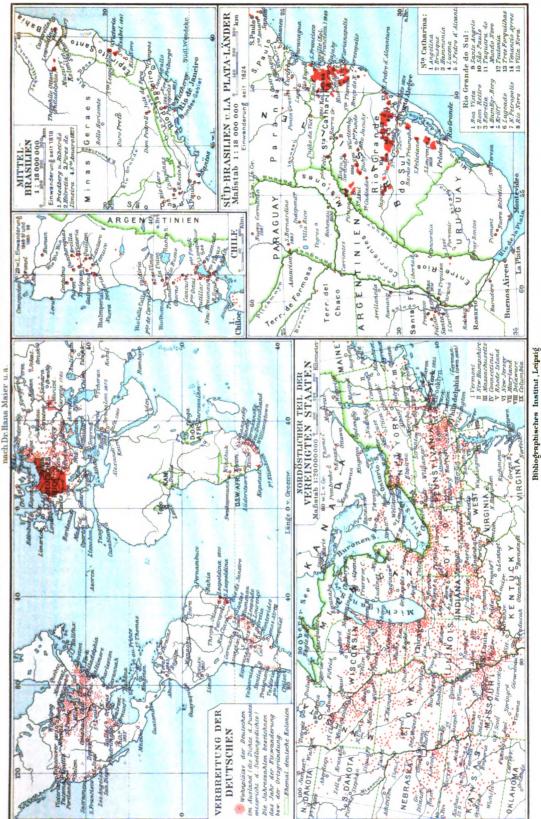
Deutschtum im Musland (Muslanbbeutich. tum; hierzu Karte »Berbreitung der Deutschen im Ausland I u. II c), die Gesamtheit der sog. Auslandbeutschen, im engern Sinn der im Ausland wohnenden beutschen Staatsangehörigen (Ausland=Reichs= beutichen), im weitern Ginn ber Bolfsbeutichen frember Staatsangehörigleit (Deutschauslander). Lettere leben zumeist außerhalb ber Reichsgrenzen in fremden Staaten, tonnen aber auch im Deutschen Reich wohnen, und zwar nicht nur infolge der Ereigniffe bes Beltfriege und ber Rachfriegezeit. Gegenüber ber Befamtheit aller Auslandbeutichen beigen die im Deutschen Reich anfässigen deutschen Staatsangehörigen: Inlandbeutide, Binnenbeutide ober Reichsbeutiche.

I. Allgemeines.

1. Begriffebeftimmung und Ginteilung. Im einzelnen find die Begriffe durchaus noch nicht geklärt und gegeneinander scharf abgegrenzt, da es eine Wiffenichaft vom D. noch nicht gibt. Der nach bem Beltfrieg entstandene Begriff Grenzbeutiche (Grenglandbeutsche) umfaßt bie Bewohner ber Bebiete, Die burch die Friedensverträge von Berfailles und Saint-Germain vom Deutschen Reich und von Ofterreich abgetrennt wurden, soweit sie zum geschloffenen deutichen Sprachgebiet Mitteleuropas gehören. Man pflegt daber vielfach die Auslandbeutschen im weitern Sinn in Grenzbeutsche und Auslandbeutsche zu scheiden und nennt die brei verschiedenen Bruppen des gesamten Deutschtums im Ausland: Ausland-Reichsdeutsche, Grenzbeutsche, Auslandbeutsche. Doch führt diese Einteilung (von G. Fittbogen, 1922) zu Unzuträglichkeiten: Grenzdeutsche sind sowohl diejenigen, die innerhalb der Grenzen des Reichs ober Sjterreichs leben und von außen bedroht find (Grenzinnendeutsche), ale auch die, welche, innerhalb bes geschlossenen beutschen Sprachgebiets, aber in fremden Staaten lebend, in ihrem Bolletum bedroht find (Grengaugen beutiche). Der Begriff umfaßt alfo Reichsbeutsche u. Nicht-Reichsbeutsche, Inlandbeutsche wie Auslandbeutsche und scheibet beswegen als Bezeichnung für eine Gruppe bes Deutschtums im Musland beffer aus, womit seine Bedeutung für nationalpolitische und vollverzieherische Zwede nicht bestritten merden foll.

Undre Einteilungen berücksichtigen teils geschichtliche, teile geographische Grundfäße; fo R. Hoeniger: 1. Das Deutschtum in den vom neuen Reich (bon 1870/71) getrennten ehemaligen Reichslanden (bes » Beiligen Römischen Reiche Deutscher Ratione), 2. Das Deutschtum in der Zerstreuung (Deutsche Diaspora

# VERBREITUNG DER DEUTSCHEN IM AUSLANDE I



TRANSJORDANNIE

# Digitized by Google

Bibliographisches Institut Letpzig

G. Fittbogen: 1. Das geschloffene beutsche Sprachgebiet, 2. Die Deutschen außerhalb besselben.

Eine neue Gliederung hat H. Rübiger für die geographische Behandlung bes Deutschtumis im Ausland porgefchlagen, inbem er ben Minberheiten-Begriff zugrunde legt. Danach icheibet bas Deutschtum der Staaten, in benen es die Mehrheit bilbet, als befonbere Gruppe aus: Ofter reich, die Schweig, Dangig, Liechtenstein, Luremburg. Diese Gruppe unterscheibet fich in ihrer staatlichen, volltischen, wirtschaftlichen und tulturellen Struttur wie in ihren wefentlichen Belangen von dem Auslandbeutschtum, das als Minderheit in frembnationalen Staaten lebt. Dieses tann seine völlische Eigenart nur erhalten, wenn ber feste Wille bazu vorhanden ift und in Busammenichluffen Ausbrud findet. Auf Grund ihrer Organisationen lassen sich drei große Gruppen unterscheiben: 1. solche, die sowohl politisch organisiert find und ihre gewählten parlamentarischen Vertreter haben, als auch mehr ober weniger umfassende Organisationen auf wirtschaftlichem und kulturellem Gebiet bestigen; 2. solche, die politisch nicht organisiert find, aber fonst teils umfassende, teils nur lotale Drganisationen haben. Sie werben entweber zur ersten Gruppe aufsteigen ober einmal zu benen ber letten gu gablen fein. 8. Alle übrigen beutschen Minderheiten, die nur zahlenmäßig, nicht aber politisch und völlisch als solche zu bezeichnen find, die auch vorausfichtlich niemals eine politische Rolle spielen werben, da ihre nur lokalen Organisationen lediglich auf wirtschaftliche und kulturelle (3. T. nur auf tonfessionelle) Bolletumebelange eingestellt sind. Bu der ersten Gruppe gehören die beutschen Minderheiten in Danemark (Norbichleswig), Italien (Sübtirol), Eftland, Lettland, Litauen (und Memelgebiet), Bolen, Tichecoflowatei, Rumanien und Subflawien. Das Deutschtum in Rugland ift vielleicht auch hierher zu rechnen bzw. ist es zwischen bie erste und zweite Gruppe ju stellen. Bur zweiten Gruppe find zunächst die beutschen Minderheiten in Ungarn und Südafrika (besonders Südwestafrita) zu zählen, beren politische Organisierung zu erwarten ist. Möglich ist dies auch für die beutschen Minderheiten in Belgien (Eupen-Malmedy) und in Frantreich (Elfag-Lothringen), möglich, wenn auch nicht mahricheinlich, in den Bereinigten Staaten von Amerika, in Brafilien und Chile. Diese fteben bereits ber britten Gruppe fehr nahe, in ber Argentinien, Ranada und Australien mit zahlenmäßig 3. T. noch recht großen deutschen Minderheits. gruppen voranzustellen find, ohne daß man hier von organisierten oder organisierungsfähigen Minderbeiten sprechen kann. In biese britte Gruppe gehört endlich bas verftreute Deutschtum aller übrigen Staaten, foweit es noch irgendwelche Organisationsformen aufweift, in Norwegen, Schweden, Finnland, in den Niederlanden, in Spanien, Bulgarien, Balästina, China, Japan, Niederländisch-Indien, Meziko, in den mittelamerikanischen

Staaten, in Baraguay, Uruguay u. a. 3. Die wiffenschaftliche Behandlung. Die geschicht-liche Entwickung bes Deutschtums im Ausland hängt eng mit der Geschichte ber beutschen Auswanderung (f. b.) zusammen, aber naturgemäß ebenso start mit ber Befamtgefdichte bes beutschen Mutterftaates jowie der einzelnen Gaststaaten, die dem Auswanderer zum

tonnte, so hängt bas nicht nur mit dem mangelnden Interesse ber beutschen Allgemeinheit zusammen, sonbern auch mit bem Fehlen ber sachlichen Grundlagen einer jahrhundertelangen Entwicklung. Die erften Unfange finden fich bei Lappenberg, ber 1846 allerdinge ohne bleibenden Erfolg zur Bildung eines wiffenschaftlichen Bereins zur historischen Erforschung ber Muswanderungen und des Schicfals der deutschen Rolonien fowie zur Förberung ber beutschen Sprache und bes beutschen Sprachunterrichts unter den Auslandbeutschen aufgeforbert hatte. Gleichzeitig versuchte eine planmäßige wiffenschaftliche Behandlung bes Muslandbeutschtums Wilhelm Strider in seinem Buch »Die Berbreitung bes beutichen Bolles über bie Erbe« (1845) und in ber »Germania«, einem » Archiv zur Renntnis des deutschen Elements in allen Ländern ber Erdes (feit 1847; nur brei Jahrgange). Diefe Bestrebungen lebien erft in den 1880er Jahren nach der Gründung des Allgemeinen Deutschen Schulvereins (f. unten) und bem Einsepen einer attiven beutschen Kolonialpolitit neu auf, beichränkten sich jedoch bis zum Beltkrieg auf verhältnismäßig enge Rreife. Semmend wirtte bie Burudhaltung ber Biffenfchaft, 3. B. ber Geschichte, ber Staatswiffenicaft und Bollewirtichaftslehre, die faft ausschlieglich rein staatspolitisch gerichtet blieben, der Statistit, die nur die Reichsbeutschen im Ausland berüchsichtigte, ber Geographie u. a. Neue Untriebe brachte erft ber Belttrieg durch die Rückehr zahlreicher Auslandbeutscher, durch die Berührung der Truppen mit auslanddeutichen Siedlungsgebieten, durch unfre Abfperrung von dem größten Teil des Auslands. Sie fanden ihren Ausbrud in ben Bestrebungen gur Forberung der Auslandstudien an den Bochschulen (Dent schrift des Preußischen Kultusministers vom 24. Jan. 1917 u. a.) und zur Gründung einer Auslands. hochschule, in der Gründung von staatlichen und privaten Instituten, von Bereinen und Berbanden, in Organisationen und Zusammenschlüssen, in Tagungen und Beröffentlichungen usw. Tropbent hat fich bie wiffenschaftliche Kunde bom D. in ber schwierigen Nachfriegezeit taum weiter entwideln tonnen. Biel umftritten ift, ob bagu bie Errichtung von eignen Lehrftühlen für bas D. notwendig fei. Dagegen ift einzuwenden, daß an der Erforichung des Deutschtunis im Ausland mehr oder weniger alle Wiffenschaften intereffiert find, Die Theologie (Religions., Mif-fions- und Rirchengeschichte, Ronfessionstunde, Braftifche Theologie u. a.), die Rechts- und Staatewijsenschaften (Bölker- und Minderheitenrecht, Staatsund Bollewiffenschaft, Statiftit u. a.), die Medizin Tropenmedigin und shygiene, Raffentunde u. a.), ferner die beutsche Sprach- und Literaturwiffenschaft, die Geschichte, die Geographie, die Bolletunde, die Bölkerpsphologie u. a. Chensowenig wie die Auslandstunde (f. b.) lägt fich die Runde vom Auslandbeutschtum in den Rahmen eines Universitätsfachs hineinzwängen. Sie läßt sich auch vorerst - von befondern Ausnahmen abgesehen — nicht als abstratte Wiffenschaft, sondern nur in Berbindung mit ber praftifden Urbeit für bas D. betreiben.

8. Die wichtigften Auslandbeutschtume. Organisatio. nen im Inland. Die alteste Organisation ift ber Berein für bas Deutichtum im Ausland (B. D. A.), Berlin, gegründet 1881 als Allgemeiner Deutscher Schulverein zur Forberung bes Deutschneuen Baterland geworden find. Wenn fich bisher tums im Austand aus den reichsbeutschen Gruppen teine wissenschaftliche Kunde vom D. entwideln bes 1880 gegründeten Deutschen Schulvereins. Der

B. D. A. trägt seinen heutigen Ramen seit 1909 und bezweckt feitbem nicht nur die Erhaltung beutscher Schulen, sonbern auch sonstiger kultureller Einrichtungen bes Deutschtums im Ausland. Seine Schutarbeit erstredte sich zunächst auf die Alpen- und die Subetenländer, dann auch auf Ofteuropa und überfee; fie bezieht fich auf beutsche Rindergarten, Schulen, Büchereien und Zeitungen im Ausland, auf die Unterftützung Auslandbeutscher und besonders auslandbeuticher Studierender im Reich, auf Aufflärungsarbeit burch die Preffe, durch Bortrage und eigne Beröffentlichungen (f. Sp. 704). Der B. D. U. umfaßt 16 Landesverbande, von benen der Deutsche Schulverein seit 1921 ben Landesverband Ofterreich bilbet; nach dem 1924 erfolgten Zusammenschluß bes Schulvereins mit der Südmark (Graz) zum Deutschen Schulverein Südmark (s. d.) schloß sich auch dieser Pfingsten 1925 in Kufstein dem B. D. A. an. Wit seinen (1924) 1914 Ortsgruppen (1923: 1860) und 1172 Schulgruppen (1923: 967) ift ber B. D. A. die größte Organisation für bas D.

Das Deutsche Ausland-Institut (D. U.J.; gegr. 1917) in Stuttgart ist eine zentrale Sammel- und Arbeitsstelle (vgl. auch Auswanderung, Sp. 1222). Es ift tein reines Forschungsinstitut, sondern es leistet wiffenschaftliche und prattische Urbeit für bas D. burch feine sammelnden Abteilungen (Bücherei, Archiv, Rarten- und Bildabteilung), durch seine praktischen Abteilungen (Auswandererberatung, Austunfts- und Bermittlungeftelle, Rechtsabteilung) und burch feine Auftlärungsarbeit (Beitichriften, Buchveröffentlichungen [f.Sp.704], Borträge, Mufeum und Ausstellungen). Es ift, besonders seit der Bollendung seines neuen beims, bes Saufes bes Deutschtums (1925), die gegebene Berbindungszentrale zwischen Seimat und Auslandbeutschum. Das D. U. J. besitzt das umfaffendste Material zur Runde des Deutschtums im Ausland. In dem Archiv des Instituts gingen 1924/25 rund 270 austanddeutsche Zeitungen und 250 auslandbeutsche Beitschriften bei einem Beitungs- und Beitschrifteneinlauf von insgesamt 950 Stud regelmäßig ein; bie Rartei ber registrierten deutschen Bereine und Organisationen im Elustand sowie berjenigen, die fich im Inland mit Deutschtumsfragen befassen, enthält 22 000 Ramen.

Der Deutsche Schutbund für das Grenzund Auslandbeutschium (gegr. 1919; Sit Berlim) istein Zusammenschluß (Spigenorganisation) von Bereinen, Berbänden und Körperschaften, die auf diesem Gebiet wirken. Er hat das Ziel, das Gemeinschaftsgefühl zwischen allen Deutschen ohne Rücklicht auf Staatsgrenzen zu pflegen und die gefährdeten Bolksgenossen zu schlegen. Der Schutbund hat vor allem bei den Bolksabstimmungen in den deutschen Grenzgebieten großzügige Ausstäuungs- und hilfsarbeit geleistet und von Ansang an für den Anschluß Ofterreichs an Deutschland gewirkt. Seine Arbeit ist unter Ausschaltung jeder Parteipolitik politisch, bezieht sich aber immer auf das ganze deutsche Bolk und Bolkstum.

Alle itbrigen Organisationen erfüllen mehr sachliche ober örtliche Sonderausgaben; nur die wichtigten können genannt werden. Der Bund ber Auslandsdeutschen, Berlin (seit 1918), ist die von der Regierung anerkannte Interessentenvertretung der Ausland-Reichsdeutschen, besonders hinsichtlich des Ersases der diesen durch seindliche Magnahmen zugekligten Schäden. Die beutschen Rereine aus den

Rolonistengebieten Ruglands haben sich zu einem Zentraltomitee (Berlin) zusammengeschloffen. Aukerbem bestehen Organisationen ber Balten, ber vertriebenen Elfag-Lothringer, ber Subetenbeutichen, ber Rolonial= beutschen u. a. Die auslandbeutschen Studierenben an den beutschen Hochschulen haben ihre Bereinigungen mit einem Zentralberband in Leipzig. Die wich-tigsten konfessionellen Bereine für das D. find: Buftav-Abolf-Berein, Leipzig (gegr. 1832), zur Betreuung ber ev. Diafpora; Evangelischer hauptverein für beutsche Unfiehler und Auswanderer, Witenhaufen; Raphaelsverein zum Schute tatholischer beutscher Auswanderer (gegr. 1871) bis 1925 in Hamburg, verbunden mit dem tatholischen Auslandssetretariat (gegr. 1921), das, 1925 nach Berlin verlegt, mit ber Geschäftsitelle des Reichsverbandes für die latholischen Auslanddeutschen (gegr. 1918) vereinigt wurde. Biffenichaftliche Befellichaften und Institute: Institut für Auslandkunde und Auslanddeutschtum, Leipzig (hervorgegangen aus der Ausstellung » Deutsche Geistestultur und D. auf der Ausstellung für Buchgewerbe und Graphil [Bugra 1914], in Berbinbung mit der Deutschen Rulturpolitischen Gesellschaft); Institut für Grenz- und Auslandbeutschtum an der Universität Marburg (gegr. 1918), mit Deutscher Burfe (Seim für studierende Auslandbeutsche); Arbeitsstelle für Nationalitätenbrobleme (beim Bolit. Kolleg), Spandau; Institut für Statistik der Winderheitsvölker an der Universität Wien (gegr. 1921/22 als Statiftifches Seminar für Bevöllerungs-, Birtichaftsund Rulturfragen bes Grenzlandbeutschtums); Alabemie zur miffenschaftlichen Erforichung und zur Pflege des Deutschtums: Deutsche Alabemie, München (gegr. 1925; nicht ausschließlich für das Auslanddeutschium, sondern für das Deutschium überhaupt); Borlefungen und Seminarübungen über bas D. werben an ben Universitäten Berlin, Leipzig, Samburg, München, Marburg, heibelberg, Tübingen, Bürzburg u. a. gehalten.

4. Literatur.

Zeitschriften: »Deutsche Arbeit« (Berlin und Reichenberg 1902 ff., Grenzlandzeitschrift; vereinigt mit ber B. D. U.-Zeitschrift »Bolt u. Beimat«, Berlin 1920—22); »Deutsche Erde« (Gotha 1902—14/15, beste wissenschaftliche Zeitschrift für Deutschtumsfunde!); Das D. (Berlin 1909—19, Bierteljahrshefte des B. D. Al.); Deutsche Kultur in der Belt-(Leipzig 1915 ff.); Der Auslandbeutsche- (Stuttgart 1918 sf., einzige halbmonatlich erscheinende Fachzeitfcrift für bas Gefamtgebiet bes Deutschtums im Ausland mit monatlicher Bibliographie ber Reuerscheinungen; Mitteilungen bes D. A. J.); > Muslandswarte« (Berlin 1920 ff., Organ des Bundes ber Muslandsdeutichen); » Deutsche Welt« (Berlin 1924f., vollstümliche Monatsschrift des B. D. A.); » Grenzlande (Graz 1925, Zeitidrift bes Deutschen Schul-vereins Submart, vorher »Sübmart-Bundesmitteilungen«); > Der deutsche Auswanderer« (Wigenhaufen 1903 ff., Ev. Sauptverein); » Die evangelische Diaspora befonders des Auslandbeutschtume (Leipzig 1919 ff., vierteljährlich erscheinende Zeitschrift bes Gustav-Ubolf-Bereins); »Die Getreuen« (mit Beilage Santt-Raphaelsblatt, Regensburg 1924f., Monatsichrift für die Ratholiten deutscher Zunge in aller Welt). Bufammenfaffenbe Darftellungen: »bb.

der Regierung anerkannte Interessentenbertretung der Busammensassende Darstellungen: »Ho. Ausland-Reichsbeutschen, besonders hinsichtlich des des Bereins für das D. (2. Aust. 1906); H. Hoed, Erlatzes der diesen durch seindliche Wasnahmen zu- Das D. (2. Aust. 1906); R. Hoeniger, Das D. vor gefügten Schäden. Die deutschen Bereine aus den dem Weltkrieg (2. Aust. 1918); H. Grothe, Schicksale und Entwicklung bes Auslandbeutschtums im letten | Jahrzehnt, insbesondere feit dem Beltfrieg (im Jahrbuch für 1922 des Bereins für das D.); F. B. Dohr und 28. v. Sauff, Deutsche im Ausland (1923); G. Fittbogen, Bas jeder Deutiche vom Grenz- und Austandbeutschtum wissen muß (4. Aufl. 1924) und Bie lerne ich die Grenz- und Auslanddeutschen kennen? (1928; Einführung in die Literatur); Dolf unter Bolterne (>Bucher bes Deutschtumse, Bb. 1; für ben Deutschen Schusbund hrog, von R. C. v. Loeich, 1925); M. S. Boehm, Europa irredenta (1923) und Die beutiden Grenglande (1925); S. Rüdiger, Rur politischen Geographie ber beutschen Minderbeiten (mit Tabelle ihrer Organisationen, in Areie Bege vergleichender Erdfunde«, 1925); Der Muslandbeutsche (Sonderheft zur Beibe bes Saufes bes Deutschtums, 1925).

Schriftenreihen: Schriften bes D. A. J.: Rulturbiftorifche Reihe (hrag, von 23. Goes und 3. Bieben [nach beffen Tob R. Sapper], 15 Bbe., 1917-25); Rechts- und staatswiffenschaftliche Reihe (hreg. von A. Mendelsjohn-Bartholdy und R. Strupp, 1 Bb., 1920); Das Greng- und Auslanddeutschime, Borträge ber alabemischen Ortsgruppe München bes B. D. A. (hrsg. von H. Nawiasth, 6 hefte, 1922-26); » Taschenbuch bes Grenz- und Austandbeutschtums. (hrag. von R. C. v. Loefd, 45 hefte, bisher ericienen: Rr. 8, 18, 84, 1925).

II. Bolitifd-geographifde überficht. 1. Das Deutschtum in ben abgetrennten Gebieten umfaßt die Deutschen ber Bebietsteile, die bas Friebensbittat von Versailles vom Reich loslöste. Frantreich fielen: Elfaß-Lothringen mit 1684000 Deutschen, an Belgien: Eupen-Malmedy mit rund 50000 Deutschen; an Danemart: Rorbichleswig mit rund 40 000 Deutschen, an Bolen: Die größten Teile bon Bofen und Befipreugen fowie anfchliegende fleinere Bebietsteile von Rieberichlefien, Ditpreugen und Pommern mit 1415 000 Deutschen (bavon allerbings 315000 Deutsche jum Freistaat Dangig) unb Dit-Oberichlesien mit rund 264 000 Deutschen; an Litauen: bas Memelgebiet mit 72 000 Deutschen, benen allerdings autonome Gelbstverwaltung innerhalb ber Republit Litauen zugestanden wurde; an die Eschechoflowatei: bas Hultschiner Ländchen mit 6500 Deutschen. Das sind (meist in Bablen von 1910) insgesamt fait 3 480 000 Deutsche ober, bei 6470 000 Befamtbevöllerung ber abgetrennten Bebiete, 53,8 v. S. bes Bevöllerungeverluftes.

Bon diefen Gebieten fonnten nur Mordichleswig und Oft-Oberfchleften durch Bollsabstimmung mitenticheiden. Die Abstimmung in Eupen-Malmedy war keine umbeeinflußte Meinungeaugerung; die übrigen Bebiete wurden ohne Boltsbefragung getrennt. Das Saargebiet mit 1922: 718000 beutschen Bewohnern ift nicht abgetrenntes Gebiet; es untersteht zwar ber Berwaltung des Bollerbunde, gehört aber gum Deutschen Reich; feine Bewohner werden erft 1935 über ihre staatliche Rugehörigfeit abstimmen. sonders schwierig liegt die deutsche Frage in Eljaß= Lothringen, weil man hier nicht von einer organifierten beutschen Minderheit sprechen tann, obgleich ber überwiegende Teil der Bevolferung beutichen Stammes ift (die Elfaffer find Alemannen, die Deutsch-Lothringer Franken). Das hängt einerseits eng mit der wechselvollen Geschichte dieses Grenglanbes zusammen, bas von zwei Rationen gerbrudt gu werben in Gefahr ftand, anderseits mit der frango- tifche Parteien mit 70 Abgeordneten im Barlament

fifchen Bolitik fett 1918. Bon ben Elfaffern finb 1918—24 rund 150 000 freiwillig bzw. infolge Musweisung ins Reich ausgewandert. — Nicht viel anders liegen die Berhältniffe in Eupen-Malmedy und in dem von Belgien anneftierten Teil des Kreifes Monichau (f. Belgien, Geschichte, Sp. 75). Auch hier gibt es feinen Minderheitenichus. - In Norbidleswig, das feit 1920 zu Dänemart gehört (f. Dänemart, Beschichte, Sp. 248 f.), ift das Deutschtum als Minderheit organisiert, es hat seine Bereine (zusammengefaßt in ben Bereinigten Berbanden Hordichleswigs), feinen beutschen Ubgeordneten im Ropenhagener Folleting, und es hat bei den Gemeindewahlen 1925 in fast allen Orten feine Site unter Stimmenzumache behauptet. Immerhin haben die Deutschen seit 1920 an Bahl (1925: etwa 30000 ftatt 41000), an Besit und Beltung verloren. Sie find auf eine hohe freiwillige Selbstbesteuerung, Die beutsche Selbsthilfe«, angewiesen. Besonders schwierig find die Kirchen- und die Schulfrage, lettere wirb nur auf bem Boben ber kulturellen Selbstverwaltung zu löfen fein, b. h. burch Errichtung deutscher Brivatschulen an Stelle der beutigen beutschen Schulen, die im wesentlichen banische Schulen mit dänisch gesinnten Lehrern und deutscher Unterrichtelprache find. — tiber Dangig f. b.; über bie übrigen, an Bolen (Sp. 708) und die Eichechoftowalei abgetrennten Oftgebiete f. unten. - Das Demelgebiet ftand 1920-93 unter einem frangofifchen Obertommiffar als Bertreter ber Entente, bis Litauen gewaltsam ein memelländisches Landesdirektorium einsette, womit fich die Entente bann abfand. Bis die bereits 1928 von Litauen verkündete Autonomie für das Memelgebiet in Kraft trat (1925), suchte die Regierung in Berwaltung, Schule und Rirche tros bem Biderstand ber Memellander fraftig zu litauifteren; von den fich neu bildenden Organisationen wurde ber »Autonomieverband« alsbald wieder aufgelöst. Die ersten Bahlen zu den Kreistagen (Juli 1925), bet benen fich alle beutschen Parteien mit Ausnahme ber Sozialbemofraten ju einer Einheitsfront jufammengeschloffen hatten, zeitigten vollen Erfolg: Bon 62 Ubgeordnetensigen in den brei Kreistagen erhielten die Einheitsfront 38, die Großlitauer nur 6. 2. Die beutfchen Minderheiten in Gurspa. Unter ben Nachfolgestaaten Siterreich-Ungarns steht, abgefeben von Ofterreich felbst, die Tichechoflomatei voran mit der größten Gruppe des Auslanddeutschtums überhaupt. Man bezeichnet die Deutschen ber Tichechoflowatei turz als Subetendeutsche. Es find nach ber Bollszählung von 1921, die übrigens von ihnen megen vieler übergriffe belämpft wird: 3 123 448, und zwar in den eigentlichen Sudetenländern Böhmen, Mähren und Schlefien 2978 209, in der Slowatei 140022 und in Karpatorußland 10217. 2547566 Sudetendeutsche, das sind 86 v. H. ihrer Gesamtheit, leben auf einer Gesamtfläche von 25 234 qkm. Dieses Deutschtum ist ein alle sozialen Schichten umfassendes Bolt, das natürlich und politisch berechtigt ist, Selbstbestimmung und Gelbstverwaltung ju fordern; benn fein Boden ift fast fo groß wie der Belgiens, feine Bahl fajt fo groß wie die Danemarts oder Norwegens. 86 b. B. der Sudetendeutiden find daber fprachlich und territorial teine eigentliche Minderheit; damit hängt zusammen, daß fie sich selbst nicht als Auslanddeutiche, sondern bewußt als Grenglanddeutiche bezeichnen. Dieses Bolt ist politisch, wirtschaftlich und fulturell organisiert: es gibt 7 beutiche poli-

(einschließlich der Kommunisten: 72) und 39 Bertretern | im Senat, große Arbeiter- und Angestelltenorganisationen, viele deutsche Unternehmer- und andere Wirtfcafteverbande, ferner eine Fülle von Rultur., Schupund sonstigen Bereinen und Berbanden. Gegen dieses Boll führt heute das Tichechentum einen leibenschaftlichen Bernichtungstampf, in Bolitit und Berwaltung, gegen feinen geiftigen und materiellen Befit, und es wird fich nur behaupten können, wenn es zu einer wirklichen Bolksgemeinschaft zusammenwächst. — Italien hat sich gegenüber Sübtirol, bem beutschen Sprachgebiet süblich vom Brenner, und seinen 1/4 Mill. gablenden beutschen Bewohnern zu feinem Minderbeitenschut verpflichtet. Es schien auch zunächst, als ob feine Politik nicht auf Unterbrückung, sondern auf allmähliche Berschmelzung eingestellt ware. Das hat fich, feitdem die Fafchiften zur Racht gelangten (1922), grundlich geandert; diefe haben offen die rudfichis-Toseste Nationalisierung auf ihre Fahne geschrieben. Und fo ift Gudtirol, beffen Name fogar verwandelt wurde (-Alto Abige«, Hoch-Etsch), schon heute ein Symbol deutschen Leids geworden. Das beutsche Schulwefen ist vernichtet, die Selbstverwaltung der Bemeinden beseitigt, auf jedem Bebiet bie Freiheit und bie Möglichleit bes Aufstiegs bedroht. Gubtirol wird (1925) burch zwei (vor bem Faichismus: vier) beutsche Abgeordnete im römischen Parlament vertreten. - Die Lage der bei Ungarn (Rumpfungarn) verbliebenen Deutschen, 1920: etwa 550 000, war lange zweifelhaft. Dabei ift bas Deutschtum bei ber Rleinheit des heutigen Ungarn ein immer noch beachtlicher Faktor; in 325 Gemeinden gibt es eine deutsche Mehrheit; das größte deutsche Sprachgebiet ist die Schwäbische Türlei (Romitate Tolnau, Baranha und Somogy). Die ungarische Nationalitätenpolitik nach bem Beltfrieg zeigt feine flare Linie, trop bem neuen Nationalitätengefes von 1924 und ber Benehmigung und Grundung des Ungarlandisch-deutschen Bolksbilbungsvereins 1924. Die Ausbreitung biefes Bereins und die Entwicklung des deutschen Schulmesens steden noch in ben Anfängen und begegnen vielen hemmungen. Politisch find die Ungarbeutschen noch nicht organisiert; sie haben nur eine einzige Zeitung, bas »Sonntagsblatt« (Budapest, 1925: 5. Jahrg.). - Hoffnungsvoll hatte nach dem Weltkrieg in Sildflamien bas Bieberermachen bes 600-750000 Röpfe (bavon etwa 4/6 Donauschwaben) umfassenden Deutschtums eingesett, wenigstens bei den Schwaben ber Bojvodina (Banat, Batfdla, Baranya) und Glawoniens, mährend die kleine Gruppe der Deutschen in Bosnien noch abseits steht. In Slowenien (Unterfteiermart, Gublarnten und ber Sprachinfel Gottichee Rrain]) hub alsbald die wirtschaftliche und tulturelle Berfolgung der Deutschen an und dauert (1925) noch fort. Bon der Entwicklung des südslaw. Schwabentums kundeten der Schwäbisch=Deutsche Kulturbund mit einem Reg von rund 150 Ortsgruppen, die Partei der Deutschen (1923: acht Abgeordnete), der Beginn einer landwirtschaftlichen Zentralorganisation auf genoffenschaftlicher Grundlage, ferner die Gründung deutscher Mittelschulen, Zeitungen (» Deutsches Bolts-blatt., Reusap, seit 1919) u. a. m. Doch schwere Rudichläge blieben nicht aus: Berftaatlichung des Schulweiens, Aufhebung bzw. Abbau ber Mittelichulen, Auflösung des Kulturbunds, beifen Ortsgruppenleben auch nach der Wiedergenehmigung erstarrt blieb, Behinderung der politischen und der wirtschaftlichen Frei-

bei ben Barlamentswahlen 1925, sodaß ftatt 8 nur 5 Deutsche gewählt wurden. Es fehlt dem Deutschtum ein Zentrum, feitbem Temesvar an Rumanien fiel. So ift die Lage des Deutschtums in Südslawien unter bem aller Rachfolgestaaten vielleicht die schwierigfte. · Beffer als hier ist fie in Rumanien, wenn auch nicht frei von Bebrudungen und innern Rampfen. An 800 000 Deutsche verteilen fich bier auf folgende Bruppen: Banat und Sathmar, Siebenbürgen, Bulowina (Buchenland), Beffarabien, Dobrubica unb Alt-Rumanien. Davon find die Banater Schwaben zahlenmäßig und wirtschaftlich am stärtsten, die Siebenbürger Sachsen (f. b.), wohl die älteste Gruppe bes gefamten Deutschtums (feit 1150 angefiebelt), bagegen politifc und tulturell burchaus führend. Die Organisation des rumänischen Deutschtums ist mustergültig: fie geht aus von ber Ortsgemeinschaft zum Bezirk ober Kreis mit einem Borort, zum Siedlungsgebiet oder Gau und ichließlich zur Bollsgemeinschaft inner-halb des Gesantstaats. Deutsch-sächsicher Bollsrat, Deutscher Bollsrat für die Bulowina, Deutscher Bollsrat in Tarutino (Bessarabien) und Deutsch-schwäbische Bollegemeinschaft und Bollerat in Temesvar (Banat) haben ihre Spige im Berband der Deutschen in Großrumanien. Die politifche Bertretung bilbet die beutiche Barlamentspartei mit 8 Abgeordneten und 8 Senatoren. Für die tulturellen Belange befteht ein befonberes Rulturamt (Bermannstadt), bas icone Erfolge, besonders im Bücherei-, Bortrags- und Theaterweien, erzielt hat. Auch wirtschaftliche und sonstige kulturelle Organisationen sind vorhanden, wenn sich auch bie Folgen der Agrarreform und die zunehmenden Rumanifierungsbestrebungen im Bilbungsweien außerft ftorend fühlbar machen. Die Breffe umfaßt mehrere große Tageszeitungen und viele Tages- und Wochenblätter; die Deutschen politischen hefte aus Großrumanien« (R. Branbsch) mit ber Beilage » Mitteilungen zur Renntnis des Deutschtums in Großrumaniene (R. Spel, Hermannstadt, seit 1920) find bie beste Zeitschrift bes Gubostbeutschtums.

Bon ben neuen ruffifden Ranbstaaten bat Bolen zahlenmäßig das stäriste Deutschum (die Schätzungen geben bon 11/2 bis zu 21/2[?] Millionen), steht aber zugleich in der Unterdrückung und Berdrängung der Deutschen an erster Stelle. Bolen hat mit Teilen bes Deutschen Reichs, Ruglands und Ofterreich-Ungarns völlig verschiedene Deutschtumsgebiete in sich aufgenommen, für beren Führer es überaus schwierig war, das Deutschtum einheitlich zusammenzufassen und ihm Daseinsberechtigung zu erlämpfen. Als erschwerend kommt hinzu, daß eine gewaltig große Zahl Deutscher nach bem Deutschen Reich abwanderte, aus Bofen und Pommerellen von 1919-25 allein mehr als 11/4 Mill. Menschen, aber auch aus ben andern Gebieten, besonders aus Oberschlesien. Die Organisierung erfolgte im allgemeinen nach Landsmann-In Bofen und Bommerellen bilbet ber schaften. »Deutschtumsbund zur Wahrung ber Minderheitsrechte in Bolen« die Busammenfassung aller Deutsichen auf berufostanbischer Grundlage unter freimitliger Ausschaltung ber bisherigen Barteien. In Bolnijch-Oberschlesien hat der Deutsche Boltsbund für Bolnisch-Schlesien bie tulturelle Führung, mahrend sich in die politische die Deutsche Bartei, die Deutschkatholische Bolkspartei und die Deutsch-sozialdemo= fratische Partei teilen. In Kongrespolen ift Lodg Sammelpunkt der beutschen Bewegung, in der nebenheiten, Gewalt- und Terroralte, besonders vor und seinander der Deutsche Bollsverband und die Deutsche

sozialistische Arbeitspartei wirken. In Galizien war ber Beutsche Bollsrat die politische Spipe, der Bund ber christlichen Deutschen die kulturelle Zusammen-fassung; dazu kommen die Deutschen in West-Wol-hynien. Das Teschener Gebiet, der öftliche Teil von Cfterreichifc-Schlefien, wurde mit dem polnifch geworbenen Teil Oberschlefiens zur Woiwobicaft Oberschlesien vereinigt, sobaß hier ein Zusammengehen ber deutschen Organisationen gegeben ist. Die politische Spigenvertretung für bas gesamte Deutschtum Polens stellt die » Deutsche Bereinigung im Sein und Senat« dar (17 Abgeordnete bam. 5 Senatoren). Ein großer Teil ber Organisationen steht jedoch nur auf dem Bapier; Deutschtumsbund und Bund der driftlichen Deutschen wurden von den Bolen 1923 aufgelöft, wie überhaupt fast jede deutsche Bereinstätigteit, selbit rein fulturelle und gesellige, unmöglich gemacht wird. Dazu kommt der Rampf gegen deutsche Schulen, Kirden, Krankenhäuser, Zeitungen und gegen alles, was beutsch ist, sowie 1925 die Enteignung beutschen Grundbefiges durch die Agrarreform. Trop diefer troftlosen Lage ist bas Deutschtum Bolens gewillt, sich und seine deutsche Eigenart zu erhalten. - Litauen, b. h. Alt-Litauen (ohne bas Memelgebiet, f. Sp. 706), hatte 1925 etwa 81 000 Deutsche, die wirtschaftlich und tulturell nicht besonders fraftig find. Bolitisch find fie burch die Partei der Deutschen (2 Abgeordnete) vertreten, doch steht die gesetzliche Schaffung eines Deutschen Nationalrats als offiziellen Organs ber deutschen Minderheit bevor. Es bestehen 24 beutsche Schulen (in Rowno eine beutsche Oberrealschule) mit 2080 Schulfindern und 55 Lehrfräften. — In Lett= land und Eftland bilbet bas Deutsch-Baltentum den Reft der deutschen Oberschicht, die seit der mittelalterlichen Rolonisierung burch ben Deutschen Orben diesen Gebieten einen durchaus deutschen Charafter gegeben hat. Seine Schwäche war schon gegenüber ber frühern Ruffifizierung bas fast völlige Fehlen eines beutschen Bauernstands; seine heutige Tragit ift ber Berluft seiner führenden Stellung in Stadt und Land (nach B. Schiemann Berluft von 90 v. H. bes gesamten Bermögens). In Lettland lebten 1925 etwa 70000 Deutsche, bavon allein 48792 in ber Hauptstadt Riga, aber nur 10 v. H. auf dem flachen Lande, wovon etwa 6000 meist aus Wolhynien stammende Kolonisten find. Sie besitzen seit 1919 Schulautonomie, ihr eignes blühendes Schulwesen aller Gattungen, gefrönt von einer beutschen Sochschule, bem herber-Institut in Riga, und geleitet burch die Berwaltung des deutschen Bildungswesens; der Deutsche Elternverband hat die materielle Fürforge für das Schulwefen. Diefer und alle übrigen größern Drganisationen find vertreten in ber Zentrale beutschbaltischer Arbeit beim Ausschuß ber (5) deutsch-baltischen Barteien (mit 6 beutschen Abgeordneten), die nur ein Provisorium barftellt, bis zur Berwirklichung ber fulturellen Autonomie, um beren Gesetwerdung heiß gerungen wird. In Estland ist es der Deutschbaltischen Partei, die mit 3 Abgeordneten die (1925) etwa 26 000 Deutschen im Barlament vertritt, im Febr. 1925 gelungen, die kulturelle Gelbstverwaltung der Minderheiten zu erlangen. Bisher vertrat ein beuticher Boltsfetretar bie beutsche Minberheit bei ber Regierung, während alle deutschen Bereine und Dr= ganisationen des Landes (Deutsche Schulhilfex, seit 1919, u. a.) in dem Berband der deutschen Bereine msammengefaßt waren. Künftig untersteht bas ge-

waltung: diese wird von dem Kulturrat (40—60 Mitglieber) zusammengestellt. Das eftlandische Minderheiten-Autonomiegeset ist bas erste seiner Art. Seine Berwirklichung ist von weittragender Bedeutung nicht nur für das gesamte D., sondern auch für alle Min-berheiten ber Welt. — Die bedeutenbsten Gruppen bes Deutschtums im heutigen Rufland, d. h. in ben einzelnen Föberativstaaten der RSFSR, find bie Bolgabeutschen, die Schwarzmeerdeutschen und die Deutschen in Ukrainisch-Wolhynien. Bon den fleinern verstreuten Gruppen sind besonders die Raulasusbeutschen zu nennen (über bie Deutschen in Sibirien .Sp.712). Die intereffanteste Gruppe find die seit Dez. 1923 in der Autonomen Sozialistischen Sowjetrepublit ber Wolgabeutichen (USSRNP) zufamntengefaßten Bolgaloloniften. Diefe beutfche Republit besteht aus 14 Rantonen, 7 rein beutschen, 2 rein ruffischen, 5 genischten, mit etwa 500 000 Em., babon etwa 400000 Deutschen (vor bem Beltfrieg etwa 600 000). Die größte rein beutsche Stadt ist Margstadt mit etwa 18000 Ew. Sind die deutschen Rolonisten von jeher für die russischen und übrigen Bauern Musterlandwirte gewesen, so war ihre geistige Kultur nie sonderlich boch. Die Schulen find mangelhaft. Die Kirche (evangelische und fatholische), bisher ber sicherste Bort des Bollstums, ist durch die antireligiöse Bropaganda der Sowjets und das Fehlen des Nachwuchses an Beiftlichen bedroht. Die Breffe ift rein kommunistisch (Tageszeitung »Nachrichten«, Halbmonatsidriften . Unfere Birticaft. [beibe Botrowft] und » Die Arbeit « [Mostau]). — Die Schwarzmeerbeutichen, 1914 minbeftene 525 000, verteilen fich in über 200 Kolonien auf die (alten) Gouvernements Cherson, Taurien mit Krim und Jetaterinoflam. Bährend die Wolgabeutschen seit 1763 angesiebelt find, tamen die Schwarzmeerdeutschen erft nach 1804 ins Land; während jene das russische Mir-System übernahmen, hatten diese das System des unteilbaren Brivat- bzw. Gemeindebesites. Kolonisatorisch haben fie Hervorragendes geleistet durch Gründung zahlreicher Tochtersiedlungen und baburch, daß sie Gudrußland zur Weizenkammer Europas machten. wohnen auf ein zu weites Gebiet verstreut und find heute wirtschaftlich zu sehr geschwächt, als bag trop bestehender Verbande und Genossenschen ihre politische oder kulturelle Zusammenfassung möglich erscheint. — Die Deutschen Wolhyniens haben im Belttrieg besonders schwer gelitten. Im Rampf-gebiet wohnhaft, wurden sie zum Neinern Teil nach Deutschland überführt, zum größern schon 1915 nach Sibirien verbannt. Sie sind nur kirchlich organisiert und zählten 1924 etwa 120 000 Röpfe. — Die Sieblungen ber Rautafusbeutschen, nörblich und füblich vom Raukafus, find zumeist Tochtersiedlungen ber übrigen Ruglandbeutschen; die Raukasusbeutschen find in Georgien und Aferbeidschan in Winzerverbanben organisiert; besonders zu nennen ist Uclamsborf (bei Elisabethpol) mit Schulen und Krankenhäusern. Die Gesantzahl der Deutschen im heutigen Rußland bürfte 1925 zwijchen 1 und 11/2 Mill. liegen.

1925 gelungen, die kulturelle Selbstverwaltung der Minderheiten zu erlangen. Bisher vertrat ein deutscher Bolkssetretär die deutsche Minderheit dei der Rolkssetretär die deutsche Minderheit dei der Regierung, während alle deutschen Bereine und Orsamisationen des Landes (»Deutsche Schulbisser, seit doch eine besondere Gruppe des D. Sie nennen sich 1919, u. a.) in dem Verband der deutschen Bereine gusammengesast waren. Künftig untersteht das gesamte deutsche Schul- und Kulturwesen eigner Berstand Deutsche Schulbisser, so die neine besondere Gruppe des D. Sie nennen sich selbst nicht Deutsche oder Ausstandbeutsche, sondern zusammengesast waren.

Ausbrud, daß nach dem Weltkrieg Bestrebungen zur Bflege bes Muslandichmeizertums eingefest haben. Bon Reichsbeutichen gibt es ftarte Rolonien mit vielen Bereinen in Bafel, Santt Ballen, Bürich, Bern u.a. Das Fürstentum Liechten stein hat eine rein deutsche Bevölkerung (1921: 11 500), die wirtschaftlich bis zum Weltfrieg an Osterreich, seitbem an die Schweiz angefchloffen ift. - Das Deutschtum Lugemburge ift als schlummernd zu bezeichnen, obgleich hier mindeftens 240 000 von (1916) 264 000 Befamtbewohnern Deutsch als Muttersprache sprechen. Ihre Staatsfprace ift frangöfisch; politifch und wirtichaftlich find fie von Frantreich und Belgien abhängig, besonders ba ber Berfailler Bertrag das Ausscheiden aus bem beutschen Rollverband bestimmte. - In den Riederlanden gibt es nur in ben Städten Rotterdam, Amfterdam, Utrecht, Haag u. a. ein stärkeres Deutschtum, bas 1914 auf 60000 geschätzt wurde, 1923 (beutsche Inflation) mit vielleicht 100 000 bie Sochstzahl erreichte, seitbem aber wieder zurückgegangen ist. Es fest fich aus Raufleuten, Angestellten, Facharbeitern und Hausbersonal (1928: etwa 60 000 deutsche Dienstmädchen) zusammen und ist im Verband deuticher Bereine gusammengefaßt; es find gute beutsche Schulen, Rirchen und eine Deutsche Wochenzeitung für die Riederlande« (Umsterdam) vorhanden. Das Deutschtum in England, Frankreich (außer Elfaß-Lothringen; f. Sp. 705) und Belgien (außer Eupen-Malmedy; f. oben, Sp. 708) ist durch den Beltfrieg fo gut wie vernichtet worden. In England lebien vor dem Kriege (nach Hennings) etwa 40 000 erwachfene Deutsche mannlichen Beschlechts und etwa 10000 erwachsene selbständige Madchen, zumeist in London und als laufmannische Ungestellte und im Gasthausgewerbe tätig; die Gesamtzahl wurde auf 180 000 geschätt, heute auf etwa 10 000. In Frantreich lebten 1914 etwa 100 000 Deutsche, davon ein Drittel in Paris, meist in wirtschaftlich abhängiger Stellung; die heutige Zahl ist unbekannt, jedenfalls außerst gering. In Belgien waren 1914, meift in Großhandel und Industrie, etwa 125 000 Deutsche tätig. In allen brei Ländern ist (1925) bie Rieberlaffung von Deutschen noch sehr erschwert und ein Wieberaufbau des Deutschtums vorläusig in Frage gestellt. - In Danemart (außer Rorbichleswig; f. Sp. 708) lebten, hauptfächlich in Ropenhagen, 1925 ungefähr 10000 Deutsche. Die deutsche Sankt Betri-Bemeinde feierte 1925 ihr 850jähriges Jubilaum; ihre Anabenschule wurde 1648, die Wlädchenschule 1798 gegründet. Es besteht auch eine beutsche Ropenhagener Zeitunge. — In Norwegen wird die Zahl ber Deutschen 1925 auf 4000 geschätt; es bestehen deutsche Bereine in Kristiania (Dilo), Bergen, Stavanger und Drontheim, monatlich erscheint ein » Deutscher Botes (Kristiania). — Schweden hat (1925) etwa 4000 Deutsche, bie in Stodholm 8, in Gotenburg 4, in Malmö 2 Bereine, in Stodholm und Gotenburg beutsch-evangelische Kirchengenteinden besitzen. — In Finnland gibt es (1925) etwa 4500 Deutsche, davon etwa 2500 in Helfingfors (deutsch-evangelische Bemeinde und Schule) und etwa 1100 in Wiborg. Seit dem Befreiungstrieg (1917/18) entwidelte fich bas beutsche Bereinsleben start (deutsche und deutsch-finnifche Bereine); feit 1924 erfcheint eine beutiche Wochenzeitung Deutsch-Finnische Rachrichtene (Tammerfore). — In Spanien handelt es fich, nachdem die in der zweiten Hälfte des 18. Ih. an der Sierra Morena entstandenen deutschen Siedlungen völlig ent- !

beutscht worden sind, ebenfalls nur um städtische Kolonien mit 1925 insgesamt etwa 4000 Deutschen in Madrid und den Hafenstädten Barcelona, Bilbao, Balencia, Málaga u. a. Gute deutsche Schulen, Vereine und Kirchengemeinden, wirtschaftliche und wissen, namentlich durchen entstanden an diesen Plätzen, namentlich in Barcelona (Bochenzeitung » Deutsche Warte«), und entwickeln sich günstig. — In Italien (außer Südtrol; s. Sp. 707), wo es 1914 etwa 20 000 Deutsche (einschließlich der Osterreicher und Beutschung nicht so gehemmt wie in den übrigen Ententestaaten; die deutschen Kirchen und Bereine wie auch die deutschen wissen kirchen und Bereine wie auch die deutschen wissen Anstitute in Florenz, Rom und Neapel künden von deutscher Arbeit.

In den noch nicht behandelten Staaten Europas ist das D. nur schwach vertreten, wenn auch überall deutsche Einslüsse vorhanden waren und set dem Ende des Weltkrieges wieder Deutsche wohnen und wirken. In Bortug al leben wenige hundert Deutsche, hauptsächlich in Lissabon und Borto (Schulen und Bereine). — In Griech en land entwicklisch singliam wieder deutsches Leben in Athen (Deutsche Archäologisches Institut, deutsche Schule) und Salonik (Anfang 1925 etwa 1000 Deutsche Schule) und Salonik (Anfang 1925 etwa 1000 Deutsche Schule) und garten gab es 1925 etwa 1000 Deutsche Schulen in Sosia und Philippopel, Vereine); und in die Türket, wo vor und im Weltkriege deutsche Arbeit besonders erfolgereich war, dis das Kriegsende sie jäh unterbrach, sind ebensalls zahlreiche Deutsche zurückgelehrt, sodah das deutsche Vereinsleben neu organisiert und Ende 1924 die deutsche Schule in Bera wieder eröffnet werden sonnte.

4. Mukereurobäifde Erbieile. Miten. In Balaftina lebten 1925 etwa 2000 Deutsche, jumeist Schwaben. in den 1869-72 entstandenen Rolonien der Tempelgefellschaft, die aus dem württembergischen Bietismus hervorging. Die Templer, während des Beltfriegs jum größten Teil interniert, haben ihre Rolonien rafch wieder aufgebaut und besiten feit 1925 fogar ein eignes Bantinftitut. — Das weitaus ftartite Deutschtum Ufiene lebt in Gibirien, 1925 insgefamt rund 86 000. Rach Angaben ber tommuniftiichen beutichen Beitung für Sibirien Der Landmanne (seit Mai 1925 in Nowo-Rilolajewst, vorher in Omst) verteilen sich die Deutschen auf fast alle Gouvernemente; die meiften wohnen in Utmolinst und Gemipalatinft. Bon ehemaligen beutschen Kriegsgefangenen follen nach amtlicher deutscher Schabung nur 180 gurudgeblieben fein. Die beutschen Siebler find gum weitaus größten Teil Beiterwanderer aus dem europäischen Rugland. — Gut organisiert ist bas auf 3-4000 Röpfe zu schähende Deutschtum in Riederlandifch-Indien, das feit 1915 im Deutschen Bunde (mit über 1000 Mitgliebern und einer vorzüglichen Monateschrift » Deutsche Wacht Batavia «) zusammengefaßt ift. Die Deutschen find teile im Regierungebienft, teils in Landwirtschaft, Handel ober in andern Erwerbszweigen tätig. - Die Bahl ber in Oftafien tätigen Deutschen machft feit 1921 langfam, aber ftanbig; fie wird für China auf etwa 3000, für Japan auf etwa 1000 beziffert. In beiden Ländern haben bie Deutschen ihre Bereine, besonders wirtschaftliche Organisationen (Sandelstammern). Die Bedeutung Tjingtaus als deutscher Mustersiedlung wirft noch nach. Die Tung-chi (= beutsch-dinesische) Technische Sochichule mit medizinischer Sochichule in Bujung-Schanghal ift zwar einechinefische Unftalt, aber ihr Beift

tit infolge des deutschen Lehrförpers gut deutsch. — Im übrigen Ufien ift zahlenmäßig von einem Deutichtum noch nicht wieder zu fprechen; boch find in Berfien und noch mehr in Ufghanistan seit 1922 erfreuliche Unfage beutschen Einflusses und beutscher Urbeit vorhanden; in Kabul befindet fich seit 1924 eine beutsche Schule, in Teheran ein deutsches Krankenhaus. Australien. über das Deutschtum in Auftralien (besonders Südaustralien, Bictoria, Reusüdwales) und Reuseeland ist nur wenig befannt, da alle in Australien Gebornen als Briten gezählt werben. 3m 3. 1901 gab es 39 000 im Deutschen Reiche Geborne, sobaß bie Gesamtzahl ber Deutschstämmigen (einschließlich ber Schweizer und Ofterreicher) nach bem Weltfriege von Landestennern auf 100 000 geschätt wirb. Doch besitt bieses Deutschtum außer kleinern Bereinen nur zwei lutherifche Synoben, teilmeife mit beuticher Sprache, aber teine beutschen Schulen, Zeitungen u. bgl. Schon vor dem Beltfrieg hatte bie Auffaugung begonnen und wurde dann durch ihn beschleunigt. Das Deutschtum scheint verloren, wenn es teinen Nachschub aus der Heimat erhält; aber jede Zuwanberung Deutscher ift burch bas Einwanderungsgeset bon 1920 junachst bis Dezember 1925 untersagt.

Afrita. Im ganzen find heute bie Betätigungemöglichteiten für Deutsche gering; aber man tann, trop bem Berluft ber beutschen Schutgebiete und trop der Berbrangung ber Deutschen aus ben frangosischen Rolonialgebieten, Agnpten u. a., auch jest noch von einem Deutschtum in Ufrita sprechen. Um stärtsten ift es in ber Gubafritanischen Union, zu ber als Manbategebiet das ehemalige Deutsch-Südwestafrita gehort, bas einzige deutsche Schupgebiet, in dem Deutsche (1924: rund 9000) bleiben durften. Staatsrechtlich nehmen die Gudwestafrita-Deutschen eine Sonderstellung ein, indem fie neben ber reichsbeutichen Staatsangehörigteit bas Unions-Burgerrecht befigen. Bei ber Entscheibung barüber (15. März 1925) nahmen 2878 Deutsche stillschweigend die boppelte Staatsbürgerschaft an, nur 258 (8,5 v. H.) lehnten das Unions-Burgerrecht ab. Die meiften Deutschen wohnen in Lüberigbucht; es folgt bann Windhul. Sie find gut organisiert und haben eine Reihe wirtschaftlicher und fultureller Einrichtungen, barunter beutsches Schul- und Breffemejen; die repräfentative Spipenvertretung aller Bereine und Rörperichaften ift ber Deutsche Bund für Gubmeitafrita. Im übrigen Sübafrika lebten 1925 etwa 25 000 (?) Deutsche, die fich jum großen Teil mit den Buren verschmolzen haben. Soweit ihr Rirchen- und Schulwesen konfessionell organisiert ist, haben fie fich beutsch erhalten; fo umfagte die beutsch-ev.-luth. Synode Sübafrilas 1922 in ihren fämtlichen Gemeinden 6287 Ropfe (1918: 8641). - Nach Ramerun (Norbtamerun, englisches Mandatsgebiet) find feit Februar 1925 viele deutsche Pflanzer zurückgekehrt, nachdem fie die ihnen weggenommenen Pflanzungen in London zurlidgelauft hatten. - Für das ehemalige Deutich = Oftafrila ist im Juni 1925 bas Einreiseverbot für Reichsbeutsche aufgehoben; doch besteht vorläufig noch das Berbot des Landerwerbs und der Eröff-

nung bon Sandelsgefellichaften burch Deutsche. Amerika. Uhnlich wie in Auftralien liegen die Berhaltniffe in Ranaba, wenn auch vorlaufig beffer, ba auf frischen Nachschub gerechnet werden fann; bas Einwanderungsverbot von 1920 wurde 1928 aufgehoben, und zwar für felbständige Landwirte mit genugend Mitteln, für Landarbeiter im Befit einer feiten ben größern Blägen befteben Bereine, Wirtichafte

Stellung, für weibliches Sausperfonal und Ungeborige von bereits Unfässigen. Die beutsche Einwanderung geht auf das Jahr 1750 zurück und dauerte während des ganzen 19. 3h. an. Die Zahl der Deutschstämmigen ift (1925) auf 400 000-500 000 zu ichagen, wenngleich die Boliszählung für 1911 nur 398 820 und für 1921 nur 294 492 Deutsche angibt; das hängt bamit zusammen, daß auch aus Ssterreich, Ungarn, Rufland und ben Ber. St. v. U. viele Deutschstämmige eingewandert find, die fich als Ablommlinge anberer Nationen bezeichneten (z. B. als Ungarn, Ru-mänen usw.). Die Deutschen find am zahlreichsten in ben füblichen Staaten Ontario, Sastatcheman, Reuschottland, Alberta und Manitoba. Sie find. nachdem ihr Schul- und Bereinswefen mahrend bes Beltfriegs fast ganz zugrunde gegangen ift, im wefentlichen tonfessionell organisiert (Mennoniten, Lutheraner, Ratholiten). Die Kirche und die Beiftlichen find die eigentlichen Stilgen des Deutschtums, baneben die beutschen Zeitungen, beren Zahl im Weltkrieg von 10 auf 8 gurudgegangen ift. - Ein gang befonderes Broblem bes D. bildet bas Deutschtum in ben Bereinigten Staaten von Amerita ober bas Deutschameritanertum (f. Deutschamerikaner). Um es richtig zu beurteilen, muß man die Ausbehnung der Ber. St. v. A. (vor bem Welttrieg reichlich 16mal so groß wie das Deutsche Reich) und infolgebeffen bie gewaltige Berftreuung bes Deutschtums berücksichtigen, ferner die politischvöllische Tatsache, daß hier aus dem bunten Gemisch verschiedener Nationalitäten eine neue jugendliche nordamerikanische Nation zusammengeschweißt wird. Es gibt lein einheitliches Deutschamerikanertum; alle Einigungsbestrebungen find bisher gescheitert: Der 1901 in Benninlvanien gegründete große Deutschamerikanische Nationalbund, ber 1914 an 2 Mill. Stimmen vereinigte, wurde ein Opfer des Weltfriegs. Begenwärtig bemuht fich die Steuben-Befellichaft, bie Umeritaner beutschen Stammes zu sammeln. Immerhin fpielen für bie Erhaltung bes Deutschtums die gabllofen Lofalvereine, die g. T. zu größern Berbänden (Turner-, Sängerbunden u.a.) zusammengefaßt find, eine bedeutsame Rolle, ebenso wie die beutschameritanische Breise (f. Deutschameritanische Literatur). Erfreulich sind auch die Bestrebungen, fich ftarter mit beutschameritanischer Beschichte zu beichäftigen und bie breite Offentlichfeit immer mehr barüber aufzullären, was Amerika im 17., 18. und 19. Ih. politisch, wirtschaftlich und kulturell den Deutschameritanern zu verdanfen hat. Die Deutschen wohnen hauptfächlich in ben Staaten Bisconfin, Ilinois, Minnefota und Jowa. Die Zufunft des Deutschameritanertume ift zweifelhaft. über bie beutsche Einwanderung in die Ber. St. v. U. vgl. auch Muswanderung, Sp. 1224. - Das Deutschtum in Derito ist zwar nur flein an Zahl (1925 etwa 5000), aber febr regfam. Es find zumeift Reichsbeutiche, zufammengefaßt im Berband Deutscher Reichsangehöriger in Mexito; seit 1928 find 2000 deutsche Mennoniten zugewandert. Die beutiche Schule bildet das deutsche Rulturzentrum der Hauptstadt, wo auch die » Deutsche Beitung von Mexilo (1925: 43. Jahrg.) ericheint.

In Mittelamerita, Westindien und ben Staaten bes nördlichen Gubameritas ift bas Deutsch= tum zahlenmäßig überall nur ichwach, aber es ipielt doch in Berlehr, Sandel und Industrie, im geistigen Leben wie in der Landwirtschaft (Blantagenbau) eine nicht unbedeutende und ständig machsende Rolle; an

organisationen und Schulen. Zahlenangaben find schwierig: es werden genannt 1924 3. B. für die mittelameritanifden Staaten etwa 2000, für Beneguela etwa 1000 (bavon 400 Reichsbeutsche und in der alten badischen Ansiedlung Tovar 400 Deutschvenezolaner), für Bolivia etwa 8000 (bavon etwa 600 in La Bad). — Ein stärferes Deutschtum finden wir erft im füblichen, nichttropischen Teil Sübameritas. Die Deutschen Brasiliens stehen mit 1925 rund 600 000 nicht nur zahlenmäßig, sonbern auch tulturell und wirtschaftlich an zweiter Stelle aller überseebeutschen; fie tonnten 1924 auf bas erfte Jahrhundert ihrer Gefchichte zurüdbliden. Das Deutschtum umfaßt hier alle Stufen vom ländlichen Arbeiter und Rleinfiebler bis zum Großpflanzer fowie in den Städten Sandwerter und Industrielle, Raufleute und Wiffenschaftler. Es fitt hauptsächlich in den Sübstaaten Rio Grande do Sul, Santa Catharina und Paraná, aber auch in São Baulo, Espirito Santo u. a. sowie in ben Städten Rio de Janeiro, São Paulo, Porto Alegre u. a. Dem wirtschaftlichen Wohlstand entsprechen die selbst geschaffenen Schulen und Kirchen, Krankenbäufer, Bereinsheime, Turn- und Sportpläte sowie eine ausgebrettete Breffe. Eine zusammenfaffende Organifation besteht noch nicht ober nur lokal, wie der Berband deutscher Bereine in Porto Alegre. Es fehlt auch jede politische Organisation, die notwendig ware, wenn auf die Dauer der materielle und geistige Besitz gewahrt werben soll; benn auch Brasilien hat bas Streben, die Deutschen sich anzugleichen. Die wichtigsten deutschen Zeitungen find: »Deutsche Zeitunge (S. Paulo, 1925: 30. Jahrg.), »Deutsche Post-(S. Leopoldo, 1925: 43. Jahrg.), » Deutsches Bollsblatt« (Porto Alegre, 1925: 55. Jahrg.). — Das in Baraguay anfäffige Deutschtum von (1926) etwa 4000 Röpfen besteht aus Raufleuten und landwirtschaftlichen Siedlern und ist im Deutschen Bolksbund für Paraguay zusammengefaßt; in Asunción ersicheint die Deutsche Zeitung für Paraguay. (1925: 7. Jahrg.). — Hier wie in Uruguay ist das Deutsch= tum infolge Neueinwanderung ftart im Bachsen, in Uruguah von 1914: 1500 auf 1925 etwa 6000 Köpfe. Die deutschen Organisationen find im Berband beutscher Bereine zusammengeschloffen. — Auch in Argentinien bat für bas Deutschtum mit ber Einwanderung nach dem Beltfrieg ein neuer Abschnitt seiner Geschichte begonnen. Der beutsche Ginfluß in Birticaft und Bildungswesen ift erheblich; boch ift es fraglich, wie viele Deutsche der Staat infolge der agrarpolitischen Berhältnisse noch aufzunehmen vermag. Man tann bas Deutschium Argentiniens 1925 auf etwa 180000 schäpen, von denen wohl die Mehrzahl in Buenos Aires fist; es weist ein blühendes deutsches Schul- und Bereinswesen auf. Bentralorganisation ist der Deutsche Bollsbund in Argentinien ; hervorragend ift die deutsche Presse in Buenos Aires (> Deutsche La-Blata-Zeitung«, 1925: 57. Jahrg., »Argentinisches Zageblatt« u. a.). — In Chile wohnen (1925) etwa 80 000 Deutsche. Im S. (Proving Llanquihue, Umgebung von Diorno und Temuco) find es beutiche Landwirte, in den Städten Baldivia, Concepción, Balparaifo, Santiago unb ben Salpeterhafen bes Norbens beutsche Raufleute, Techniter u. a.; ber beutsche Anteil am Aufbau bes hilentichen Heeres- und Bil-bungsweiens ist groß. Die Zusammensassung aller Deutschen bilbet seit 1916 der Deutsch-chilentiche Bund, während Schulen, Bereine, Krankenhäuser Bund, mabrend Schulen, Bereine, Rrantenbaufer geen, Strüucher mit gegenständigen, langettlichen, ge-u. bgl. von ihrem Gemeinfinn zeugen und die » Deutsche fagten Blattern und weißen, meift geruchlofen Blitten;

Zeitung für Chile« (Santiago, 1925: 16. Jahrg.) ihr öffentliches Organ barstellt.

Literatur. Mus ber Fulle ber Spezialliteratur fann hier nur eine ganz gebrängte Auswahl gegeben werben: »Die von Breugen abgetretenen Bebiete«, hrsg. vom Preuß. Stat. Landesamt (1922); B. Bretholz, Gefch. Böhmens und Mährens (1921—24, 4 Bbe.); »Die Lage ber Deutschen in der Tschechoslowatei« (19. Beröffentl. der Deutsch-politischen Arbeitestelle Prag); R. F. Lainbl, Gesch. der Deutschen in den Rarbathenländern (1907—11, 3 Bbe.); B. Traeger, Die Deutschen in ber Dobrudica (1922); F. Teutsch, Beich. ber Siebenbürger Sachien (1907-25, 8 Bbe.) und Die Siebenburger Sachsen in Bergangenheit u. Gegenwart (1924); A. Eichler, Das Deutschtum in Rongregpolen (1921); G. Bonwetich, Gefch. ber beutschen Rolonien an der Wolga (1919); R. Stumpp. Die beutschen Rolonien im Schwarzmeergebiet (1922); C. R. hennings, Deutsche in England (1923); R. Cronau, Drei Jahrhunderte deutschen Lebens in Amerika (1924); > 100 Jahre Deutschum in Rio Grande do Sul«, hrsg. vom Berband deutscher Bereine Borto Alegre (1924); B. Relfe, Das Deutschum in Uruguay (1921); vgl. auch die Literatur Sp. 704. Deutschvölfische Freiheitebewegung, Deutschvölkifche Freiheitspartei, f. Deutschvölkische Bartei. Dentichvöllische Partei, 1914 burch Bereinigung ber verfchiebenen antifemitifchen Stromungen (f. Antisemitismus) entstanden mit dem Ziele, die deutsche Bolitit von raffifchen Gesichtspuntten aus zu beein-fluffen, bilbete mit ihren Bertretern im Reichstag einen Teil ber Deutschen Fraktion, ging aber 1919 in der Deutschnationalen Bollspartei auf. Unabhängig von der alten Deutschvölkischen Bartei entstand Ende 1922 burch Mitglieber bes Reichstags, bie jener nicht angehört hatten (Bulle, v. Graefe, Benning), die neue Deutschvöllische Freiheits. partet, die fich nach ben Reichstagswahlen vom Rat 1924 mit der Rationalsozialistischen Deutschen Arbeiterpartei zur Rationalsozialistischen Freiheitspartet verschmolz, die 82 Reichstagssite, seit Dezember 1924: 14 innehatte. Aber schon Februar 1925 spaltete fich biese nach bem Rücktritt ber Reichsführerschaft (Lubendorff, v. Graefe, Straffer) in bie Deutschvöllische Freiheitsbewegung (v. Graefe) und die wiedererstandene Nationalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei (Anhänger hitters). Dentichvöllischer Bund, Gefinnungsorganisation beutschvöllischer Kreise, 15. Dez. 1918 in Gifenach ge-

grundet, ging 1920 im Deutschvölkischen Schus- und Trusbund (f. d.) auf. Dentschvöltischer Schut- und Trutbund, 1920 entstanden durch Bereinigung bes Deutschvölkischen Bundes (f. b.) mit dem Deutschen Schutz- und Trutz-

bund (gegrlindet 1918), wurde 1922 nach der Ermordung Rathenaus verboten.

Dentich-Bagram, Dorf, f. Bagram. Dentich-Bilmereborf, f. Berlin-Bilmereborf. Dent, früher Stadt, seit 1888 Borort von Köln (f.b.), im Altertum Divitio, erhielt nach 800 v. Chr. zur Berteibigung der steinernen Rheinbrude ein Rastell (im 10. 3h. zerftört). Schon vor Errichtung der Benedittinerabtei (1101—1803) entstand ber Ort, ber 1280 Stadtrecht erhielt, im 17. 3h. start befestigt. Lit .: Bone, Das römifche Raftell in D. (1880).

Deutzia Thunb. (Deutie), Gattung ber Sarifraga.

etwa 20 Arten im himalaja, Ditafien und Rordamerifa. D. crenata S. et Z., in China und Japan, mit grünen, rauben, geferbten Blattern, blubt ungemein reich und tommt in Garten auch mit gefüllten

weißen und roten Bluten bor. D. gracilis S. et Z. (Ubb.), in Japan, ein niebriger Strauch, ift in Europa verbreitete Bierpflange. Deux (franz., fpr. 58), zwei; d. à d. (fpr. bo-f. a-bo), je zwei; a d. mains (fpr. a-bo-mang), für beibe Sande paffend. Deur-Nethes (fpr. bo-nat), f. Nethe. Deug-Sebres (fpr. bi-ffmr), De-partement im Beiten Franfreichs, Teil der ehemaligen Brov. Boitou, 6054 qkm mit (1921) 310060 Em. Sauptitadt ift Riort. [Dagva. Det (perf. dew, neuperf. div), f. Deva (fanstr.), bei ben Inbern Gott im Gegenfat zum Menfchen und übermenichlichen Befen, wie

Danionen, himmlifchen Jungfrauen, Ganbharven uff.; man gahlt 88 Götter. — D. wird in ber indischen Literatur als Unrebe für den Ronig: » Majestat«, verwendet.

Deba (ungar., fpr. bewij, beutsch Diemrich, ruman. Speva), Stabt in Siebenburgen (feit 1919 rumanisch), Hauptstadt des Kreises Hunedoara, (1922) 8658 ruman. und ungar. Ew., an der Maros und der Bahn Arab-Karlsburg (Alba Tulia), mit altem Bethlenichen Raftell, Franzistanerflofter, Beinbau, Obsttultur und Rupferbergbau. -- D. war im Mittelalter im Befit ber fiebenburgifden Boiwoben, feit 1504 foniglich, und spielte in ben folgenden Jahrhunderten als Festung eine wichtige Rolle.

Deva castra, rom. Stadt, f. Chefter 1).

Devabafi (ind., » Stlavin der Bottheit«), die Tempel-

madchen in Indien, Bajaberen.

Devai (fpr. bemaji), Matthias Biro, Begrunder der reform. Rirde in Ungarn, * um 1500 Deva (Siebenburgen), † um 1545 Debreczin, verbreitete feit 1581, viel verfolgt, Luthers Lehre und feit 1542 ben Calvinismusin Ungarn. Schriften hrsg. von Revesz (1862 u.ö.). Devalvation, enbgültige, offizielle, staatliche herabfegung bes Rennwerts eines Belbes auf ben Rurswert ober einen biesem ähnlichen Wert, angewandt besonders, um von den üblen Erscheinungen einer Inflationswirtschaft bei ftart entwertetem Papiergeld loszutommen. Es wird regelmäßig banach eine neue Metall- oder Bapierwährung eingeführt, von ber man hofft, daß fie ftabil bleiben wird. Die D. ift ber Erflarung eines Staatsbanfrotts gleichzuachten, ift jeboch in ihrer weite Bevolkerungsschichten betreffenben Birtung folimmer als die alleinige Unnullierung ber Staatsanleiben.

Devauggari (fanelt., »göttliche Stadtfdrift«, beffer Ragari), besonders für Sanstritwerte bennite Schriftart, zuerst in Inschriften bes 7. 3h. nachweisbar. Richtung: links nach rechts; Silbenschrift, bei der jebes Beichen Konsonant und furzes a bedeutet, andere Botale find burch Beifügung martiert.

Devant-led-Bouts (fpr. b'wang-la-pong), Dorf in Lothringen, bei Mes, etwa 3600 Em., an der Mofel, Bahnftation, hat Industrie (Gifengießerei, Danupf. teffel-, Konfervenfabrit), Obji- und Weinbau.

Devarbasche Legierung, eine Legierung aus 59 Teilen Aluminium, 89 Rupfer und 2 Bint, bient gu demifden Reduftionen.

Devaftation (lat.), Berheenung. - Debaftations. tlage, Rlage bes Spothelengläubigers gegen ben Schuldner wegen Berichlechterung bes Grundftilds u. fomit Befährbung ber Spothetficherheit. Bgl. § 1184, 1135 BBB. - Devaftieren, berheeren, bermuften. Debang (pr. bomo, Baul, belg. Staatsmann und Schriftsteller, * 10. April 1801 Brügge, † 30. Jan. 1880 Brüffel, wirfte als Rechtsanwalt und Mitglied bes Nationalkongreffes mit Nothomb (f. b.) für eine neue Berfaffung und beteiligte fich an ber Erhebung bes Bringen Leopold jum Ronig ber Belgier. Er ründete die liberale »Kevue nationale« (1840).

**Dévavanya** (pr. bewömmiğ), Großgemeinde im ungarischen Kom. Jass-Nagylun-Szolnok, (1990) 18849 ungar. Em., Bahninoten, mit bedeutenber Biebzucht.

Developpabel, fom. Abmidelbar.

Debenter (pr. bej.), Stabt in ber nieberland. Brob. Overhffel, (1925) 83 700 Ew., am Einfluß des Schipbeet in die Pssel, Bahnknoten, hat die gotische Sankt Lebuinustirche (mit romanischer Arypte aus bem 11. 36.), die fpatromanische Bergfirche und icones Stadthaus, viel Industrie (Maschinen, Fahrräber, Baum-wollweberei, Deventerteppiche, Deventerluchen, Zi-garren) und bebeutenden Hanbel mit dem gewerbereichen Hinterland Saal-Land und Twente (f. b.). D., im 8. 3h. genannt, im 13. 3h. Stadt, trat im 14. 3h. der Hansa bei, stand unter den Bischöfen von Utrecht, bis beren Rechte 1528 auf Raiser Rarl V. übergingen, und war 1559-91 Bijchofesit

Deventer (fpr. beff-), Sendrit van, niederland. Debiziner, * 6. März 1651 im Saag, † baf. 12. Dez. 1724, uriprünglich Golbarbeiter, später hervorragender Geburtshelfer, hat sich besonders um die Tuschierkunft und die Feitstellung der anatomischen Berhältniffe des

Bedens verdient gemacht.

Deveria (pr. bowerig), 1) Adille, franz. Maler und Lithograph, * 6. Febr. 1800 Baris, + bas. 23. Dez. 1857, malte religiöse Bilber, die trop süglicher Eleganz und ichwächlicher Saltung als Andachtsbilber für Privattapellen und Bouboirs febr gesucht waren.

2) Eugène, Bruber bes vorigen, franz. Maler, * 22. April 1805 Paris, † 3. Febr. 1866 Pau, lernte bei Girobet, schloß sich ber romantischen Schule an und errang burch bas Gemälbe: Heinrichs IV. Geburt (im Louvre) einen großen, jedoch seinen einzigen Triumph. 1836 wurde er prot. Pfarrer, malte aber bald von neuem historienbilder.

Deverra, altitalifche Göttin, die Wöchnerin und Rind

nachts vor bem Gilvanus ichuste.

Deveftieren (lat.), entfleiden, das Lehen, die Priesterwürde entziehen; Devestitur, Entziehung bes

Lehens; Gegensat ist Investitur (f. b.). Deviation (lat.), 1) Seitenabweichung ber Geschosse; f. Flugbahn. - 2) Ablentung ber Magnetnabel von der magnetischen Nord-Gubrichtung. Bringt man in die Nähe einer Magnetnadel einen Gifenftab, fo wird bas Nordende der Magnetnadel aus der normalen Lage abgelenft. Den Bintel, um ben fich bie Magnetnadel aus dem magnetischen Meridian herausgebreht hat, nennt man D., und zwar spricht man von östlicher oder positiver D., wenn die Abweichung bes Norbendes ber Nabel nach D. eintritt, im umgetehrten Fall von westlicher ober negativer D. Diese Tatsache ist wichtig für die Nautil. Die meisten Schiffe werden jest aus Eisen gebaut; jede Eisenplatte enthält entweber bereits Magnetismus ober betommt ihn unter bem Einfluß bes Erdmagnetismus. Deshalb wirten auf die Magnetnabeln an Borb der

Schiffe ftanbig zwei Arten Magnetismus ein: ber | feste Magnetismus und der unter dem Einfluß des Erbmagnetismus hervorgerufene flüchtige Magnetismus. Der feste Magnetismus andert sich, wenn bas Schiff einige Jahre alt ift, nicht mehr. Seine Bole rufen in allen Lagen, in benen fie feitlich zur Magnetnadel liegen, eine D. hervor, beren größte und fleinfte Werte 1800 voneinander abliegen und beren Größe auf zwei entgegengesetten Rurfen ben gleichen Betrag, aber bas entgegengesette Borzeichen (halbfreisartige D.) aufweist. Der vom Erdmagnetismus hervorgerufene Magnetismus wirft auf vertitale Gifenmaffen ebenso wie ber feste Magnetismus. Der in horizontalen Eisenmassen induzierte Magnetismus bewirft eine D., beren größte und fleinste Betrage 90° voneinander abliegen und beren Größe auf zwei entgegengesetten Rursen ben gleichen Betrag und bas gleiche Borzeichen aufweift (viertellreisartige D.). Liegt bas Schiff ichrag, fo tritt ber in vertitalen Eisen-maffen vorhandene Magnetismus, ber fich bet aufrechter Lage bes Schiffs unter ber Magnetnadel befand, feitlich zur Dagnetnabel beraus, und ebenfo nehmen die bisher horizontal gelagerten Eisenmassen eine mehr aufwärts gerichtete Stellung ein und werben badurch der Bertifalinbultion ausgesett (Rrangungebeviation). Für bie Schiffeführung wirb die bochft wichtige D. in der Weise bestimmt, daß man Objette, beren magnetische Richtung befannt ift, (Landobjette; Beftirne), mit bem Rompag peilt (b. b. visiert) und die Kompagangabe mit der bekannten magnetischen Richtungsangabe vergleicht. Die D. anbert fich, sobald bas Schiff feinen Ort auf der Erbe der Breite nach andert, weil der Erdmagnetismus gleichzeitig feine Wirtung anbert, und zwar fest die Magnetnadel ablentenden Ginfluffen auf bem magnetischen Uquator ben größten, auf den magnetischen Bolen den fleinsten Wiberftand entgegen, sodaß ber im Schiff vorhandene feste Magnetismus auf dem magnetischen Aquator die fleinste D. hervorruft. Anderseits wird der in borizontalen Gifenmaffen induzierte Magnetismus auf bem magnetischen Aquator seinen größten Bert aufweisen, dagegen in vertitalen Gifenmaffen ben geringften, mabrend auf ben magnetischen Bolen bas Umgelehrte ber Fall ift. Große Deviationsbeträge fucht man, weil nachteilig, zu beseitigen, b. h. zu » tompenfieren«, inbem man am Rompaggebaufe weiche Eisentugeln und fünstliche Magnete anbringt. Trosbem ift es, besonders an Bord von Rriegeschiffen wegen ber zahlreich vorhandenen Gifen- und Stahlmaffen (Bangertfirme, Beschitte ufm.), nicht gelungen, überall einwandfrei arbeitende Magnetkompasse aufzustellen. Man ist deshalb zu den Kreiselkompassen übergegangen (f. Kompaß).

Lit.: >Lb. für den Unterricht in der Navigation« (1917); >Lb. für den Unterricht in der Navigation an den Dedoffizierschulen« (2. Aust. 1918); Breufing-Weldan, Steuermannstunft (10. Aust. 1924)

Melban, Steuermannstunst (10. Aufl. 1924)

8) Im Seerecht ist D. die willkürliche Veränderung der Reiferoute seitens des Schissers (Rapitans). Sie macht nach § 693 H. d. den Schisser (Rapitans). Sie macht nach § 693 H. d. den Schisser derstellt nicht für Unfälle, die sich nach einer vom Versicherer haftet nicht für Unfälle, die sich nach einer vom Versicherer genehmigten und nicht durch Not gebotenen D. ereignen (§813,814 H.). Nach englischem und französischem Recht haftet der Versicherer sür die nach einer D. vorgekommenen Unfälle überhaupt nicht. Deviştio septingrium (lat.), f. Nasenscheibewandsverdigung.

**Déville-lès-Monen** (ipr. bewil-lä-rugng), Stadtim franz. Dep. Seine-Inférieure, (1921) 6964 Ew., nordw. von Rouen, Bahnstation, mit Baumwollindustrie.

Devin, preuß. Dorf, Brov. Bommern, Ar. Franzburg, (1919) 281 Ew., fübl. von Stralfund, hat Seebad. Devin (ungar. Dévény, fpx. bewent), Martt, f. Theben (in der Slowalei).

Devintulierung, f. Mugertursfegung.

Devifen (frang., bom mittellat. divisa, »Unterfcheibungezeichen .), Ginn- ober Bablipruche, f. Bablfpruche. - In ber taufmannischen Sprache find D. Wechsel, Scheds ober Auszahlungen auf auslänbifche Blage, baber bie Bezeichnungen Devifengeichaft als Un- und Berlauf folder Gelbfurrogate, Devisenhandel und Devisenmartt, Sinten ber inländischen Baluta, bas Beftreben ber Sanbeletreife, fich mit auslandifchen D. einzubeden, und die überhandnehmende Balutaspekulation führte in und nach bem Beltfrieg zu einer fich fortwährend andernden Devifengesetzgebung, die im Deutschen Reich ihren vorläufigen Abschluß in der Berordnung zur Anderung der Devisengesetzgebung vom 8. Rob. 1924 fand. Um ber Rapitalflucht, die 1928 gewaltige Ausbehnung annahm, Einhalt zu gebieten, wurde ber Handel mit D. burch bie Gefetgebung erschwert. Neben dem Zwang, fich dabei der Bant zu bebienen (Bantenzwang), die fich über die Verson des Auftraggebers vergewiffern mußte (Legitimationszwang), mußte biefer eine ichriftliche Ertlarung abgeben, gu welchem 3wed bie D. angeschafft werden follten (Uffibavitzwang). - In ber Ronditorei find D. fleine allegorische ober symbolische Figurden von gewöhnlichem Teig, in benen Zettel mit Bahlsprlichen enthalten find.

Devisenhaubel, der Handel mit Devisen, wobei die Auszahlung (s. d.) den Borrang an Höhe des Umsages hat. Träger des Devisenhandels sind die Banten (s. d., Sp. 1435).

Devifenpolitit, f. Distontpolitit.

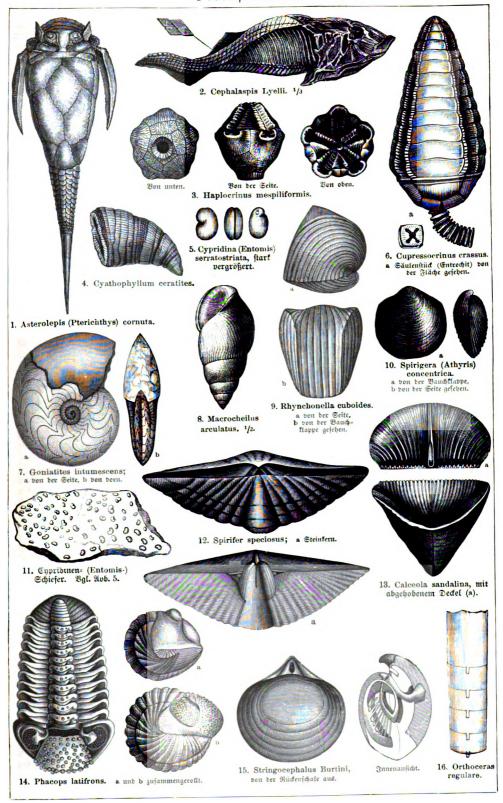
Devisenversicherung, Abidiuß einer Bersicherung in fremder Währung, war im Deutschen Reich 1922 bis 1924 aus währungspolitsichen Gründen nur beschränkt zugelassen; vgl. Wertbeständige Bersicherung. Devizes (spr. diwigsis), Stadt in Wiltsbire (England), (1921) 12614 Ew., am Kennetsanal, Bahnstation, mit 2 Kirchen aus der Normannenzeit und einer Feste (Ruine) Heinrichs L, hat etwas Industrie und Handel. Devol (»Teufel«), Fluß in Albanien, 220 km lang, entspringt am Grammos, durchsließt den Malikee und vereinigt sich mit dem Olum zum Semeni (s. d.).

Devolution (lat., von bevolvieren, abwälzen), Abwälzung, Heinfall, gesetlicher übergang eines Rechts auf einen andern, Devolutionsrecht sus devolutionis), die Wesugnis der Kirchenbehörde, eine geistliche Stelle wegen Versäumnisses des Besetzungsberechtigten nach einer Frist zu beietzen.

Devolutionskrieg, der Arieg, den Ludwig XIV. von Frankreich 1667 begann, um sich nach Philipps IV. von Spanien Tode (1665) als Gemahl von dessen ältester Tochter, Maria Theresia, der spanischen Riederlande zu bemächtigen, auf Grund des in Brabant geltenden Devolutionsrechte, wonach das Bermögen eines verstorbenen Spegatten sofort auf dessen ihner übergeht. Ludwig begnügte sich infolge des gegen ihn entstandenen Bundes (Holland, England, Schweden) im Lachener Frieden (2. Mai 1668) mit zwölf belgischen Grenzseitungen, darunter Lille.

Devolutiveffelt hat ein Rechtsmittel, bas eine Gache

## Devonformation



## Erläuterungen zur Tafel "Devonformation"

Die Devonformation ift im allgemeinen reich an organischen Reften; aber die in den Schichten einge= schloffenen Organismen tragen, dem hohen Alter der Formation enisprechend, einen fremdartigen, bon ber heutigen Schöpfung weit abweichenden Charafter. 3m allgemeinen fparlid, find die Pflanzenformen. Man fennt von marinen Formen nur Fucus-Arten und unter biesen besonders eine Tangart Haliserites dechenianus, bie an einzelnen Stellen, wie bei Reunfirden in ber Gifel, jo gehäuft vortommt, daß fie Anlag zur Bildung eines fohligen Brandichiefers gegeben bat; ferner von Landpflangen neben vereinzelten Koniferen hauptfächlich Befägfruptogamen, wie Farne, Ralamiten, Lepidoden= bren und Sigillarien mit ihren Wurzelfioden, ben Stigmarien. Auf bas Devon beidmanft ift bas wohl gu ben Lyfopodiazeen gehörige Psilophyton, das fich be= fondere in Morbamerita, aber auch am Rhein gefunden hat. Unter ben Tierformen find die Doootierden burch Aulopora u. a., die Morallen durch mannigfaltige Gattungen (Cystiphyllum, Cyathophyllum [Abb. 4], Favosites, Pleurodictyum u. a.) vertreten; ein jehr charafteristisches Leitfoffil ift bie Dedeltoralte Calceola sandalina (Abb. 13). Die für die filurijde Formation fo bezeichnenden (Braptolithen fehlen im Devon fo gut wie gang. Unter den Echinodermen herrichen die Brinoi= been (Cupressocrinus und Haplocrinus, Abb. 6 u. 3); häufig finden fich gauge Schichten erfüllt mit ben Stiel= gliedern (Entroditen) diefer Urinoideen. Auch außere Abguffe folder Gaulenglieder (jogen. Schraubenfteine) find fehr gewöhnlich. Seltener als die Arinoideen find die Blastoideen mit der Gattung Pentremites. Wie in allen attern Formationen find von den Mollnofen die Brachiopoben und Bephalopoben häufiger als die Bi= balven und Gaftropoden. Bon Bradhopoden ftellt Abb. 12 eine ber häufigften Spiriferenarten, Spirifer speciosus, und Abb. 15 den für den mitteldevonischen Ralf jo djarafterijujden Stringocephalus Burtini dar. Aud die Gattungen Spirigera (Mbb. 10) Atrypa, Orthis und Rhynchonella find sehr verbreitet; Rhynchonella cuboides (Abb. 9) ift das Leitfoffil der nach ihr be= nannten oberdevonischen Enboidesschichten. Macrocheilus arculatus (Mbb. 8), Euomphalus und Murchisonin find Befiviele bevonischer Gaftropoden. Die Bieropoden find burch große Conntarien fowie durch weitverbreitete Tentafuliten (Tentafulitenfd)iefer) berireten. Unter den Bephalopoden haben die Gattungen Orthoceras (Mbb. 16), Cyrtoceras, Gomphoceras nim. gablreiche Bertreter; noch wichtiger aber find die zu ben Ammoneen gehörigen Chmenien und Goniatiten (Goniatites intumescens, 20bb. 7), bon denen die erstern fogar ausichließlich auf bas Devon beschränft find. Bon Rruftageen treten die Trilobiten zwar weniger mannigfaltig als im Gilur auf, aber einzelne Arten, wie Phacops latifrons (Abb. 14; oft aufgerollt, Abb. 14a und b) in großer Menge und Berbreitung. Auch ber fleine, zweischalige Rrebs Cypridina (Entomis) serratostriata (Abb. 5) kommt oft in ungabligen Eremplaren in dem nad, ihm genannten Schiefer (Abb.11) bor. Umer den Gifden giehen die abentenerlichen Rormen bed Asterolepis (Pterichthys) cornuta (21bb.1) und Coccosteus decipiens mit ihren Anochenpangern bie Ansmertsamteit auf sich, während Cephalaspis Lyelli (Abb. 2) den den ältern Formationen eignen Typus der heterocertalen Ganoideen besonders deutlich erkennen läßt. Eigentümliche, oft meterlange Kriechipuren von Ringelwürmern (Anneliden), die man als Nereiten bezeichnet hat, finden sich besonders charatteristisch in den jogen. Nereitenschichten des Bogtlandes. Dünn gefät sind Resie von landbewohnenden Inseten und Tausenbssissern.

Die Devonformation läßt fich überall, wo fie voll= ständig entwickelt ift, in drei Abteilungen, in ein 11 n = ter=, Mittel= und Oberdevon, gliedern. In Raffau und Beftfalen gehören zum Unterdevon die Tannusphulite, die hundrückschiefer und die gleich= alterigen Tannusquarzite land bie Siegener Grau= made) jowie die Roblengichichten (Spiriferenfand = ftein, Koblenzer (Brauwade). Ihnen folgen als Mittel= bevon in der Gifel die Calceolaschichten und ber Stringocephalentalt (Gifeler Ralt), in ber Lennegegend ber Lenneschiefer, in Raffan ber Bif= jenbacher Orthocerasichiefer, Schalfteine und Diabaje; ale Oberdevon endlich die Goniatitenkalke mit Goniatites intumescens, jum Teil ungeschichtete, torallenreiche Rifftalte, nach dem Bortommen am 3berg am Sarg ale 3berger Ralt bezeichnet, ober, wie bei Brilon, buntle, oft gabireiche Kalflinfen enthaltende Tonichiefer (Gling, Glafertalt), aus denen bei Berwitterung löcherige Besteine (Kramenzelfaltsteine) entfiehen, bann Clumenientalte und Cypridi= nenschiefer mit Cypridina serratostriata.

Die Devonsormation ist namentlich in Großbritannien, Rußland und Nordamerita jehr verbreitet. In Frankreich besitzen die Bretagne und die Normandie, in Spanien Ainrien größere Devongebiete. In Deutschland si. "Geologische Karte von Deutschland", sinde die Formation ihre Hauptentwidelung am Unterthein vom Tannus an adwärts), in der Eisel (zusammenhängend mit dem Devon Lugemburgs und Belgiens), am Harz, im Sichtelgebirge, mehr untergeordnet in der prenkischen Provinz Schlessen und dem benachbarten Hierreichisch-Schlessen und Mähren.

Die vultanische Tätigkeit lieserte mahrend der bevonischen Periode Porphyre und Reratophyre (Lahnsporphyre) sowie vorzugsweise Diadase. Ihre start zersesten Tusse, die Schalteine, sind mit dem übrigen Schichtenmaterial der devonischen Formation durch Bechselagerung eng verdunden und ihrerseits, besonsders in Rassau, Weistalen und dem Harz, mit Rotzeisenteinen, in Nassau zudem noch mit Phosphoriten verfusient.

In tednisch wichtigen Gubftangen birgt bie Devonformation anger den eben genannten Roteifen= fieinen und den zu landwirtschaftlichen Zweden in Naffan abgebauten Phosphoriten gablreiche, gu Ban= und Straßenmaterial braudbare Beffeine (Canbftein, Braumade, Ralt, Diabas, Reratophyr ufw., ferner Dach= ichiefer. Begichiefer und Darmor jowie besonders mannigfaltige Erzlagerifatten: fo 3. B. am Rammels= berg im Barg ein mächtiges Lager von Bintblende, Aupjerties, Gifenties und Bleiglang, bei Almaden in Spanieneinreiches Binnobervortommen, bei Andreasberg Bange mit Gilber= und Aupferergen, bei Diffen im Siegenichen Gange mit Gijenivat, Ridel= Rupfer=, Blei= und Manganergen, in Cornwall Gange mit Binn= und Sempferergen (f. auch Rarte "Rugbare Mineralien in Demichland"). Huch die großen Betroleumichage Bennintvaniens entframmen devonischen Schichten.

an einen höhern Richter bringt (bevolviert; val. Devolution). D. haben die Berufung und die Revifion, in der Regel auch die Beschwerde, nicht aber den Einspruch gegen ein Berfaumnisurteil.

Devolvieren (lat.), f. Devolution.
Devon (pr. bem'n), Graf von, f. Devonihire.
Devonformation (Devon, Jungeres übergangsgebirge, Rheinische Formation; hierzu Tafel mit Tegt), Gesteinsfolge zwischen ber Silurund ber Steinfohlenformation, besteht mefentlich aus Sanbsteinen (Old red ber Engländer ober Alter roter Sanbstein), Quarziten, Ronglomeraten, Grauwaden, Tonschiefern und Rallsteinen. Die D. ift verbreitet imRheinischen Schiefergebirge (Taunus, Harbt, Besterwald, hunsrud und Eifel), harz. Fichtelgebirge, in Schlesien, der Bretagne und Normandie, auch befonders in Großbritannien, Rugland und Nordamerita. über organische Refte, Glieberung, Berbreitung und nugbare Mineralien ber D. vgl. Rüdseite ber Tafel. Lit.: F. und G. Sandberger, Systematliche Befdreibung und Abbilbung ber Berfteinerungen bes rheinischen Schichtenspitenis in Rassau (1850-1852); Ranfer, Studien aus bem Bebiet bes rheintiden Devon (1870-89).

**Devouport** (fpr. bew'nport), Stadt, f. Plymouth.

Devou-Rind (fpr. bew'n-), robufte, rotbraune Rinberraffe in Gubwestengland; Nord-D. ift Mast-Urbeiterind, Gub-D. Plast-Milchrind.

**Devoushire** (furz Devon, spr. dewinschir bzw. dewin), Grffch. im fühwestlichen England, zwischen dem Ranal von Briftol und bem Englischen Ranal, umfaßt mit den Städten Plymouth, Devonport und Exeter, bie county boroughs bilben, 6754 qkm mit (1921) 709488 Ew. (105 auf 1 qkm). Hauptitadt ift Exeter. Lit.: Worth, A History of D. (1895).

Devoushire (Devon, fpr. bem'nfdir baw. bem'n), engl. Abelstitel, den feit 1385 bas Haus Courtenan führte; bie Sauptlinie erloich 1558, aber eine fortbestehenbe Rebenlinie erhielt 1881 den Titel Graf von Devon, während der alte Titel 1618 auf das Saus Cavenbish übergegangen war. Billiam, vierter Graf von D., einer ber Lords, die Wilhelm III. nach England hinüberriefen, wurde dafür 1694 Marquis von Hartington und Herzog von D. und starb 1707 als Oberhofmeister der Königin Anna. Sein ältester Sohn, William, † 1729, zweiter Herzog von D., hatte drei Söhne: ber jüngste, Charles, mar ber Bater bes beruhmten Chemilers Benry Capendifb. Der ältefte, Billiam, britter Bergog von D., * 1698, + 1755, war 1786—45 Bizelönig von Irland. Sein ältester Sohn, William, vierter Herzog von D., * 1720, † 2. Oft. 1764, wurde 1755 Bizelonig von Irland, war 1756—57 Erster Lord des Schapes (Bremierminister) und bann Oberlammerherr. Sein ältester Sohn, William, fünfter Herzog von D., * 1748, † 29. Juli 1811, wurde 1766 Großichanmeister von Irland und betämpfte, wie die ganze Familie, die irische Bolittt des hofs. William Spencer Cavendish, Sohn bes vorigen, sechster Herzog von D., 21. Mai 1790, † 17. Jan. 1858, als Krönungsbotfcafter 1826 in Moslau, perfonlicher Freund bes Raifers Mitolaus, war Oberlammerherr Georgs IV. und Bilhelms IV. Ihm folgte als fiebenter Herzog von D. fein Better Billiam Cavenbifb, Graf von Burlington, Entel eines jungern Sohns bes vierten Berzogs, ber 1831 Graf geworden mar. Diefer,

London, zu beren Bründung er beigetragen hatte. Ihm folgte als achter Bergog fein altester Sohn, Spencer Compton Cavendish, bis dabin Marquis von Hartington, * 23. Juli 1888, † 24. März 1908, trat als Liberaler 1857 ins Unterhaus, war 1866-67 Kriegominister, 1868 -70 unter Glabstone Generalpostmeifter, 1871-74 Obersetretar für 3rland. Rach Glabstone 1875 Führer ber liberalen Bartei, murbe er 1880 Staatsfefretar für Inbien, 1882 des Kriegs und trat 1885 mit Glabitone zurück. Als aber Gladitone für Somerule eintrat, trennte fich Hartington von ihm und stellte sich an die Spipe ber »Liberalen Unionisten « (s. d.), mit denen er 1886—92 Salisbury unterstützte. 1895—1903 Präsident des Geheimen Rats, war er seit 1902 Führer der Unioniften im Oberhaus. Der neunte Bergog bon D., fein Neffe, Bictor Christian William Cavendifb, * 81. Mai 1868, war 1903—05 Finanzsetretär im Schatzamt, 1915—16 Rivillord in der Admiralität, 1916—21 Generalgouverneur von Ranada und ift feit 1922 Staatsfefretar bes Rolonialamts. Lit.: 8. Solland, Life of Spencer Compton Cavendish Marquis of H., Duke of D. (1911, 2 8be.).

**Devot** (lat., »einer Gottheit gelobt«), anbächtig, ehr-

fürchtig; unterwürfig.

Devotion (lat.), bei ben alten Romern feierliche Beihung der eignen ober einer andern Person an die unterirdischen Götter, denen man das Leben, im Rriege am wirksamsten der Feldherr selbst, barbietet, um sie damit zur Bernichtung der Feinde zu veranlaffen ; fpater fom. Fluch. — In ber Rirchen prache: bie hingebende Berehrung Gottes unb ber beiligen, bann Unbacht, auch Belübbe. D. ift auch Unterwürfige

leit Sobergestellten gegenüber; vol. Devot. Devot. Devotionalien, Gegenstänbe, die fich auf bie Devotion, b. h. Undacht und Rultus, beziehen, namentlich Rosenkranze, Kruzifire, Beiligenbilder usw.

Devrient (eigentl. De Brient, fpr. befrint), Schauspie lerfamilie niederl. Ursprunge; erwähnenswert find:

1) Ludwig, * 15. Dez. 1784 Berlin ale Sohn eines Seibenhanblers, † bal. 30. Dez. 1882, fand nach unruhigen Wanderjahren seine erste feste Tätigleit in Deffau, wo fich auch fein fünftlerifcher Genius entwidelte, obwohl er von ungeregelter Lebensweise und burch zerrlittete Berhaltniffe vielfach gehemmt war; 1809 verließ er die Deffauer Truppe heimlich. Er ging zuerst nach Breslau, von dort 1815 auf Empfehlung Jiflands nach Berlin, wo er bis an sein Ende blieb. übermäßige Trinkfreudigleit, der er fich in Gesellschaft geistvoller Benoffen (E. T. U. Hoffmann u. a.) Nächte hindurch hingab, zehrte vor der Zeit seine Kräfte auf. Durch geniale Charafteristif und angebornen, phantaffevollen Humor stand er allen beutschen Komitern voran. Er ichuf aus sich, durch wechselnde Mastenund Redekunft, sonft aber bescheidene Mittel, täglich neue, ganglich voneinander verschiedene Menschen und stattete fie mit eigentumlichstem Leben aus. Gleich groß als tragischer Künstler (Franz Moor, Talbot, Lear, Richard III., Shylod, Mercutio), übte er durch seine genial-dämonische Münstlernatur eine hinreißende Wirtung aus. Lit.: F. Erwin, D. in Wien (1829); Gerold in der »Berlinischen Chronik« (1876, Heft 13); Ed. Devrient, Gesch. der deutschen Schauspielkunst (n. Ausg. 1905); Dahly in ber Milgem. Deutschen Biographies; novellistisch behandelten ihn H. Smidt in den »Devrient-Rovellen« (3. Aufl. 1882), R. * 27. April 1808, † 21. Dez. 1891, war 1829—84 im | Springer in dem Moman » D. u. hoffmann« (1878) Unterhaus und 1886—56 Rangler der Universität und Holteiin dem Roman » Die Bagabunden« (1852).

Raufmanns, sind die folgenden (2-4):

2) Rarl, * 5. April 1797 Berlin, † 3. Aug. 1872 Lauterberg am Harz, seit 1821 am Dresdener Softheater als eriter Beld und Liebhaber, war 1823—28 mit Bilhelmine Schröber (f. Schröber-Devrient) verheiratet. Nach Beendigung einer großen Runftreise trat D. 1835 ein Engagement in Karlerube an, von wo er 1889 nach Hannover überfiebelte. Geine große Begabung hat er nicht zum klinftlerischen Charafter burchzubilden vermocht, auch nicht für die ältern Cha-

ratterrollen, die er zulest spielte (Lear, Ballenstein).
3) Ebuard, * 11. Aug. 1801 Berlin, † 4. Ott. 1877 Rarleruhe, mar zuerft Ganger (Bariton) und gehörte feit 1819 ber Berliner Oper an. Spater wandte er sich dem Schauspielfache zu, führte 1844-1846 bie Oberregie bes hoftheaters in Dresten, ent= fagte aber 1852 ber Wirkfamteit als Darfteller. Als Direttor an das bisher arg vernachläffigte Softheater nach Rarlsrube berufen (1852), hat er in einer mehr als 17jährigen Leitung bie Forderungen feiner bramaturgifchen Schriften in die Tat umgesett und eine lebendige, fünftlerisch einheitliche Befamtwirfung ber Darftellungen erzielt. Seit 1869 widmete er fich gang ber Literatur. Nach Opernterten (> Sans Beiling«, »Die Kirmes«, »Der Zigeuner«) und Bühnenstücken (»Das graue Männlein«, »Die Gunst des Lugenblids«, »Berirrungen«, »Treue Liebe« und »Wer bin ich?«) veröffentlichte er hauptfächlich bramaturgische Schriften: >Briefe aus Baris« (2. Aufl. 1846), >über Theatericulen (1840) und die Reformschrift Das Nationaltheater des neuen Deutschlande (1848) sowie ein Schriftchen über bas Baffionsspiel von Oberanimergau (1851, 4. Aufl. 1890). Sauptwert: > Geschichte ber deutschen Schauspielfunfte (1848—74, 5 Bde.; neue Ausgabe 1905, 2 Bde.). Ferner ließ er » Meine Erinnerungen an Felig Menbelssohn-Bartholby und seine Briefe an mich (3. Auft. 1891) erscheinen. Gesamtausgabe seiner Schriften 1846— 1874 (10 Bbe.). Lit.: Laube in Morb und Gud. (1878); E. Rilian in » Dramaturgische Blätter I u. II. (1905); S. Debrient, Briefmechfel zwischen Ebuard u. Therese D. (1909); Golbschmit, E. D.s Bühnenreform am Rarlsruber Hoftheater (1921).

4) Emil, * 4. Sept. 1803, † 7. Aug. 1872 Dresben, daselbst seit 1831 an der Hofbühne, von der er erst nach 37jähriger ruhmvoller Tätigleit zurücktrat, um fich als Runftler nicht felbst überleben zu mussen .. Durch häufige Gastspiele, auch in London (Hamlet), wurde er weithin befannt. Alle Schaufvieler zeichnete fich D. durch eine einschmeichelnde Erscheinung, große Runftfertigfeit und harmonisch idealifierenden Befomad, auch in ber Sprechbehandlung, aus, ließ aber bei feinem Sang zur glatten Birtuofenmanier Innerlichleit und schärfere Charafteristif vermissen. Ibeal gehaltene, weiche Charattere, wie Samlet, Taffo, Egmont, Boja, Effer, Struenfee waren feine Glangrollen. Lit .: E. Aneschte, Emil D. (1868); Houben,

Emil D. (1903).

5) Otto, Sohn von D. 3), * 3. Okt. 1838 Berlin, t 23. Juni 1894 Stettin, spielte in den 1850er und 1860er Jahren unter feines Baters Leitung in Rarlsrube und ging 1878 als Charafterspieler an bas Beimarer hoftheater, wo er 1876 die auffehenerregende Infgenesegung beiber Teile des » Fauft. als »Mysterium in zwei Tagewerten: Goethes Faust-

Reffen von Ludwig D., Sohne eines Berliner | 1884-89 war er Direktor bes Hoftheaters zu Olbenburg, dann ein Jahr lang Direktor der kgl. Schau-ipiele in Berlin. Beiter ichrieb er: das Traueripiel » Tiberius Gracchus « (1871), bas phantaitifche Bollsschauspiel » Raiser Rotbart« (1871), » Gustav Abolf«, historisches Charatterbild (1891). — Sein Sohn Ernft, * 15. Juni 1878 Beimar, ift ale Befchichtsforscher, namentlich in thuringischer Geschichte, und als Genealog bekannt.

6) Mar, Sohn von D. 2), * 12. Dez. 1857 han-nover, trat ichon im herbst 1878 am Dresbener Hoftheater als Bertrand in der »Jungfrau von Drleans auf. Seitbem spielt er in reicher Bielfeitigkeit und Beweglichfeit alle möglichen Fächer, auch am Wiener Burgtheater, auf bem er fich 1882 mit einem Bertrag auf Lebenszeit als Kofinsty einführte. Seine Hauptrollen find: Philipp II., Gegler, Talbot, Beißlingen, Alba (» Egmont«), Betruchio, Rödnis in Subermanns »Glud im Wintel«.

De Bries (spr. befeff), Botaniler, s. Bries. Dew (Dewa), svw. Daeva.

Dewalque (fpr. bomoit), G. J. Guftabe, belg. Geolog, * 2. Dez. 1826 Stavelot, + im Rov. 1905 Littich, baselbst 1865 Brofessor, 1870-97 Brafibent ber belgischen Alabemie, veröffentlichte: > Carte geologique de la Belgique et des provinces voisines. 1:500000 (1886), Elément. de cristallographie (1886) u. a. Lit.: M. le Roy, Notice biographique sur G. J. Gustave D. (1869).

Dewar (fpr. biffer), James, engl. Physiter und Chemiler, * 20. Sep. 1842 Rincardine on Forth (Schottland). + 28. März 1928 London, arbeitete über bie Berflüffigung von Gafen (Luft, Wafferstoff, Helium), Erstarrung ber verflüffigten Gafe, Birtung febr nied-

riger Temperaturen.

Dewariche Flaiche (fpr. bifferiche), boppelwandiges Glasgefäß, bei dem der Raum zwischen den Wan-

bungen luftleer gemacht und bie Fläche biefer lettern verfilbert ift, gewährt infolge ber burch bas Bakuum erschwerten Wärmeübertragung und der Reflexion der Barmestrahlen an den verfilberten Fladen einen fehr wirtfamen Schut gegen Eindringen wie gegen Berluft bon Barme und dient deshalb jum Aufbewahren von flüssiger Luft und als so-

genannte Isolierflasche (f. b.). Dewe-Bonun, Sobenzug öftlich von Blafde. Erzerum (Armenien), wurde am 4. Nov. 1877 von ben Ruffen erfturmt (Schlacht bei Deme-Boyun). Dewet, Christian R., Burengeneral, * 7. Oft. 1854 Farm Leeuwtop (Diftritt Smithfield, Oranje-Freistaat), † 4. Febr. 1922 Bloemfontein, tämpfte bei Majuba (1881) mit, war 1889—97 Witglied bes Boltsrats, wurde herbst 1899 in Natal stellvertretender Kommandant, dann an der Westgrenze Saupttommandantsaffistent unter Cronje und beunruhigte feit Marg 1900 bas englische heer im Ruden. Den oft versuchten Eintreifungen überlegener britischer Abteilungen entzog sich D., feit Ende Juni oberfter Befehlshaber ber Oranjeburen, stets, zwang auf seinem Zug nach ber Kaptolonie 28. Rob. Dewetsborp zur übergabe, brachte bei bem zweiten Ginfall zwischen Bloemfontein und Smalbeel ben Englandern eine Schlappe bei (29. Jan. 1901), überfiel 25. Dez. bei Tweefontein ein englisches Lager und entrann ge-(1877) unternahm. 1888 brachte er in Jena fein fährlichsten Umzingelungen. Im Derbst 1902 ging Jubilaumsfestspiel »Luther« zur ersten Aufführung. er mit L. Botha und De La Rey nach Europa. Obwohl seit 1907 Aderbaudirektor im Ministerium ber Oranjesus Polonie, organisserte D. Okt. 1914 einen Ausstanzische Gemanische Gema

De Wette, Wilhelm, prot. Theolog, * 14. Jan. 1780 Ulla bei Weimar, † 16. Juni 1849 Basel, 1809 Prof. in Heibelberg, 1810 Berlin, 1819 aus politischen Frühren seines Lehramts enthoben, 1822 nach Basel berufen, schrieb: »Lb. der hist.-trit. Einleitung in die Bibel« (A. T. 1817, 8. Auss. 1869; R. T. 1826, 6. Auss. 1860) u. a. Lit.: Stählin, W. D. nach seiner theol. Wirsamseit usw. (1880).

Detvet (fpr. bişii-), George, nordamer. Admiral, * 26. Dez. 1837 Monthelier (Bermont), † 16. Jan. 1917 Bafhington, im Bürgerfrieg (1862—65) Leutnant im Geschwader Harraguts, besehligte 1898 das nordameritanische Geschwader in Ostasien bei Ausbruch des spanisch-ameritanischen Kriegs und vernichtete 1. Mai 1898 vor Cavite bei Manila das spanische Geschwader, besetzt Manila, wurde 1899 Udmiral und war als Nationalheld geseiert. Lit.: Halita ab, Life and achievements of Admiral D. (1902). De Witt, Johan, niederl. Staatsmann, switt. Dewletschüft, Johan, niederl. Staatsmann, switt. Dewletschüft, her, dissert, Stadt (county borough) im Westbezirl von Yorschier (England), (1921) 54 165 Ew., Bahnstation, mit stattlichen Kirchen (am bedutendsten die alte gotische Allerheiligenstrude), ist Hauptsig der Kunstwollindustrie in England.

Dezel (Dachsbeil, Texel), ein Beil mit quer zum Stiel stehenbem gerablinigem (geraber D., Krumm-

Derel

haue, Abb.) oder bogenförmigem Blatt (frummer D., Mollen haue). Der D. dient zum Aushauen von Holzrinnen, Behauen von Faßdauben.

Deziographisch (griech.), von

lints nach rechts geschrieben.

Degippos, 1) Herennios, griech. Sophift, Staatsmann und Feldherr, rettete seine Baterstadt Uthen 267 vor den Herulern. Bon seinen Geschichtswerten sind nur Bruchstüde vorhanden (in Müllers »Fragmenta historicorum graecorum«, Bd. 8, 1849, und Dindorfs »Historici graeci minores«, Bd. 1, 1870).

2) Reuplaton. Philosoph um 335 n. Chr., Schüler bes Jamblichos, von dem ein Rommentar zu Aristoteles' Kategorien in Dialogform erhalten ist: D. in Categorien, früg, non In Russe (1888)

Categorias«, fräg. von Ab. Busse (1888).

Degtrin (Stärkegummi, künstliches Gummi, Damps-, Kristall-, Röstgummi, Leiogomme, British gum) (C₆H₁₀O₅)x, zu ben Kohlehybraten gehörender Stoff von gleicher prozentischer Jusan-mensetzung mit Stärkemehl, Zellusse und Juser, sindet sich verbreitet im Pstanzenreich und im tierischen Körper. D. entsteht aus Stärkemehl beim Erhipen sehr leicht, wenn das Stärkemehl vorher mit wenig Salpetersäure beseuchtet wurde, oder wenn man es mit verdinnter Schweschsauer kohn. Ebenso leich bilbet es sich die Einwirtung der im Malz enthaltenen Diastale (f. 5.) auf Sidrkemehl; es entsiebt daßer in

und Branntweinbrennerei. D. ift weiß bis gelblich, geruch- und geschmadlos, leicht löslich in taltem Basser, nicht in Altohol. Es lentt die Ebene des polarifierten Lichts stark nach rechts (lat. dexter). Berbinnte Sauren verwandeln es in Traubenzuder (Dextrofe), Malzauszug in Maltofe; beim Kochen mit Salpetersäure entsteht Oralsäure. D. ist nicht birekt garungefähig; bei Begenwart von Diajtafe werben aber Dertrine burch Beje vergoren, indem fie zunächst in Traubenzuder übergeben. Bei Berftellung entstehen je nach dem Berfahren verschiedene Dextrine, die sich durch ihr Berhalten gegen Job unterscheiden: Amplodertrin, Erythrodertrin, Achrooder. trin usw. D. wird technisch hergestellt aus Stärkemehl burch Erhiten auf 200° ober unter Bugabe Meiner Sauremengen auf 110°. Biel D. erzeugt man aus Kartoffelmehl durch Einwirtung von Waffer und Oralfaure. Rriftallgummi erhält man aus berfleisterter Stärle; Dextrinstrup entsteht aus Stärlemehl burch Erwärmen mit verbunnter Schwefelfaure oder mit einem Malzauszug. Das D. des Handels enthält etwa 60—72 v. S. reines D., 2—9 v. S. Buder, 13—20 v. S. unlöslige Stoffe und 6—14 v. S. Baffer. D. wird benutt statt Gummiarabilum im Zeugdrud, zum Appretieren, zum Tapetendrud, überhaupt als Bindemittel für Farben an Stelle von Leim, als Rlebemittel usw. und findet auch in der Bierbrauerei Berwendung. Lit .: Bagner, Stärle-, Dextrin- u. Traubenzuderfabritation (2. Aufl. 1886); Berich, Die Fabrilation von Stärlezuder, D. ufw. (1900). Dextrotarbie (lat.-griech.), ber Buftand, bei bem fich die Bergipipe in der rechten Brufthalfte befindet. Die echte D. ift eine Teilerscheinung bes »Situs inversus«, einer Bildungsanomalie, bei der die Eingeweide in bezug auf rechts und links vertauscht sind. Sonst spricht man fälschlich von D., wenn durch Bruftfellentzündung links und Narbenbildung bas Berg nach rechts berbrangt ift.

Degtroje, fow. Traubenguder.

Den (Dei, Daji, arab., eigentlich Oheim mitterlicherseits) war die Anrebe der Janitscharen an den kommandierenden Offizier, in Algerien 1591—1830 Titel des Besehlschabers der Janitscharenmisiz, der seit 1710 auch Zivilpascha der türkischen Regierung, aber abhängig von dem von den Janitscharen gewählten Staatsrat (Diwan) war. Die Regierungen der Deps waren selten von langer Dauer, und die meisten starten nicht natürlichen Todes.

Dehuze (pr. 61846), Stadt in der belg. Prov. Oftflandern, Urr. Gent, (1922) 5148 Ew., an der Lys, Anotempunkt der Bahn Gent-Tournai, hat Spizenfabrikation, Seidenweberei und Geneverbrennerei. — D. war 20. Okt. bis 1. Nov. 1918 heftig umlämpft.

Dehfiel, Lodewijk van, Deckname, f. Alberdingk-Dezem, sw. Decem. [Thijm 3). Dezember (vom lat. decem, zehn), der 12. Monat im Jahr, bei den Kömern (vor Julius Cäsar) der 10. schaher der Rame), da bei diesen das Jahr mit dem 1. März begann. Er hatte früher 29, seit Julius Cäsar 31 Tage und war dem Saturnus gewidmet, weshalb in ihm (am 17.) die Saturnalien geseiert wurden. Ferner sallen in ihn am 5. die Kaunalien, am 15. die Ronsualien und am 23, die Larentinalien. Bei den Germanen siel in die Zeit der klitzesten Tage das Julseit, das Fest der Wiedergeburt des Sonnengottes. Danach wird der D. dis ins spöte Mittealter auch Julwonat genannt. Karl d. Gr. nannte ihn den heiligen Monat, später erhielt er ben Namen | Christmonat. Auf den 22. Dez. fällt das Winterfolstitium (Winters Unfang); die Sonne tritt in das

Beichen bes Steinbocks. Dezemberfreiheit, f. Rarrenfest. Bristen. Dezembermanner, fow. Delabriften ober Dezem-Dezembriften (Dezembermanner), Unbanger Ludwig Napoleons, die ihn beim Staatsstreich 2. Dez. 1851 unterstüßten; auch sow. Detabristen (s. d.).

Dezembirn (lat. Decemviri, Behnmännera), bei ben Römern ein zu einem bestimmten Zweck (im Titel mit ausgebrückt) ernannter Ausschuß. Die bekanntesten sind die Decemviri legibus scribendis, eine zur Aufzeichnung bes herrschenden Landrechts für 451 v. Chr. erwählte und mit höchfter (tonfularischer) Gewalt belleibete patrigifche Rommiffion. Die von ihnen auf 10 ehernen Tafeln veröffentlichten Gefete wurden von einer zweiten Kommission durch zwei weitere Tafeln ergänzt. Diese lettern D. sollen ihr Umt mißbraucht und verfassungswidrig bis 449 fortgeführt haben, bis besonders ber Frevel, den ihr haupt Uppius Claudius (f. Claudius 1) an Birginia versuchte, die Biedereinsehung der alten Behörden zur Folge hatte. über die Gefege der D. f. Zwölftafeln. — Die Decemviri sacrorum ober sacris faciundis (vgl. Duumviri) waren ein Briefterkollegium zur Auslegung ber Gibyllinischen Bücher, die Decemviri litibus iudicandis ein Rollegium, das über Freiheitssachen richtete uff. **Dezennium (lat.),** Zeitraum von 10 Jahren, Jahrstand, Sittsamleit.

Dezent (lat.), anftändig, fittfam; Dezenz, Un-Dezentralisation (lat.), Gegensat von Bentralisa-

tion (i. d.).

Dezernat (lat.), Berichterstattung; die von einem Beamten zu bearbeitenben Beschäfte; Dezernent, Berichterstatter (Referent), Sachbearbeiter; begernieren, beichließen, Beicheib erteilen, Urteil fällen. Dezeffion (lat.), Abgang, Beggang; Dezeffor, Umisvorgänger. [3. B. Dezimeter. Dezi= (vom lat. decem, zehn), ber 10. Teil; Behntel-,

Dezibar, Drudmaß, 1/10 Bar (f. b.). Degibieren (lat.), enticheiben; begibiert, beftimmt, entichloffen; vgl. Degifiv.

Deziduaten (Deciduata), f. Säugetiere.

Dezimal, auf 10 (lat. decem) als Grundzahl bezogen, z. B. Dezimalbruch, Dezimalinitem. Dezimalbruch, ein Bruch (f. b.) in bezimaler Schreibweise. Für die Addition von Brüchen ift es vorteilhaft, wenn alle Brüche einer Rechnung ben gleichen Nenner haben, ober doch Renner, die sich leicht ineinander überführen lassen. Ursprünglich wurden als solche Nenner die 60 und ihre Potenzen benupt, weil die 60 zahlreiche Teiler hat; auch führte die Kreisteilung zu diesen Sexagesimalbrüchen. Da aber das übliche Bahlenfystem ein Dezimaliystem ist, jo bevorzugt man die Brüche mit den Nennern 10, 100, 1000 usw. und benutt für fie eine besondere Schreibweise: Ist ber Bähler größer als der Nenner, so trennt man von rüdwärts so viel Stellen durch ein Komma ab, als der Renner Rullen enthalten würde, und läßt den so gekennzeichneten Nenner fort: 849/100 = 3,49. Ift der Zähler kleiner, so schreibt man vor ihn so viele Nullen, daß man die gleiche Regel anwenden kann: 48/1000 = 0,048. Einen gemeinen Bruch verwandelt man in einen D., indem man den Zähler durch den Renner bivibiert. Dan hängt babei an ben Babler, burch ein Romma abgetrennt, so lange Nullen au, als ersorder-

porgeschriebenen Stelle) fortzuführen: 24/8 = 84,00:8 = 4,25; 3/7 auf 8 Stellen = 3,000:7 = 0,428 . . . (unendliche Division). Man unterscheidet bemgemäß enbliche und unenbliche Dezimalbrüche. Erstere entstehen aus Brüchen, beren Renner nur Potenzen von 2 und 5 enthalten. Undre Brüche liefern, bezimal geschrieben, eine periodische Dezimalzahl, bei ber sich von einer gewissen Stelle ab dieselbe Zissernfolge bauernd wiederholt, z. B. 8/29 == 0,1868686... Die Biffernfolge 36 beißt die Beriode. Umgelehrt läßt sich auch jede enbliche und jede periodische Dezimalzahl in einen sgemeinen Bruch erwandeln. Für einen unenblichen periodischen D. gilt: Bon ber Bahl, Die aus ben Borgiffern und ber Beriode gebilbet wirb, giebt man die Bahl ab, die aus ben Borgiffern allein gebilbet wird, und ichreibt bie entstandene Bahl als Bahler; dann bildet man eine Bahl aus fo viel Neunen, als die Periode Stellen hat, und so viel Rullen, als Borziffern vorhanden find, und schreibt fie als Renner:  $0,48218218... = \frac{48218-48}{99900} = \frac{48170}{99900}$  $=\frac{1489}{8380}.$ Es gibt

aber auch nichtbertobische unendliche Dezi-malzahlen, die also leine Brüche find, 3. B. 0,81811811181118... Sie heißen Frationalzahlen. Der erste Mathematiter, der Dezimalbrüche bemutte,

war ber Franzose Bieta (1540-1608); irrtumlich wird die Erfindung vielfach dem Hollander Simon Stevin (1548—1620) und andern zugeschrieben. Dezimalkerze, Lichteinheit, ist gleich 0,1 der Licht-

stärke einer Carcellampe.

Dezimalinftem (Delabifdes Bahleninftem), ein Shitem bes Bahlens und Meffens, bei bem je gebn (hundert oder tausend) Einheiten einer Stufe zu einer Einheit der nächsthöhern Stufe zusammengefaßt werben. Das D. hat fich baraus ergeben, bag ber Menich zehn Finger hat. Sat man an ben Fingern bis zehn gegablt, fo muß bor bem Weitergablen vermertt werben, bağ die Sande einmal burchgezählt find. Geichieht das badurch, daß ein zweiter Mensch einen Finger hebt, so bedeuten die Finger des zweiten je zehn Finger bes erften. Erfest man bie Bahl ber Finger burch die Biffern und ben erften, zweiten Menichen burch bie erfte, zweite Stelle, fo tommt man zur Dezimal-3ahl. 364 bedeutet also 4 Einheiten der ersten Ordnung, 6 Einheiten ber zweiten (bas find 6.10 ber erften) und 3 Einheiten ber britten (bas find 3.10 ber zweiten ober 3.10.10 ber erften Ordnung). Das D. braucht baber nur 10 Zifferzeichen. Das D. lann auch nach unten fortgesetzt werden, indem man den 10. Teil der Grundeinheit zu einer Einheit niedrigerer Orbnung macht usw. (f. Dezimalbruch). Das D. für die Bablen ift jest in allen Rulturftaaten üblich, für die Maße, Gewichte und Münzen in den meisten. Das für die Maße und Gewichte allgemein eingeführte D. ift bas metrifche Spitem, bas auf bem Meter als Einheit der Länge beruht.

Dezimalwage (Brudenwage), f. Bage. Dezimalzahl, nach bem Dezimaljuftem (f. b.) ge-

schriebene Zahl.

Dezimation (lat.), Militärstrafe, f. Dezimieren. Dezime (lat.) ist in ber Musit bas Intervall von zehn biatonischen Stufen, z. B. von C bis a.

Dezimeter (dm), ein Behntel Meter, 0,1 m; Rubit-

begimeter = 1000 ccm = 1 1.

Dezimieren (lat.), szehnten ., b. h. jeden zehnten Dann hinrichten. Dies war bei ben alten Romern die Strafe (Dezimation) für Feigheit ober Meuterei lich ift, um die Division zu Ende (oder bis zu einer leiner Truppe. Sie tam auch noch im 17. 3h. vor.

Allgemein fow. große Berlufte beibringen. - Auch ben Rebnten erheben.

Dezimole (ital.), eine Rigur von gebn Roten gleichen Berte, bezeichnet burch 10 unter einem Bogen.

Dezipium (Decipium), Dp, feltenes Erdmetall von

zweifelhafter Einfachheit, Atomgewicht 159. Dezifion (lat. decisio), Enticheibung, Beideib. besonders Entscheidung einer zweifelhaften Rechtsfrage. Decisiones quinquaginta, 50 Konstitutionen Justinians aus den Jahren 529—532, zur Entscheibung von Streitfragen ber altern Juriften. Decisiones electorales saxonicae beigen im fächfischen Rechte bie Entscheidungen zweifelhafter Rechtsfälle aus ber Beit Johann Georgs II. und Friedrich Augusts II. — Decisiones Rotae Romanae, die Entscheidungen des höchften Gerichtshofs ber tatholifchen Kirche zu Rom; f. Rota Romana.

Dezifit (lat.), entideibenb. - Dezifit ftimme (votum decisivum), bei der Abstimmung gablende Stimme im Begenfas jur blog beratenden Stimme (votum consultativum); auch bie enticheibenbe Stimme bei Stimmengleichheit. - Degiftoworte, ber Teil eines Urteile, ber bie Enticheibung enthält.

Dezzo, rechter Rebenfluß bes Oglio in Oberitalien, entipringt in ben Bergamaster Ellpen, burchfließt bas Balle di Scalve und mundet bei Darfo. Um 1. Dez. 1923 war das Tal der Schauplat einer großen Wasserlataftrophe infolge Bruche ber Sperrmauer ber Glenotaliperre oberhalb von Bilminore.

D. G., Dei gratia (lat.), burch Gottes Enabe, »von Sottes Gnaben . befonbers auf Müngen.

D-Befcof, frang. Bezeichnung für bas tupferne Spingeichoß des 8 mm- (Lebel-) Bemehre (feit 1903). **b. h.,** das heißt. **d. h., de** hodierno

(lateinisch), vom heutigen (Tage). b. D., bei Jahrzahlen Abkürzung für: ber Bebichra (mohammedan. Zeitrechnung, f. Ara). Dhafar, arab. Landschaft, svw. Dhofar.

D. Gefdos

Dhaiphul (indisch), Blüten von Woodfordia floribunda Salisb., eines in Güdasien und Madagastar vorkommenden Strauche aus der Familie der Lythra-

geen, die gum Rotfarben Bermendung finden. Dhata, brit.-ind. Divifion und Stadt, f. Daffa. Dhafbaum, f. Butea.

Dhal, tropifche Gemufepflange, f. Cajanus.

Dhamar (Damar), Stadt in der arabifchen Landschaft Jenien, etwa 8000 Ew., 2313 m ü. M., hat Sochicule und berühmte Pferdezucht. Dhammapaba, buddhift. Tegt, f. Buddhismus (Sp. Dhan, brit.-oftind. Edelmetallgewicht = 80,875 mg. Dhar, britisch-ind. Tributärstaat der Central India Algency, 4506 qkm mit 142000 Em. Die Sauptftadt D., etwa 18000 Em., hat alten Balaft und

bedeutende Mofcheen.

Dharma (fanstr.), bedeutet für den Inder neben den drei übrigen Lebenszielen : gefühlemäßigem Ausleben einschließlich der Weichlechtsliebe (Kama), gewinnbringender praktischer Betätigung (Artha), Loslöfung vom weltlichen Leben in allen Berbindungen (Motiha) die Beachtung aller Borichriften zur Erlangung religiblen Berdienstes, schließt auch das moralische Handeln und bas den Gejellichafte und Staatsgejegen entjprechende Berhalten ein. Daher wird D. zum Begriff: Religion, Moral, Recht. Im Bubbhismus fpielt ber erfte (Ball | halten noch Diallag, Salit, Enftatit, Biotit (Dial-

bücher, Dharmashastra (f. Sanstritliteratur: V. Recht) behandeln alle brei Begriffsformen bes D.

Dharmfala. Sauptort bes Diftritte Rangra unb Gefundheitestation in der brit.-ind. Brob. Bandicab, mit der 1839 Köpfe starten Garnison (1921) 4904 Em. (meift Hindu), in den Vorbergen des himalaja, 1850 bis 1650 m aufsteigend, wurde 1905 durch ein Erdbeben zerftört.

Dharvar, Stadt in ber britifch-ind. Brafibentichaft Bombay, (1921) 34 750 Ew., 787 m il. M., an ber Bahn Goa-Bellari, hat bedeutende Reis- und Baumwoll-Dhan, arab. Segelfahrzeug, fow. Dan. ausfuhr. Dhann, f. Daun.

Dhamalagiri (Dhaulagiri, beibes fpr. dichiri, »weißer Berg.), in Nepal, 8180 m hoch, galt lange ale höchiter Gipfel bes himalaja.

**Thana-phul,** jow. Dhaiphul.

Theune (fpr. bon), rechter Nebenfluß ber Sabne, 65 km lang, entfpringt in ben Bergen von Charolais, münbet bei Chalons. Ihr oberer Lauf wird von dem Canal bu Centre benust.

D-H-G-Garn, deutide Sandarbeitsgarne im Bettbewerb mit den friiher ausschließlich benutzten französischen D-M-C-Garnen.

D. H., Ab., Ablürzung für Diplom-Inhaber ber Hanbelshochichule; D. S. v. C. = Diplom-Inhaber ber Sandelshochichule Roln (Coln).

Dhlb., bei Tiernamen: A. G. Dahlbom (f. b.) Dhlo Óhlo, Ruinenstätte im Maschonaland Rhobeffas in Subafrita (f. Simbabye).

**Dhofar** (Dafar, Safar), zu Oman gehörige, fast unabhangige Lanbicaft an der Gublufte Arabiens, mit 10000 Beduinen, ben in feche Stamme zerfallenben Gara. Hauptort Merbat. Die Stadt D. ist verfallen. Tholpur, britisch-ind. Schutstaat in Radschputana, 2990 qkm mit (1921) 230 188 Ew. — Die Hauptstadt D., (1921) 16206 Ew., Bahnstation, hat alte Baläste und Forts.

Thooth (fpr. buit), englischer grauer Schirting (f. Bewebe) mit bunten Streifen an ben Leiften.

Thraa (Diraa, Draa), Längenmaß von verfchiebener Broge in ben mohammeban. Mittelmeerlandern. In Agypten und Tunis = 48,8 cm, in Marofto (Rala) ju 8 Tomin = 55 cm, in Tanger = 47 cm, in Moful = 16 Afid == 80,492 cm. Dhronfraftwert, Baffertraftanlage ber

Stabt Dhulia, Stadt in Britifch-Indien, f. Ranbeich. DoB., Deutschnationaler Sandlungsgehilfen-Ber-

band, f. Bewertichaften.

Di, 1) dem. Beiden für 1 Atom Dibym; 2) eine Silbe, die in Verbindungen ein doppeltes maggebendes Utom bezeichnet, so Wangandioxyd MnO3, Kaliumdichromat K2Cr2O7 (aber Kaliumbijulfat KHSO4, f. Bi), Di-Di . . . . s. Dis. [natriumphosphat Na, HPO4. d. i., das ist.

b. 3., diefes (ober auch: besfelben, des letigenannten) Dia (griech. Berhältniswort), durch, hindurch, aus-

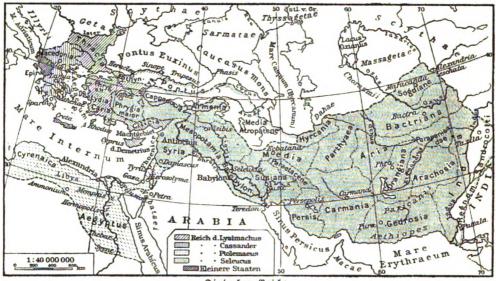
einander (oft in Bufanimenfepungen).

Diabas (griech., Brünftein), dunfles, forniges bis dichtes Eruptivgeftein aus Plagioflas und Augit, mit Magneteisen, Titaneisen, Alpatit, ist aber häufig zerfest und bann reich an grünen dloritiichen Gubstan-gen (Biribit) und Raltspat. D. mit Olivin beist Olivindiabas; er geht durch Zurücktreten des Blagioklas in Pikrit und Paläopikrit und durch Beriegung in Gerpentinfels über. Andre Diabafe entbhamma) eine große Rolle; bie alten indifden Bejeg- lagdiabas, Galitbiabas, Enftatitbiabas,

Glimmerbiabas), ober auch Quarz (Quarzbiabas) oder Hornblende (Broterobas). Lichtgefärbten, an Titaneifen reichen D. nennt man Leutophyr. Reben bem typischen, fornigen D. unterscheibet man noch ben aphanitischen D. (3. T. Aphanit), mit mitrostopisch flein entwidelten Bestandteilen, und ben porphyrartigen (Diabasporphyrit), ber oft größere Labrador- oder Augitkristalle enthält (Lasbrador- oder Augitporphyr). Zu den Labradorporphyren gehört der als Bildhauermaterial bekannte Borfido verde antico. Ein D. mit fpharolithischer Struftur ift ber Bariolit (Berldiabas, Blatterftein, f. b.); Uphanite, die viel fefundar gebilbeten Ralkipat, oft in erbfengroßen Mandeln, enthalten, beigen Raltaphanite, auch Spilite, Diabasmandelfteine, Blatterfteine. D. ift in den palaozoischen Formationen febr verbreitet; außer in Lagern,

Diable (frang., fpr. biabl), Teufel. Diablerie (fpr. biabiori), Teufelei, Teufelsstreich, Teufelsspiel. Diablesse (fpr. biabiag), Teufelin, Teufelsmeib. »Le diable boiteux « (fpr. lö-bigbl-buato, » Der hintende Teufel «), Roman von Lesage (f. d.), »Le diable amoureux« (fpr. lo-bigbl-amuro, »Der verliebte Teufel«), Erzählung bon Cagotte (f. b.).

Diablerets, Les (fpr. lä-biablörg, »Teufelsberge«), Gipfelgruppe in der Wildhorngruppe der Berner Ulpen (3246 m), ausgezeichnet durch außerordentliche Steilheit und Berriffenheit ihrer Raltwände, von denen auf der Gudseite öfter, namentlich 1714 und 1749, mächtige Felsstürze niedergingen und das Tal der Lizerne verheerten (i. Derborence und Cheville, Bas de). Um Nordfuß liegt, 1165 m ü. M., die Sommer- und Winterfrische Les D., Endpunkt der elektrischen Bahn von Aigle (Rhonetal).



Diabochen=Reiche.

die oft mit Schalstein (s. b.) verlnüpft sind, sindet er sich auch in Gängen. In Deutschland kommt D. be-sonders in Rassau, Westsalen, im Harz, in Thüringen, im Fichtelgebirge und in Sachsen vor. Auch die meiften der fog. Trappgesteine in Schottland, Stanbinavien und Nordamerila find D. Kontattgefteine bes D. find Adinol, Desmofit, Spilofit (f. diefe Artitel). Diabashornfels, im Kontakt mit Granit veränberter und besonders verhärteter Diabas.

Diabasichiefer (Flaferdiabas, Grüner Schie= fer), durch Gebirgsdrud ichieferig gewordener Diabas, findet sich im Harz, Taunus usw. Diabastuff, sow. Schalstein.

Diabelli, Untonio, Romponift und Mufikverleger, * 6. Sept. 1781 Mattfee bei Salzburg, † 7. April 1858 Bien, feit 1803 dafelbst Mufillehrer, verband fich mit bem Berleger Cappi und gründete 1824 die Firma D. u. Cie. (feit 1854 C. A. Spina). Seine instruktiven Rlavierwerke (Sonatinen, Sonaten usw.) sind noch heute geschätt.

Diabetes (griech., der), fow. Zuderharnruhr. Diabetiter, ein an Diabetes Leibenber.

Diabetiferbrot, eimeiß- und fettreiches Brot mit Bufagen von Aleuronat, Pflanzeneiweiß, Albumin ober Beigentleber, für Budertrante (Diabetiter).

Diabole (griech.), Beschuldigung. Berleumdung. Diabolo (Diavolo, ital., » Teufel«), aus China nach Europa getommenes Spiel, bei bem man eine Spule aus Metall, Solz ufw. auf einer zwifchen zwei Stabchen gespannten Schnur in die Bobe fcnellt und wieder aufzufangen fucht, wird als Diabolotennis und Realdiabolo gespielt. Lit.: Eifert, Diabolo (1909). Diabolus (griech.=lat., »Berleumder«), Teufel; dia= bolifch, teuflifch; Diabolismus, Teufelswert. Diabolus metallorum, bei den Alchimiften bas

Binn wegen seiner Eigenschaft, außer als Metall auch als Metalloid aufzutreten.

Diachylonpflafter (griechifch, im Bollemund oft Digtel oder Digtonuspflafter), f. Bleipflafter. Diachylonpuber (Diachylonpulver), find Bleipflafter in feiner Berteilung enthaltende Streupulver gegen Bundfein, 3. T. mit Bufat von Borfaure (Dialonpuder-Engelhardt).

Diadectes, ausgestorbenes Rriechtier, f. Theromora. Diadelphia (griech.), die 17. Rlaffe des Linneschen Systems, Aflangen, deren Blüten in zwei Bündel ver-

machfene Staubfaben enthalten.

Diabem (griech.), Band jum Zusammenhalten bes haupthaars, Stirnband, Kopfbinde. Gin tostbares Band ober ein mit Ebelfteinen befetter golbner Reif. die fich um die Stirn, aber auch um Müte ober Tiara legten, waren im Drient feit alters allgemein Reichen toniglicher Burbe. Bon ben Berfertonigen ging bie Sitte auf Alexander d. Gr. und seine Nachfolger über.

Bei ben Griechen war das D. nur Schmud, den man einigen Göttern und Göttinnen gab und ber von Frauen (Ubb.) und Jünglingen getragen wurde. Die alten römi-ichen Rönige führten nach bem Borbilb ber etrustifchen ein D. in Geftalt eines goldnen Eichenfranzes. Unter ben Raifern follen zuerst

Diabem griechts Heliogabal (218—222) und Aures foer Frauen lian (270-275) ein D. getragen haben, aber erft Raifer Konstantin b. Gr. (306-337) wird stets mit ihm bargestellt. Bon ben romischen Raisern übernahmen im Mittelalter die Flirsten und Könige Europas bas D. als Hoheitszeichen, bis bie Arone an seine Stelle trat. Die Frauendiademe des Mittelalters und ber Gegenwart, Ropfreife, die fich in der Mitte zu einer mehr oder weniger reich ausgebilbeten Spipe erheben, stammen aus bem Drient. **Diabochen** (griech., »Rachfolger«), bie Felbherren Alexanders b. Gr., die nach seinem Tod 328 b. Chr. sich um sein Erbe stritten, wie Antigonos, Antipa-Ptolemaos, Seleutos, Lyfimachos und Eumenes. Die Zeit biefer Rampfe (burch bie Schlacht bei Spfos 301 beenbei) heißt bie Diabochenzeit. Es entwickelte fich bamals ein neues, auf griechischer Lultur beruhendes System von Staaten (f. Textlarte), die man seit 1836 nach dem Borgang Dropsens als hellenistische bezeichnet, an ihrer Spige Agppten, Sp-



rien und Mazedonien. Bgl. auch Hellenismus. Drohsen, Geschichte der D. 2. Aufl. 1878); Niefe, Gefchichte ber griechischen und matebonischen Staaten feit ber Schlacht bei Charonea (1893—1903, 8 Bbe.); Raerft, Gefch. bes hellenift. Zeitalters, Bb. 1 (2. Aufl. 1917); Th. Birt, Alexander d. Gr. und bas Weltgriechentum bis zum Er-icheinen Jesu (1924). Diabochit, Mineral, f. Eisensinter und Gele.

(grieď).), Diabumenos einer, ber sich bie Siegerbinde ums Haupt windet. In dieser Haltung wurden

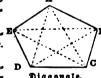
in der antiken Runft gern die Sieger in Wettkampfen dargestellt. Um berühmtesten war die D.-Statue des Bolyklet (nur in Kopien erhalten; f. Abb.).

Diagenefe (griech.), die Umbilbung (Umtrifiallifierung) ber Abfage ber Urmeere während ober gleich nach ihrer Bildung. Rach Gumbel find die friftalliniichen Schiefer durch D. entftanden. S. auch Erzlager-Digglymma, svw. Diagramma. stätten.

Diaglyphifch (griech.), vertieft gestochen, gemeißelt; Diaglypt, in bie Fläche einwärts eingearbeitete Figur. Diagnofe (Diagnofis, gried.), Unterscheibung, Erkennung, Bestimmung. 1) In der Medizin: die Ermittlung einer vorliegenden Erkrantung; sie stilgte sich früher vorwiegend auf die geäußerten Beschwer-den, die allgemeinen Berhältnisse und die ohne wei-der zweiten Hölfte des 5. Ih. v. Ehr., mußte wegen

teres finnfälligen Beränberungen bes Rranten. Seit ber naturwiffenschaftlichen Erneuerung ber Seistunde besteht eine sich immer tiefer und breiter ausdehnende Untersuchungsmethobit, die auf den verschiedensten Wegen Aufschluß über die Natur der Organveränberungen in Form und Berrichtung zu berichaffen fucht. Sie begann mit ber phyfitaltiden D.c., bie hauptfächlich mit ben Methoben ber Bertuffion unb Auskultation (s. d.) die Krankbeiten in der Brusthöble zu erforschen suchte, erweiterte fich bald um bie chemifche und mitroftopifche Brilfung ber Musicheibungen, bes Bluts ufw. und bedient fich beute einer taum übersehbaren Fülle von Arbeitswegen, 3. T. unter Bu-hilfenahme tomplizierter physitalischer und andrer Apparate, fobağ es für biefen Zwed auch biagno-ftifche Institute gibt. Die auf biefem Weg erlannten Beränberungen müffen burch die Borgeschichte des Kranten (f. Unamneje), die Angabe seiner Beschwerben, sein perfonliches sonstiges Berhalten und eine Reihe für jeden einzelnen Kranten besonders wirtsamer Bedingungen ergänzt werden. Die neuere Medizin legt mit Recht großes Gewicht auf die Kenntnis der korberlichen Konstitution (f. d.) und Erblichkeitsverhältnisse bes Rranten und beschränkt die D. nicht auf die Feststellung einer bestimmten örtlich begrenzten Krantheit, sondern sucht den Kranken in seiner ganzen Indivi-dualität, als Berson zu erfassen. Die Differential-diagnose hat, da vielen Erkrankungen eine Anzahl bon Symptomen gemeinsam zulommt, die verschiebenen Ericeinungen gegeneinander auf ihre Bedeutung für ben vorliegenden Fall abzuwägen, um zur Entscheidung zu tommen. Die D. ift die wichtigfte Aufgabe des Arztes; fie dient als Grundlage für die Prognose (s. b.) und die Behandlung. So wichtig die Stellung einer möglichst der Wirklichkeit entsprechenden D. ist, so ist sie doch nicht die unbedingte Borbebingung für die Heilung. Lit.: Außer den zahllosen Berten über allgemeine und spezielle Diagnossit und Brognossit: R. Koch, Die ärztliche D. (2. Aust. 1920); G. Sonigmann, Das Befen ber Beiltunde (1924).
— 2) In ber Spitematit bes Bflanzen- und Tierreichs bezeichnet D. die Gesamtheit derjenigen Merkmale, burch die eine Art, Battung ober höhere fustematische Gruppe von einer anbern unterschieden ist.

Diagnostizieren, eine Diagnose stellen; biagno-stisch, die Unterscheidung und Erlennung begründend; Dia-gnoftit, die Runft, zu b. Diagonal, Gewebe mit fchrag. Ef laufender Bindung, f. Bewebe. Diagonalboote, f. Boot. Diagonale (griech.), jede Gerade, die zwei nicht an einer



Diagonale

Seite eines Bieleds liegenbe Eden verbinbet. ABCDE (Abb.) find AC, AD, BD, BE, CE u. CA Diagonalen. Bei einem von Ebenen begrenzten **R**örper heißt körperliche D. jede Gerade zwischen zwei nicht in berfelben Seitenfläche liegenben Eden

Diagonaltraft, f. Barallelogramm ber Kräfte.

Diagonalftab, f. Bifiertunft.

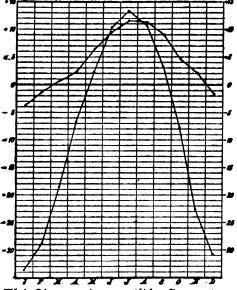
Diagonalftuhl, f. Wirlerei. Retten verlaufen. Diagonaltaler, Täler, die forag zum Streichen ber Diagoras, 1) Athlet aus Rhodos, wiederholt Sieger in den großen Spielen, wurde beim Sieg seiner Sohne vom Boll vor dem Glud gewarnt. Pindar

Berspottung der eleufinischen Wysterien um 418 aus Athen flieben. Er schrieb: >Phrygioi logoi ..

Diagramm, graphische Darstellung von Werten. die burch Beobachtung, Rechnung usw. ermittelt find, bon Rraften, Bewegungen, physitalifchen Eigenichaften, Breifen ufw. Bielfach bient die Ebene, doch auch ber perspektivisch bargestellte Raum zur Beranschaulichung. Abb. 1 zeigt ein D., das die monatlichen Mitteltemperaturen zweier Orte von annähernb gleicher nördlicher Breite, z. B. Jatutit in Sibirien (62° 2' n. Br.) und Söndmör in Norwegen (62° 80' n. Br.), entsprechend folgender Tabelle wiedergibt.

Januar Februar Mars April Mai -- 28,5 Jahrift - 88,7 -- 18.4 -- 6,8 + 2,2 +10.2 Söndmör 8,6 - 1,1 + 0,7 +2,4 +6,4 + 9,5 Juli August Sept. Oftober Rov. Dea. Jatutfl +18,4 +10,0 + 8,2 — 7,7 — 22,7 —80,9 + 9,0 +11,4 +11,1 +4,7 +2,0 -- 1,8

Die 19 Monate find auf der Abszissenachse 0–0 als gleiche Teile (J == Januar, F == Februar uff.) abgetragen; die links liegende Sentrechte (Orbinatenachie)

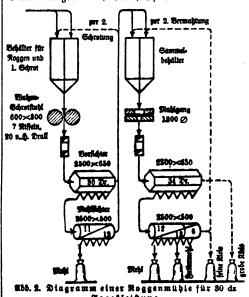


2166 1. Diagramm ber monatlicen Temperaturfomantungen zweier Orte.

ist ebenfalls in gleiche Teile geteilt, von benen die über 0–0 liegenden die Wärmegrade über Eispuntt, die unter 0-0 liegenden die Grade unter Eispunkt angeben. Durch Biehen von Wagerechten aus den Teilpuntten der Ordinatenachse und von Sentrechten aus benjenigen ber Absziffenachse entsteht bas Roordinatennet. Die Tabellenwerte ericheinen als Buntte in den Feldern des Nepes; diese Punkte find geradlinig (ober durch stetige Kurven) verbunden. Der bei - 3,6 beginnende Linienzug veranschaulicht die Anderungen ber Temperaturen von Söndmör, ber bei - 83.7 beginnende die Temperaturveranderungen von Jatutft. Um D. laffen fich sowohl die Unterfchiede zwischen zwei beliebigen Berten besselben Linienzugs (z. B. für Sondmör) als auch die Unterschiebe zwischen zwei entsprechenden Monatemitteln der beiden Orte festftellen. Die Teilungen tonnen auf der einen oder andern Uchje verschieden sein; so stellt man die Umlaufzahlen von Drehbanten usw. auf einem Res bar, beffen Ab- Geistliche. Seit Mitte bes 19. 36. versteht man unter

faiffenachse gleiche und beffen Ordinatenachse logarithmische Teilung ausweist; manchmal erhält auch die Abstissenachse ungleiche Teilung; 3. B. nach einer geometrischen Reibe.

Manche Diagramme, wie folche von Dampfmaschinen, werden selbsttätig aufgezeichnet (s. Indikator); bei physitalischen Ressungen dient hierzu eine selbstätige Registriervorrichtung. — In ber Millerei ift B. bie zeichnerische schematische Darstellung bes Bermahlungsverlaufs einer Mühle (Abb. 2). — über Blüten diagramme f. Blüte, Sp. 528.



**Diegramma** (Diaglymma, griech.), mit Ramen und symbolischen Tierbildern bemalte Zeichnung von verfclungenen Rreifen, eine Urt Darftellung ber Lehre ber Ophiten. Lit.: Bonig, Die Ophiten (1889). Diagraph (griech.), Bertzeug zu perfpettivifchen Aufnahmen oder zu projettivifden Beidnungen (bef. in b. Schädellehre; f. Meßinstrumente, anthropometrische). Diagraphie (griech.), Berfahren, mittels Feber architektonische und topographische Zeichnungen auf gummierten Taft zu paufen und bann für bie Bervielfältignng auf Stein umzubruden. daqui. Diagnita, Indianerstamm in Argentinien, sow. Cal-Diahot (fpr. bejasot, »großer Fluße), Hauptfluß im nördlichen Teil von Neutalebonien, 150 km lang, wovon 40 km schiffbar find.

Djailolo, Molutteninsel, sow. Dichilolo.

Diatauftita (griech.), eine durch Brechung erzeugte Brennlinie (f. b.)

Diatlafen (griech.), Gefteinsfpalten, f. Lithollafen. Diaton (Diatonus, griech.. »Diener«), in der frühdriftlicen Rirche ein bem Bifchof gur hilfsleiftung, besonders zur Armen- und Krankenpflege (Apostelgeschichte 6) beigegebener Beamter, in ber tatholischen Kirche Gehilfe des Priesters, in seinem Auftrag auch zum Taufen und Abendmanlspenden berechtigt, britte Beiheftufe (f. Ordines) des Klerus. In der reformierten Rirche dient ber D. besonbers ber Urmenpflege. In der lutherischen Rirche murbe Diatonus Titel für dem eigentlichen Pfarrer nachgeordnete Diakonen besonders die in den Brüderhäusern (f. b.) ausgebilbeten nichttheologischen Belfer in Urmenpflege, Rrantenpflege ufw. G. Feldbiatonen. - Diatonat, Diatonenamt, auch wohl Amtswohnung bes Dia-Diatouenanftalten, fow. Bruderhaufer. [tonus. Diatonie (griech.), Dienft, in ber driftlichen Rirche besonders für den von Diakonen (f. d.) und Diakonisfen (f. b.) geübten Dienst an Armen und Kranten, feit dem 19. 3h. auch in weiterm Sinn für die gesamte Tätigleit ber Genannten.

Diatonievereine, Evangelifche, wollen ähnlich wie die Diatoniffenhäufer, doch in freierer Form, Frauen für Rrantenpflege und Gemeindebienit ausbilben und den in der Urbeit stehenden Rudhalt gemahren. 1) Der Evangelische Diakonieverein, gegr. 1894 von Fr. Zimmer, Git Berlin-Behlenborf, forbert höhere Mädchenschulbilbung und unterhalt Töchterheime für Madchen höherer Stande und Bflegerinnenschulen zur Ausbildung von Mabchen mit Boltsichulbildung. 2) Rheinisch-westfäliicher Diatonieverein, gegr. 1908, Gis Lennep. 3) Seffifder Diatonieverein, gegr. 1907 von Bf. Bupot, Sig Darmstadt. Lit.: Zimmer, Der Evangelijche Dialonieverein (6. Aufl. 1901) und Das 1. Jahrzehnt d. Evangelischen Diakonievereins (1904). Diatoniffen (griech., »Dienerinnen«), in der fruhdriftlichen Rirche Frauen, die mit Dienstleiftungen in ber Gemeinbe, besonders an weiblichen Bersonen, betraut waren. Im Abendland durch Ausschreitungen schon frühzeitig verdächtig, geriet bas Umt seit bem 8. 3h. auch im Morgenland in Bergessenheit. In ber reformierten Rirche lebte es int 16. 3h. auf, ohne große Bedeutung zu gewinnen. Erneuerer ber weiblichen Dialonie wurde Th. Fliebner (f. b.). Das von ihm 1836 gegrundete Diatonissenmutterhaus in Raiserswerth a. Rh. wurde Borbild für zahlreiche ähnliche Anftal-ten in ber ganzen Welt und Mittelpunkt bes Raiferswerther Berbandes (1925: 65 deutsche Mutterbäufer mit 8394 Arbeitsfelbern, 21728 Schweftern und 2170 felbständigen Silfsträften), sowie der internationalen Raiferswerther Generaltonfereng (38 außerbeutiche Unitalten). Die Mutterhäuser gewähren den Schwestern Ausbildung, Unitellung und Berforgung, auch im Alter; die Schwestern bleiben als Rinder des Wutterhauses dauernd von ihm abhängig. Sie arbeiten auf zahlreichen Stationen in Rrantenpflege, Jugendpflege, Gemeindedienst, Siechenpflege usw. Drgan bes Raiserswerther Berbands: "Urmen- und Krankenfreund« (seit 1848). Der Mutterhausdiakonie nahe verwandt find die Schlefische Synodaldiakonie, die Schwesternschaften bes Evangelischen Bundes und der Evangelischen Frauenhilfe sowie die Diakonievereine (f. d.). Lit.: Schäfer, Die weibliche Diatonie (Bd. 1, 5. Aufl. 1911; Bd. 2 und 3, 2. Aufl. Bader, Der Diatoniffen-Beruf (Bb. 1, 3. Aufl. 1899; Bb. 2, 1902); Diffelhoff, Das Diatoniffen-Mutterhaus zu Raiferswerth und feine Tochterhäuser (1903) pflafter. Digtonnepflafter (Diadylonpflafter), f. Blei-

Diatos, Athanafios (eigentlich ber Dialon U.), griech. Freiheitstämpfer, * 1788 Muffoniga, war ber erfte Palitare des Odyffeus (f. d.), 1820 von den Truppen zu beffen Nachfolger als Armatole von Livadia ernannt, 1821 Führer des Aufftandes in Ofthellas, fiel Anfang Mai bei Thermophlä in türkische Gefangenschaft und murbe, als er ben übertritt zum Iflam gurudwies, gepfählt. Gein Lob murbe in Bollsliebern und Dramen verherrlicht.

Diatova (fpr. bf. Djatovica, fpr. bf. atomiza), Stadt in Gudflawien, Rr. Cetinje, mit (1920) 14050 unbotmäßigen, meift mohammebanisch-albanischen Em., 393 m it. M., in der Metoja (f. Umfelfeld), beiberfeits eines rechten Bufluffes bes Beigen Drin zwischen Gärten gelegen.

Djatobo (fpr. bfcatowo), Markt in Aroatien-Slawonien (feit 1918 fühllawisch), Rr. Ofijet (Effet), etwa 7600 froatifche und beutiche Em., rom. -tath. Bifchofefit, mit von Bischof Strogmayer (f. b.) erbauter Bafilita, hat Seminar, Frauenfloster, Beinbau.

**Diakria,** Landschaft in Attika (f. d.).

Diatritifche Beichen, . Unterscheibungszeichen ., befonders zur Unbeutung der richtigen Mussprache, B. die cedille (f. b.), die Tilbe (f. b.).

Digla (Dijala), linker Nebenfluß des mittlern Tigris, etwa 600 km lang, entspringt nahe Sinna in Berfien, bildet eine Strede ber perfifchen Grenze gegen zraf (Diesopotamien) und mündet unterhalb Bagdad. Dialett (griech., Mundart), Unterabteilung von »Sprache« im Sinne von »Spracheinheit«, die sich im Laufe ber Beit bei ben einzelnen Bolleftammen ebenso verschieden entwidelte wie ihre Lebensweise und Sitte. Much Bolle- ober Alltagefprache im Begenjag zur Schriftsprache (f. d.), die, um sich erhalten zu können, mit den Dialekten in Fühlung bleiben und fich ausihnen als dem ewig frifchen Quell erneuern muß. Bgl. Deutsche Mundarten.

Dialektik (griech.) heißt seit Platon die Runft des logischen Dentens, die sich in der » Unterredung « (Dialog) vernünftiger Menschen miteinander oder auch im Wejprach ber Geele mit fich felbft entfaltet. Rant berstand unter D. die »Logit des Scheins«, b. h die Runft, allein durch Bernunftschlüsse ohne Rücksicht auf die Erfahrung zu scheinbaren Wahrheiten über die Dinge an fich zu kommen. Hegel nannte die durch Negation von einem Begriff zum andern fortschreitende Selbstentwidlung des Dentens die dialettische Methode.

Dialettologie (griech.), Mundartenkunde (vgl. Dia-Diallag, Mineral, f. Lugit, Gp. 1140. Helt). Diallaggranulit, f. Granulit.

Diallele (griech.), ein Beweis ober eine Definition, die das, mas bewiesen oder definiert werden soll, still= schweigend voraussezen und sich so im Kreise bewegen. Dialog (griech.), Bechfelrebe, Unterredung, Gefprach, Schriftwert ober Teil besfelben in ber Form einer Unterredung. Der D. wirkt besonders durch die fortschreitende Bewegung der Erörterung, wobei jede Unsicht in ihrer ganzen Krast durch die Versonen, die den D. führen, entwickelt werden und als notwendiges Ergebnis aus dem Gefpräch felbst hervorgehen muß. Die Inhalte der bald in gebundener, bald in ungebundener Rebe auftretenben Dialoge find höchft mannigfaltig. Den philosophischen D. bearbeiteten in neuerer Zeit Leffing (» Ernst und Falla), M. Mendelssohn (» Bhä= dona), herder, Schelling (oClara, oder ber Bufams menhang der Natur mit der Geisterwelts), Fries ·Julius und Evagoras«), Rubolf Borchardt, Paul Ernft u. a. Im scherzhaften und spöttischen D. ahmte Wieland ben Satirifer Lutianos gludlich nach; aus der neuesten Zeit ist Frig Mauthner mit seinen » Totengesprächen« zu nennen. Lit.: R. Sirzel, Der D. Ein literarhistorischer Bersuch (1895, 2 Bde.). Dialogische Lehrform, f. Unterricht.

Dialppetalen, Abteilung des Pflanzenspftems, fow. Choripetalen.

Dialpfe (griech., » Auflösung.), in ber Chemie eine Art von Endosmose (f. Osmose), die Trennung von kristalloiden und kolloiden Stoffen in Lösung durch eine tierische ober Rollobiumhaut, die erstere hindurchläßt, lettere nicht. Man benutt als Dialpfator einen turgen, weiten Bplinder, deffen Boden eine Membran bildet (Ubb.) oder einen Bergamentpapierbeutel,



Dialpjator.

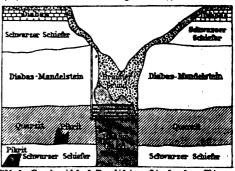
ben man mit ber zu dialyfie-renden Flüffigleit füllt und in Baffer hängt, bas ofterneuert wird. In bas Baffer geben dann z. B. Galze ober Buder (Diffusat), während Leim, Eiweiß, Dertrin, Gummiufw. im Dialylator zurückleiben.

Dialhfierverfahren, nach Abberhalben, Methode zum frühzeitigen Nachweis von Schwangerschaft, ferner Krebs und andern Krankheiten, in der Bragis noch nicht bewährt. Es beruht auf ber burch Tierversuche festgestellten Tatsache, bag nach Ginfprigung von Organeiweig im Tierlorper organspezifische Abwehrfermente (f. b.) auftreten.

Dialpt, dialytisches Fernrohr, f. Fernrohr. Dialytifc (limmatifc) heißen Gesteine, die durch demifche Berfepung alterer Befteine entstanden find. Diamagnetisch, Diamagnetifierung & ahl, Dia-

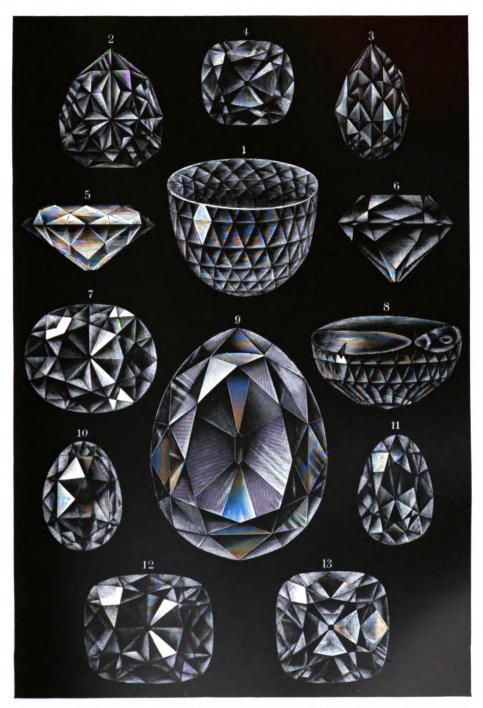
magnetismus, f. Magnetismus. Diamalt, aus Malg bergeftelltes biaftafereiches Braparat, dient zu Zuckerwaren, in der Bäckerei u. a. m. Diamant (Demant, lat. adamas, griech. adamas; hierzu Laf. » Diamanten« ; vgl. auch Laf. » Ebelfteine«), Mineral, findet fich in regulären Ottaebern und in trummflächig ausgebildeten, oft tugelförmigen Rhombenbodelaedern und Achtundvierzigflächnern, auch in Pyramidenwürfeln und in spinellartigen Zwillingen und oftaedrifden Durchfreugungszwillingen, meift lofe ober einzeln eingewachfen, felten derb in ftrabligen ober feinkörnigen, durch Graphit meift dunkelgefärbten Aggregaten (Rarbonat, Carbonado, Rarbon). Der D. ift nach bein Ottaeber fpaltbar, bom fpez. Bew. 8,5, farblos und mafferhell, oft auch grau, braunlich und gelb, selten schwarz, rot, grun und blau. Große Barte, größer als bei irgendeinem andern Mineral, intensiver Glanz, starte Lichtbrechung und großes Farbenzerstreuungsvermögen machen ihn zum geichapteften Cbelftein. D. befteht aus Roblenftoff (wie Graphit), ist in den gewöhnlichen Lösungsmitteln unlöslich; bei Butritt von Luft ober Sauerstoff erhipt, verbrennt er zu Roblenfaure. Durch Ginwirtung von Rathodenstrahlen wird heller D. fehr icon ichwarz gefärbt; der schwarz gefärbte D. entfärbt sich aber wieber beim Erhigen auf etwa 300°. Biele Diamanten enthalten Einschluffe wie Graphit, Rutil, Titaneisen, Eisenglanz. Der Karbon (ich warzer D.) ist eine grauschwarze, zuweilen ins Rötliche gehende Spielart, ist burch fettartigen Glanz, Zurudtreten der Spaltbarleit sowie größere Härte ausgezeichnet und eignet sich deshalb zum Befat von Kronen der Tiefbohrmeißel und zum Abbrehen von Schmirgelicheiben besonders gut.

Der D. findet fich, zuweilen zusammen mit Topas, Turmalin, Granat, Spinell, Titaneisen, Magneteifen ufm., häufiger mit Quarg und Chalzebon, vorzugeweise auf setundarer Lagerstätte, in Schichten, die sich aus Trummern von primären diamantführenden Besteinen gebildet haben und teils lodere Sande, teile burch ein Bindemittel verkittete Sandsteine und Konglomerate barftellen. In Indien liegen bie Funborte hauptsächlich am Oftabfall des Delhan-plateaus. Die großen historischen Diamanten stamauch heute noch bei Kollur in alten, vielleicht filurischen Sandsteinen und Ronglomeraten und in ben Ablagerungen ber Fluffe D. gefunden wird. Beit armer ist das Bortommen auf Borneo. In Brailien kommt D. besonders in dem Staate Minas Geraes, und zwar sowohl in dem sandsteinähnlichen Itakolumit als in den wesentlich aus diesen hervorgegangenen Ronglomeraten (Cascalho, Tapanhoacanga), Beröllen, Sanden und tonigen Maffen, vor. Auch in den Staaten Bahia, São Baulo, Gohaz und Mato Groffo findet fich D., besonders in Seifenablagerungen, im Sand und Ries ber Fluffe. Befentlich auf die Brovinz Bahia beschränkt ist der Karbon, ber sich hier in etwa 200—500 mg schweren Körnchen, seltener auch in größern Geröllen und zusammen mit bem als Bort bezeichneten triftallinischen D. finbet. In Sübafrika kommt D. außer in Flußsanden im Bereich der Karrooformation in schlot- oder kraterähnlichen Eruptionstanälen vor, die an vullanische Maare erinnern (Abb. 1). Sie find erfüllt von dem Blaugrund (blue ground), einer in der Tiefe blaugrauen, an der Oberfläche gelbbraun verwitterten Breccie, die vorwiegend aus in Serventin umgewanbelten Bruchftuden eines Olivinfeljes (Rimberlit) besteht und neben vielen edigen Bruchstliden ber bie



Geologifces Profil ber Rimberley-Mine

Rarrooformation zusammensependen Gesteine ab und zu Rriftalle von D. enthält (Tafel » Edelfteine«, 7). Ob der D. ein in diesem Gestein bei seiner Festwerdung entstandener Gemengteil ist ober aus andern in der Tiefe anstehenden, von jenem Gestehn durchbrochenen dia-mantführenden Gesteinen (Ellogit, Peridotitusw.) her-rührt oder endlich durch Einwirtung des Kimberlit-Magmas auf eingeschlossene Bruchftilde von toblenhaltigen Schiefern ber Karrooformation fich gebilbet hat, ift noch nicht entschieden. Der D. ift unregelmäßig im ganzen Blaugrund verbreitet; begleitet wird er von Titaneisen, Magneteisen, Chronieisen, Granat (Raprubin), Chrombiopfid, Enstatit, Olivin, Zirkon, Saphir, Zyanit, Topas, Somefelkes, Biotit; Quarz fehlt. Man gewinnt den D. besonders bei Limberley in Westgriqualand und bei Jägersfontein u. a. D. im ehema-ligen Oranje-Freistaat. In Subwest afrita wird sett 1908 D. aus Sanden gewonnen, die einen 6-20 km breiten Streifen öftlich von der Lüberigbuchteinnehmen und auf Glimmerfchiefer und vermutlich zur Rreideformation gehörigen konglomeratischen Quarziten ruben. Ihr Muttergestein ist noch nicht sichergestellt. Am Ural hat man als große Geltenheit D. in Golbseifen gefunden; auch das Bortommen in Nordamerita Georgia, North und South Carolina, Kalifornien plateaus. Die großen historischen Diamanten stam- usw.) ist ohne besondere Bedeutung. Etwas reichlicher men von Gollonda am untern Lauf des Atsina, wo findet sich D. in Reussidwales (Australien),



1. Großmogul, 280 Karat. 2. Florentiner, 139,5 K., von vorn; 3. von der Seite. 4. Blauer Diamant, 44,25 K. 5. Stern des Sübens, 125,5 K., von vorn; 12. von oben. 6. Regent oder Pitt, 136,25 K., von vorn; 13. von oben. 8. Kohinur, alte Form, 186 K.; 7. neue Form, 106 K. 9. Stern von Lirita I (Cullinan I), 516,5 K. (Nach Zeichnung der Kronjuweliere Garrard u. Co., London.) 10. Sanch, 53 K. 11. Grüner Diamant, 40 K.

Sehr auffallend ist bas Bortommen von D. in Meteoriten. Man tennt ihn fowohl aus Meteorfteinen als aus Meteoreifen und hat festgestellt, daß fleine wesentlich aus Graphit bestehende Wirfel in dem Meteorcisen von Arva (Ungarn), die G. Rose 1846 für eine besondere Modifitation Des Roblenftoffs gehalten und Eliftonit genannt hatte, Pseudomorphofen von Graphit nach D. barftellen.

Bis Ende 1921 find auf der Erde über 190 Dill. Rarat (40 000 kg) Diamanten im Werte von über 1 Milliarde Dollar gefunden worden. In der Sildafrikanischen Union wurden 1918: 5168547 Karat (beschäftigt wurden 8692 weiße und 53809 farbige Arbeitetrafte), in Deutsch-Südwestafrika 1570000 (Bert: 68 Mill. M), im Kongostaat 15 000, in Britisch-Guayana 11 100, in Sub-Ahodesia 9558, in Australien 5578, in Borneo 1600 Karat gewonnen. Dit ber englischen Mandatsübernahme über Deutsch-Gubwestafrita find etwa 15/16 ber Beltproduktion von Diamanten in Befit ober unter Kontrolle ber größten englischen Diamantgesellschaften De Beers-Company und Diamond Bying Syndicate gefommen. Die Broduktion Brafiliens wird im Lande verbraucht; ihr Umfang wird für 1919 auf 542 000 Karat geichast. Seit einigen Jahren tritt Ungola als Ronturrent für Sübafrila auf; 1921 wurden bort 105 000 Rarat gefunden.

Das Auffuchen ber Diamanten burch Wegsbillen von Sand und Ton, Trodnen des Rudstands und Muslefen ber Diamanten (Diamantwafderei) burch nadte (gegen Diebstahl) Arbeiter ift fehr toftspielig. Ran benust babei jest regelrechten Bergbau

mit Maschinen und Baschvorrichtungen.

Früher polierte man die natürlichen Flächen der Diamanten (Spipfteine); erft burch bas auf L. v. Berquem 1456 gurudgeführte Schleifen ber Diamanten mittels umlaufender Scheiben und Diamantpulver (Diamantbort, Bortpulver) gelang es, den Diamanten bestimmte Formen zu geben. Man schleift ben D. meift zu Brillanten und Rofetten (f. Ebelfteine); bie größern bienen als Schmudsteine, bie tleinsten gum Einfaffen (Rarmefieren, Rarmoffieren) größerer Steine. Der Wert bes D. richtet fich nach Farbe, Reinheit, Schnitt und Gewicht. Den bochften Wert haben farblose Diamanten, geringern Wert rote, gelbe, grune, blaue (Phantafiefteine), ben geringsten Wert schwärzliche, braunliche, stablfarbige und unrein bläuliche. Die größten Diamanten liefert Subafrita; fie find meift gelblich, doch tommen auch farblose mit einem Stich ins Gelbliche (tapweiße) und völlig farblofe bor. Diamanten vom erften









1 Reret

Baffer find völlig wafferhell, solche vom zweiten Baffer find zwar wafferhell, boch mit kleinen trüben Stellen (Wolfen, Federn), solche vom dritten Wasfer find grau, braun, gelb, grun ober mafferhell mit betrachtlichen Trubungen. Große Steine beißen Baragons, Ronpareils, Solitare, fleine Salatorner. Das Gewicht wird in Rarat (jest zu je 0,200 g) ausgebrückt (Abb. 2); bei größern Steinen fteigt ber Wert nicht im einfachen Berhaltnis bes Raraigewichts, sondern oft im Quadrat dazu und Luzi, über den D. (1893).

noch barüber. Die ursprünglich vor allem in Amfterdam heimische Diamantenschleiferei wird seit 1875 auch in Sanau betrieben

Beididtliches. Der D. war icon im fruben Altertum befannt. Bis 1728 tamen fämtliche Diamanten aus Indien. Bereits 1773 wies Lavoisier nach, daß ber D. zu Rohlenfäure verbrannt werben tann. Die größten Diamanten wurden in Gubafrita gefunden, so der Exzelsior (971,75 Rarat) im J. 1898, der Cullinan, aus dem der Stern von Afrika durch Teilen und Schleifen bergeftellt wurde. Die drei größten hieraus gewonnenen Steine find: ber Cullinan I (Taf., 18) bon 516,6 Rarat, 3. 3. ber größte geschliffene D.; der Cullinan II, ein vierseitiger Brillant von 309 Karat; ber Cullinan III, ein Benbeloque von 92 Rarat (alle im englischen Kronfchat). Der Großmogul (Taf., 1), 280 Rarat, ber im 16. 3h. in Golfonda gefunden wurde, foll roh 780 Karat gewogen haben. Der berühmte Robinur (b. h. Lichtberg) foll nach einer indischen Sage schon vor 5000 Jahren von bem helben Karna im Kriege getragen worden sein. Zu Anfang bes 14. Ih. tam er als Beute nach Delbi, dann nach Afghanistan, schließlich in ben Besitz ber Ditinbischen Kompanie, die ihn 1850 dem englischen Kronschatz übergab (Taf., 10). Durch Schleifen in Brillantform verringerte fich fein Bewicht von etwa 700 auf 1061/10 Rarat (Taf., 8). Der Orlow (App. 8), an der Spite des ruffifchen Raiferzepters, wiegt 198 Rarat; er ist unvorteilhaft geschliffen, aber von ausgezeichnetstem Baffer und stammt aus dem Thron-feffel Rabir Schahs. Der Flo-

rentiner ober Großherzog von Tostana, einer der schönsten Diamanten (Taf., 8 und 5), 139,5 Rarat, etwas gelblich, ift reich facettiert gegeschliffen; er war zuerst im Befit Rarls bes Ruhnen und gehörte zulest zum Schat des Kaisers von Osterreich. Auch



Mbb. 8. Diamant Drlow (Seitenanfict).

ber Sancy (Taf., 6) von 53 Rarat und erstem Baffer, stammt von Karl dem Rühnen, der ihn in der Schlacht bei Nancy verlor. Der Regent oder Bitt (Taf., 4 und 12) von 136,75 Rarat und reinstem Baffer, wog urfpr. 410 Rarat; er befindet fich im frangofifchen Staatsichat. Der größte in Brafilien gefundene D. wog 254,5 Rarat, nach dem Schnitt jedoch nur 125,5 Karat; er ist als Stern des Südens bekannt (Taf., 2 und 11).

Bur tünstlichen Darftellung von D. fättigte Moiffan Gifen bei 2-3000° mit Roblenftoff und ließ es bann unter fehr hohem Drud rafch ertalten. Aus dem ertalteten Gifen erhielt er bei Auflöfung bis 1/2 mm große Diamantfristalle. übrigens enthalten nach Frand viele Stablforten D., und zwar bilbet fich im Stahl um so reichlicher D., bei je höherer Temperatur er erzeugt wird. — Bon den Nachahmungen tommt ber Simili bem Diamanten am nächsten; auch Quarz (Bergfriftall) wird wie Diamanten geichliffen (Bohmifche, Schaumburger, rhei-nische, otzibentale, Marmarofer-, Paghos-, Artanfas-Diamanten).

In der Technil benutt man den D. zum Schneiden von Glas (Glafer - D.), zum Gravieren feiner Linien in ber Lithographie, Rupfer- und Stablftecherei, jum Einreißen feiner Teilungen auf Gilber, Meffing, Glas; ferner zum Abdrehen von Schmirgelscheiben u. a. m. Lit.: Rofe, über bie Rriftallifation bes D. (1877);

typographischen Buntten (f. Schriftgrabe).

Diamantbindung, f. Gewebe. [bohren. Diamantbohrer, Diamantbohrerone, f. Tiefs Diamantbort, f. Diamant, Sp. 741.

Diamantbrunnen, f. Felfenbrunnen.

Diamante, Juan Bautista, span. Theaterbichter, * um 1626 Rabrid, + bas. um 1695, bearbeitete Stoffe aus dem nationalen Leben und der Geschichte Spaniens in vollsmäßiger Beise. Eines seiner be-tanntesten Stude »El honrador de su padre« hat ben Dide bes Corneille verarbeitet; Schad glaubte noch an umgekehrte Abbangigkeit. Neuerdings bestreitet man wieder Corneilles Einfluß auf D. Dramatifche Berle 1670 und 1674. Einige feiner Dramen (barunter das obige) im 49. Bande der Biblioteca de autores españoles« (1859).

Diamanten, fcwarze, f. Diamant, Sp. 739; bis-

weilen auch Bezeichnung für Rohlen.

Diamantene Dochzeit, der 60. Sochzeitstag.

Diamautenherzog, Spottname für herzog Karl von Braunschweig (f. Karl). Diamautfarbe, Mijchung von Graphit mit Leinöl-

firnis zum Anstrich auf Eisenwaren.

Diamautfarbftoffe, Beigenwollfarbftoffe, die nachgedromt ober auf Borbeize gefärbt werden fonnen und gute Echtheitseigenschaften haben. hierher ge-hören 3. B. bie Azofarbstoffe: Diamantflavin, Diamantgelb, Diamantgrun sowie die sehr wertvollen Diamantscharz F und PV.

Diamantfint, Bogel, f. Brachtfinten.

Diamanthafen (Diamond harbour), f. Rallutta.

Diamantin, Schleifmittel, f. Baugit.

Diamantina (früher Tijuco, fpr. tifdutu, »Lehm= ftabt"), Stadt im brafil. Staat Minas Geraes, etwa 14 000 Ew., 1200 m ii. M., Bahnstation, Six eines Erzbifchofe (feit 1917), hat Edelstein- und Lederinduftrie. Der Ort hat fich mit ber Ausbreitung ber Diamantengewinnung in der Umgebung entwidelt.

Diamantina (fpr. baiamantina), Fluß in Australien, f.

**Barburton** 

Diamautichliff (Facettenichliff), Schleifen bes Glafes nach Art bes Ebelfteinschleifens gur Ergielung iconer Lichtwirfungen.

Diamantichnee (Diamantstaub), feine, in ber Luft schwebende, gligernde Gistriftalle.

Diamantichwarz, Teerfarbitoffe, 1) f. Diamantfarb. floffe; 2) fow. Unilinichwarz (f. b.) auf Strümpfen. Diamantfpat, fow. fpätiger Korund. Diamantftanb, fow. Diamantfchnee.

Diamanttiute, Difdung von Fluorwafferftofffaure und Bariumfulfat, bient zum unberwischbaren Schrei-Diamba, fom. Safdifc. ben auf Glas.

Djambi, Fluß, Stadt und Staat auf Sumatra, sow. Djamboeblätter, f. Psidium. Dichambi. Diameter (griech.), Durchmeffer (f. b.); biametral (entgegengefest) bezeichnet einen so völligen Gegenfat, wie ihn die Endpuntte eines Rreisdurchmeffers

vom Kreismittelpunkt aus gesehen barbieten; auch Diamid, fow. Hybrazin. sow. tonträr.

Diamido ..., fow. Diamino ...

Diamine, organische Bafen, die im Moletel zwei Uminogruppen (NH2) enthalten. D. der Fettfäurereihe entstehen aus den zwei Halogene enthaltenden Derivaten zweiwertiger Rabikale und Ammoniak. Aromatische D. entstehen burch Reduktion von Nitroberivaten aromatischer Rohlenwasserstoffe; val. Phenylendiamin.

Diamant, im Buchdrud eine Schriftgröße von vier | Diaminfarbftoffe, dirette (fubstantive) Baumwollfarbitoffe, val. Bengibinfarbitoffe.

Diaminoazobenzol, f. Diazobenzol. Diaminobenzole, f. Phenylendiamine. Diaminobiphennl, fow. Bengidin.

Diaminogenfarbftoffe, wertvolle substantive Disazofarbitoffe, gewonnen burch Diagotieren bes aus 21zetyl-1,4-diaminonaphthalin-7-fulfofaure u.a-Raphthylamin erhältlichen Naoförpers, Ruppeln mit 2-Umino-8-naphthol-6-fulfofäure (Diaminogen-[ich war a]) baw. mit 2, 6-Naphtholfulfofaure (Diaminogenblau BB) oder B-Raphtholdifulfojäure R (Diaminogenblau G) und Entfernung ber Agetplaruppe burch Berfeifen. Auf der Kajer nochmals diazotiert und mit m-Phenylen- oder Toluplendiamin (für Schwarz) bzw. mit β-Naphthol (für Blau) tom= biniert, liefern fie hervorragend echte Färbungen.

Diaminonaphthaline, f. Raphthylendiamine. Diaminophenole CoH3(NH3),OH, entfteben bei Reduttion von Dinitrophenolen, find im freien Buftand fehr zerfetich und bilben friftallifierbare, in Baffer leicht lösliche Salze, deren Lösungen durch Drydationsmittel tiefrot gefärbt werben. Salzfaures 2, 4-Diantinophenol (Umidol) wird in der Photographie ale Entwidler benutt.

Diamond Harbour (fpr. bgjemenb- oder bgjmenb-barber),

f. Ralfutta.

Diamorphofe (griech.), Durch- oder Ausbildung,

Bestaltung zu einer bestimmten Form. Diana, 1) Uffe, f. Meerlage. — 2) In ber alten

Chemie Bezeichnung für Silber.

Diana, altitalifche Göttin bes Lichtes, ber freien Ratur und ber Beburt, als welche fie auch Lucina bieg. Ihr Hauptheiligtum war bei Ariccia in einem Sain (lat. nemus, daher Nemorensis oder aricinische D.) bei dem See von Nemi (»Spiegel der D.«). Der Oberpriefter war immer ein entlaufener Stlave, ber seinen Borgänger mit dem Ust eines bestimmten Baumes erschlagen haben mußte. In Rom, wo D. einen Tempel auf dem Aventin hatte, wurde fie völlig ber griechischen Artemis (f. d.) gleichgesest und bei den Satularipielen 17 v. Chr. gang als folche verehrt. Außerdem war in Italien ber Tempel ber D. ant Berg Tifata berühmt (jest Sant' Angelo in Formis bei Capua). Auch ber Setate (f. d.) wurde D. gleichgefest und lebte noch in driftlicher Beit als Baubergöttin fort. über die bilblichen Darstellungen der D. f. Artemis.

**Diandrae**, Hauptgruppe der Orchidazeen.

Diandria (griech.), die zweite Rlaffe des Linnefchen Syftems, Pflangen mit bianbrifchen Bluten.

Diandrifd (griech.), bei Bluten: »zweimannig«, mit zwei freien Staubgefäßen; vgl. Diandria.

Diane de Poitiere (fpr. bian-bo-puatie), Geliebte Ronig Heinrichs II. von Frankreich, *3. Sept. 1499, †22. April 1566 Schloß Unet (Eure-et-Loir), Tochter Jeans de Boitiers, Herrn von Saint-Ballier, 1513—31 Gattin Ludwigs von Breze, wurde Geliebte des Dauphins, nach der Thronbesteigung 1547 Ronig Seinrichs II. 1548 Bergogin von Balentinois. Sie war fanatische Berfolgerin der Protestanten und beherrschte den Rönig völlig. Lit.: Capefigue, D. de Poitiers (1860). Dignenbaum (Arbor dianae), f. Arbor und Gilber. Dignenpriefter, Berbrüderungen ehelofer Jager. zuerst in der Normandie, im 18. 3h. auch in Ofterreich, Schwaben und Neapel.

Dianilfarbftoffe, jubftantive Baumwollfarbftoffein fehr verschiebenen Tonen; vgl auch Bengibinfarbftoffe.

Dianifibin (4, 4-Diamino-3, 3-bimethorybiphenyl), entfieht aus o-Sybrazoanifol burch Einwirlung von Sauren, ist eine wichtige Bafe für Berftellung substantiver Baumwollazofarbstoffe.

Dianvetit (griech.), Lehre vom Denten; bianoetifc ( > bas Denten betreffend « ), f. Ariftoteles (Ethit).

Dianthrenblan (Cibablau), ber Zusammen-fesung nach Tetrabromindigo, f. Indigoide. Dianthus L. (Relfe), Gattung aus ber Familie ber Karpophyllazeen, meist ausbauernbe Kräuter mit schmalen, oft blaugrünen Blättern, schönen roten ober meißen, häufig wohlriechenben Blitten; etwa 250 Arten. D. barbatus L. (Bart-, Bufchelnelle; Abb. 8), in Gübeuropa, wird in vielen Spielarten gezogen. D. chinensis L. (Chinesernelle), in China, mit einzelnen, febr ichonen Bluten bis 8 cm Durchmeffer, die alle Farbtone von Rot, Burpur, Schwarz und Beiß zeigen, ift sowohl einfach als gefüllt bervorragende Zierpflanze. D. carthusianorum L. (Rartäufer-, Blutnelte; Abb. 1), mit farminroten, in Röpfchen gehäuften Blüten, machft in Mitteleuropa



**365. 2.** Rartaufernelte. Prachinelte.

auf trodnen hügeln. D. plumarius L. (Feber-, Bintenelle), in Sübosteuropa, mit fehr wohlriechenben weißen ober blagroten Bluten, in gefüllten, farbigen Spielarten, bient häufig ale Beet- und Grabereinfaffung. D. superbus L. (Brachtnelle; Abb. 2), mit blaß rofenroten Blüten und fiederspaltig vielteiligen Blumenblättern, an den Baldrandern Mitteleuropas. D. deltoides L. (Stein-, Beibenelte, Blutetropfden), einzelne purpurrote Bluten mit gezadtem, buntlerm Ring und weißen Buntten, auf trodnen Rainen in faft gang Europa. Bu ben fconften Alpenpflanzen gehören D. alpinus L. und D. glacialis Hänke (Gletichernelte, f. Tafel . Albenpflanzen ., 5), von dicht rafigem Wuchs und mit zahllosen Bluten. D. caryophyllus L. (Gartennelte, Grasblume), in Gubeuropa auf Felsen und altem Bemauer, hat einzeln stehenbe, sehr angenehm gewürz-haft riechenbe Bluten und gehört in zahlreichen Spielarten (3. B. Banbblumen) ju ben beliebteften Bierblumen.

Diapason (>burch alle«), in ber griechischen Dufit die Oftave als das alle (die fieben Stufen der diatonischen Stala) umfassende« Intervall. Bei ben Franzosen ist D. (normal) die Normalstimmungshöhe (Rammerton) und wird baher auch für die Stimmgabel gebraucht; auch ist D. Bezeichnung für bie Mensur ber Instrumente, die Magverhältnisse ber Entfernung der Tonlöder, Klappen, Sattenlängen uiw. In England ist Open D. Rame einer Orgelftimme (in Deutschland: Bringipal).

Diapebefie (gried.), Durdtritt von Blutforperden durch die unverlette Gefähmand; f. Entzündung.

Diaponto (gried.), in der griech. Mufit die Quinte. Diaphan (griech.), burchicheinenb; baber Diaphanien (Leuchtbilber), auf Glas gemalte Bilber, ferner durch Eränken mit Firnis (Diaphanlad) burchscheinend gemachte farbige, auf ober zwischen Glasplatten geklebte Lithographien, auf Glas übertragene Abziehbilber usw. Durch Einpressen von Reliefs in Bapier entstehen burchicheinende Bilber, bie den Bafferzeichen bes Papiers abnlich find. über Borzellandiaphanien f. Lithophanie. Diaphanradierungen erhält man durch Zeichnen mit ber Radiernadel auf einer mit Apgrund überzogenen und burch Anräuchern geschwärzten Glasplatte, die als Regativ zur Herstellung von Kopien auf photo-graphischem Wege dient.

Diaphanometer (griech.), Borrichtungen zur Meffung der Durchsichtigleit von Luft oder Baffer. Der Apparat von Sauffure dient zur Meffung ber Schwädung bes Lichts burch bie Luft. Auf einer weißen Scheibe von 2 m Durchmesser ist ein schwarzer Kreis von 60 cm gezeichnet, auf einer zweiten weißen Scheibe von 20 cm ein Kreis von 6 cm. Berschluckte die Luft fein Licht, so mußten die Entfernungen, in denen die Areise bei gleichstarter Beleuchtung bem Beobachter verschwinden, sich wie ihre Durchmesser verhalten. Der große Kreis wird aber früher unfichtbar, weil bei größerm Abstand durch Lichtabsorption der Kontrast zwischen schwarzer Scheibe und weißem Grund geringer wird. Genauer find die D. von de la Rive und Wild. — Zur Messung ber Durchsichtigleit des Meerwassers benutt man einen wasserdichten Apparat mit photographischen Platten, die in bestimmter Tiefe bem in das Wasser eindringenden Sonnenlicht ausgesett werben.

Diaphonie (griech.), bas . Museinanberllingen «, Difsonanz, Gegensat von Symphonie; im Mittelalter

fow. Organum (f. b.).

Diaphora (griech.), in ber Rebetunft bes Altertums die Andeutung ober Darlegung des aUnterschiedes. ober ber Unahnlichfeit zweier Dinge; dann bie Bieberholung eines Borts in verschiebener, besonders in verstärtter Bebeutung; 3. B. Seben Menichen, wenn er nur ein Menich ift, muß dieses rühren .

Diaphorefie (gried.), bas Schwigen; Diaphore-tila, fcweißtreibende Mittel.

Diaphragma (griech., » Scheibewand «), das Zwerchfell; in der Optit die Blende; in galvanischen Elementen und elettrochemischen Bersehungsgefäßen die porose Scheidewand zwischen zwei Flüssigkeiten.

Diaphragmenftrome, eleftrifche Strome, die beim Durchströmen einer Fluffigfeit burch ein Diaphragma

(durch einen porösen Körper) entstehen.

Diaphthorite (griech., »zerftort«) nennt man metamorphe Gesteine, die nicht, wie die veränderten Gefteine, in der innern Zone der Kontakthöhe eine weitere Umwandlung im gleichen Sinn, also in einen höhern fristallinischen Auftand erfahren haben, sonbern durch eine rückschreitende Metamorphose (Unamorphofe, Retromorphofe) in weniger fristalline Gesteine umgewandelt sind, und zwar berart, daß sie neben Reften von gröber friftallinen Gefteinspartien, die noch die urfpr. Struttur, 3. B. von Gneis, er-tennen laffen, Lagen enthalten, die fich nur aus neugebilbeten Mineralien, wie Serizit, Chlorit, Albit, Karbonat, zusammenseben. Den Borgang felbst nennt man Diaphthorese. Im besondern unterscheibet man die eigentlichen D., bei denen Mineralbestand | und frühere Struttur völlig ober fast völlig zerftort wurden, sodaß die Reubildungen die entschiedene Herrschaft erlangen, und die diaphthoritischen Westeine, bei denen die frühere Besteinebeschaffenheit durch die Neubildungen noch hindurchschimmert. Von beiderlei Gesteinen gibt es in den Faltengebirgen zahlreiche Bertreter, fo besonders in den Alpen, im Alt-(Botanif, f. Durchwachsung. vatergebirge ufw. Diaphpfe (griech.), Mittelftud eines Anochens; in ber Diapofitiv, positives photographisches Durchsichtsbild, bient meift zur Brojeftion.

Diapfephifie (gried.), im alten Athen feit 445 v. Chr. die Brufung der Burgerliften in den Demen auf Rechtmäßigfeit ber Einzeleintragungen.

Diaptomus, Rrebsgattung, f. Ruberfüßer.

Diarbetr (türk. Kara Umib), Stadt in Kurdiftan, Hauptstadt bes tilrt. Wilajets D., mit (1920) etwa 38000 Ew. (Türlen, Rurden, Urmeniern), 600 m ü. M. liegt an der Straße Mossul-Siwas-Samsun in ziemlich gut bebauter Ebene am hier flögbar werbenden Tigris, ist von starten Mauern eingeschlossen und wird von einer Bitabelle auf hohem Bafaltfelfen beberricht. Es ift Sig bes Beneralgouverneurs, eines armen .kath. und eines sprisch-chaldäischen Bischofs. D. hat Lederinduftrie, ift wichtiger Sandelsplat (Gallapfel, Tragant, Wolle). Im nahen Gebirge findet man Blei, Gifen, Rupfer (f. Argana maden). — D., bas alte Amida, murbe von Ronftantin zur hauptfestung im obern Tigrisgebiet gemacht und wechselte in den Kämpfen zwischen Byzantinern und Sasaniden mehrfach den Herrn, bis es 640 von den muslimischen Arabern erobert und, als Mittelpunkt des Gebiets des Stammes Belr, D. (d. i. Gebiet von Belr) genannt wurde. Im 11. Ih. Sit ber turbischen Dynastie der Merwaniden, gehörte D. vom 12. Ih. an den turtmenischen Ortoliben, nach der Einnahme durch Timur 1394 den ebenfalls turkmenischen Ul-Rojunlu und wurde durch Selim I. 1515 dem Osmanischen Reich einverleibt. Lit.: v. Berchem und Strangowiti, Amida (1910).

Diarchie (gried., auch Biardie), Doppelherrichaft

von zwei Regenten zu gleicher Zeit. Digrefis (griech.-lat. diaeresis), in ber Grammatit die Erennung aweier zusammenstehender, einzeln auszusprechender Volale durch zwei über den zweiten gesette Buntte (Puncta diaereseos, Trema), 3. B. lat. poëta. - In ber Metrit Ginschnitt im Bers, wobei Wort- und Bersfuß-Ende zusammenfallen.

Diario Ilustrado, El, größte Tageszeitung Chiles, liberal, gegründet 1905, erscheint in Santiago.

Diario Romano (ital.), der Rirchentalender bon Rom, mit Ungabe von Zeit und Ort aller Kirchenfeierlichteiten. [lichen Schulaufgaben.

Diarium (lat.), Tagebuch, Schreibheft für die täg-Diarium Europagum, Borläufer ber modernen Beitung zur Mitteilung der politischen Beitereignisse und zahlreicher Altenstüde, murde herausgegeben von »Martin Meger vom Hahn in Schlesien« (Pseudo» mm Philemerus Irenicus Elisius) in 45 Bdn. 1659 bis 1683, Frankfurt a. M.

Diarrhoe (griech.), sow. Durchfall.

Diarthroje (griech.), f. Belent.

Dias (Diag, fpr. biafd bzw. biae), 1) Bartholomeu, portug. Seefahrer, * um 1450, † 29. Mai 1500, umfuhr auf Entdedungsfahrten an der afritan. Beit= fujte mahrend eines dreitägigen Sturmes, ohne es zu wiffen, im Winter 1487,88 die Gudfpige Ufritas und | erften Badenzahn bes Unterliefers. - Bgl. Trema,

gelangte zur Algoabai, von wo er die Fahrt noch bis zum Rio do Infante (Buschmannfluß) fortsette. Erst auf der Rudfahrt entdedte er das Borgebirge, das er Cabo tormentoso (bas »stürmische«) nannte. Dec portug. Rönig änderte biesen Ramen in Cabo de boa esperança (»Rap der Guten Hoffnung«). Im J. 1500 nahm D. an Cabrals Fahrt teil, fand aber mit vier Schiffen in der Nähe des Raps der Guten Soffnung im Sturm ben Untergang.

2) Untonio Bonçalves, brafil. Dichter, * 10. Juli 1823 Cazias (Staat Maranhão), † 8. Nov. 1864, Staatsanwalt zu Maranhão, bann Brofessor der Geschichte in Rio de Janeiro, seit 1851 im auswärtigen Dienst Brafiliens, weilte 1855-58 und später in Europa und starb 1864 auf der Beimfahrt. Seinen Ruf als Dichter begrundeten »Primeiros cantose (1848), deren Originalität, Anmut und Leichtigkeit neben dem lokalen Gepräge, das viele an fich tragen, zahlreiche Rachahmungen hervorriefen und der jungen literarischen Entwicklung Brafiliens neuen Untrieb und eine nationale Richtung zu verleihen halfen. Bald folgten > Segundos cantos (1848), die > Ultimos cantos (1850), Dramen und ein unvollendetes Epos. . Befammelte Berte (4. Aufl. 1865, 2 Bbe.) und »Obras posthumas (mit Lebensbeschreibung, 1866). Diaftenaft (griech.), Bearbeiter eines Schriftwerls, besonders ber homerischen Bedichte.

Diaspor, Mineral, Tonerdehydrat Al. H.O., meist stängelig ober blätterig, seltener in rhombischen Rristallen, farblos bis violblau und braun, durchsichtig bis durchscheinend, Sarte 6, besonders als Begleiter bes Schmirgels auf Nagos und in Bennsplvanien. Diafpora (griech., » Zerstreuung«), Bezeichnung ber außerhalb Balaftinas lebenden Juden, dann allgemein für Glaubensgenoffen, die unter Bevöllerungen andrer Ronfession wohnen.

Diaftaltifch (griech.), fich ausbehnend (Begenfat:

fnitaltifch); vgl. Diaftole.

Diaftafe (griech.), 1) (Waltin, Amplafe) ferment-artig mirtenber Stoff, ein Engym, ein gelblichweißes, in Baffer leicht lösliches Bulver, bas Startemehl in lösliche Produtte und ichließlich in Dextrin und Buder verwandelt. Die Lösung der D. trubt fich bei 45°; dabei mindert sich das enzymatische Bermögen, und bei 84° ist es völlig vernichtet. Durch schwaches Unfauern der Fluffigfeit wird bie Wirtung ber D. erhöht, durch viel Saure wird sie geschäbigt. Die D. ist der wirksame Bestandteil des Malzes und übt ihre Birkung beim Maischprozeß. In stärkemehlreichen Speicherorganen (Knollen, Rhizomen, Samen) wird D. in großer Menge erzeugt, z. B. in leimenben Bertoffeln, auch in Baumtnofpen ufm.; fie verzudert das Stärkemehl bei Entwicklung der Pflanze und liefert dem Embryo beim Reimen Rährstoff. — 2) (Diastasis, » Spaltung«) Das Auseinanderweichen zweier bicht aneinandergefügter Körperteile, derart, daß eine regelwidrige Liide entsteht (3. B. zwijchen ben beiben geraden Bauchmusteln in ber Mittellinie bes Leibes ober zwischen den Teilen einer gebrochenen Aniescheibe). Diaftafolin, diajtafehaltiges Mittel zur Berzuderung von Kartoffelitärte, die dann mit Magermilch bermischt bei der Ralberaufzucht als Bollmilderfat dient. Diaftema (griech.), Zwischenraum. In der Mufik der Griechen fow. Intervall. - Unatomifch: Lude zwischen dem seitlichen Schneidezahn und dem Edzahn des Oberkiefers jowie zwischen dem Edzahn und dem

Diaftole (griech.), die Erweiterung der Herz- und Bortammern (f. Bluttreislauf, Sp. 586). In der Metrik die durch die Kraft der Arfis bewirkte » Dehnung« einer turgen Silbe zu Anfang eines Wortes.

Gegenfat: Spitole.

Diaftolit (griech.), fow. Interpunttion. - Bei ben ältern Musiktheoretikern (Rarlino) die Lehre von den Ab- und Ginschnitten und wiederum von den Berbinbungen ber musikalischen Berioden (jest Phrasierung). Diaftylon (griech., » weitfaulig «), eine Salle mit weit Digt, f. Diatetil. [voneinander abstehenben Säulen. Diater (Diatift), Ungestellter gegen Tagegelb.

Digten (eigentlich Dieten, v. lat. dies, » Tag «, Tagegelber), f. Aufwandsentschädigung und Tagegelber. Diateffaron (griech.), in ber Mufit ber Griechen bie

Quarte. S. auch Evangelienharmonie.

Diätetit (griech.), die Lehre vom gefunden Leben, von der zwechnäßigen Ernährung, namentlich des franken Menichen, vielfach auch als Ernährungstherapie bezeichnet. Für die Regelung der Diat (Urt und Menge der Nahrung) find allgemein gültige und individuelle Gefichtspuntte maggebend. Um fich im Gleichgewicht feines Stoffumfages zu erhalten, bedarf jeder Organismus eine bestimmte Rahrungsmenge, deren Sobe nach bem Berbrennungswert festgestellt werden tann (vgl. Nahrungsmittel). Jeder Körpergröße entspricht ein » Sollgewicht«, deffen erhebliche über- und Unterfchreitungen Gegenstand einer Ernährungstherapie sein muffen. Die für jedes Körpertilo notwendige Ralorienmenge tann aus den hauptnährstoffen Giweiß, Roblehydrat und Fett beliebig zusammengesett sein, doch ist die Bertretung der einzelnen Stoffe gegeneinander begrenzt, einmal, da eine bestimmte Mindestmenge Eiweiß vorhanden sein muß und dann, weil einem übergroßen Genuß von Kohlehydraten und Fetten sowohl äußere (Beschaffung, Preis) als innere Schwierigleiten (Berbauungsbeschwerben, Ubneigung des Kranten) oft entgegenstehen können. 2118 Mindestgehalt der Rahrung an Eiweiß, ber für den Menschen auf die Dauer erträglich ist, wird man heute wohl allgemein 60-70 g täglich ansehen können. Wir wissen heute aber auch, daß der Brennwert der Nahrung allein nicht genügt, den Körper zu erhalten, wenn die Nahrung nicht gewisse an sich durchaus nicht als Brennstoffe hochwertige Stoffe, die fog. Bitamine, enthält (f. d.). Die individuel= Ien Berhältniffe, die diefen allgemeinen Regeln gewiffe Schranken sepen, liegen sowohl in der ganzen Eigenart der Versönlichkeit (Alter, Geschlecht, Gewohnheit, Klima, foziale Berhaltniffe, Gefcmaderichtung) als in ihrer Fähigleit, die Nahrung auszunugen und wohl auch ihrer fpezifischen Berbrennungsenergie. Die Ernahrungsbehandlung muß baber biefen Eigenarten Rechnung tragen; fie ist aber auch an allgemeine Regeln gebunden. Diefe tommen bejondere bei den ichmerften Störungen des Ernährungszustands, der übermäßigen Magerkeit und der Fettleibigkeit, in Unwendung. Bei jener muß das Sollgewicht durch Steigerung der Kalorienzufuhr in besonders leicht assimilierbarer Form (Mastlur), und bei dieser durch Entziehung hochwertiger Nahrung und Darreichung falorienarmer, aber jättigender Nahrungemittel, jog. Scheinnahrung, (Entfettungstur) erzielt werden. Im ersten Fall unterstütt ausgiebige Ruhe, im andern gesteigerte systematische Bewegung die Behandlung. Bestimmte Krantheiten, wie Gicht, Zuderkrankheit, erfordern eine ganz bestimmte Diat, aber auch bei jeder andern Erfrankung ist ihre Regelung ein wichtiger Teil der ärztlichen Tätigleit. Dierüber ist es ichwer, allgemeine neuerdings von Bantotfet (Bohmen) und in Zwiesel

Regeln zu geben, benn jebe Rrankheit und jeber Kranke jteut ben Urzt babei vor eine neue Aufgabe, die er unter ber Berücksichtigung ber allgemeinen miffenichaftlichen Grundfäge löfen muß. Lit.: b. Roord en u. Salomon, Handbuch der D. (1920). — Das Wort D. murde besonders befannt durch bas vielgelesene Buch von E. v. Feuchtersleben: Bur D. der Seele (1838; 44. Aluft. 1883).

Diathete (griech., > Bund «), im altfirchlichen Sprach-gebrauch svw. Testament (Altes und Neues).

Diatherman (griech.), für Bärmestrahlen burchlässig; val. Absorption 2).

Diathermie (gried., fow. Durchwarmung), Beilverfabren, beitebend in innerer Ermarmung bes gefamten menichlichen Körpers (allgemeine D.) ober einzelner Teile (lolale D.) durch hochfrequente Wechselströme eines Teslatransformators (f. Eleftrifche Schwingungen). Bgl. auch Thermopenetration. Lit.: Rowarchit, Die D. (1913, 8. Aufl. 1928).

Diathefe (griech., »Zersetung«), in der Konstitution (j. d.) begründete Krantheitsanlage. Das Wort D. beruht auf alten humoralpathologischen Unschauungen (f. Medizin, Befchichte) und bezeichnet allgemein irgendeine Form bon Gafteverberbnis. Biemohl noch für einige Krankheiten in Gebrauch (hämorrhagische D., arthritische D.), ist der Ausdrud nur bei der exsuda-Diäthyl, f. Butane. stiven D. berechtigt.

Diathylbarbiturfäure, f. Beronal. Diäthylendiamin, f. Biperazin.

Diatomeen, eine Gruppe ber Ulgen (f. b., Sp. 840). Die weit über 6000 Arten teilt man in die zwei Gruppen Diatomeae centricae mit rundem und D. pennatae mit ftab- ober ichiffchenförmigem Schalenquerichnitt ein. Bu ersterer gehören z. B. die Gattungen Melosira und Biddulphia, zu letterer insbesondere Novicula und Pleurosigma, von der P. ongulatum (f. Algen, Sp. 343, Ubb. 1) u. a. wegen der Feinheit ihrer Schalenstruktur als Probeobjekte für Wikrostope dienen. Lit.: F. Oltmanns, Morphologie und Biologie der Algen (1922—23, 3 Bde.); Schmidt, S., Atlas ber Diatomazeentunde (2. Mufl.; im Ericheinen).

Diatomeenerbe (Diatomeenpelit), fow. Riefelgur. Diatomeenschlamm, f. Meer.

Diatonifch (griech.) heißt eine Tonfolge im Wegenjape zur chromatischen (s. d.) und enharmoniichen (f. d.), wenn fie fich überwiegend durch Bangtonschritte bewegt. Der Begriff D. ift an Die Stala der Stammtöne (ohne Berfepungszeichen) gebunden, d. h. diatonisch sind die Ganzton- oder Halbtonfortschreitungen bon einem Ton zu einem benachbarten biefer Stala, auch von ober zu einem von diefem burch p ober , usw. abgeleiteten, z. B. c-h, c-des, cis-d. **Diatreta** (griech., Einzahl: Diatreton), Nengläser,

Glasbecher des 3. und 4. Ih.s n. Chr., wahrscheinlich meist im Rheinland angefertigt, deren Mußenscite zur Balfte mit einem feindurchbrochenen Glasnetwert umgeben ift, bas nur vermittels dinner Stabe mit bem Körper des Bechers zusammenhängt. Das Net und öfters auch die Buchstaben einer Inschrift find nicht aufgeschmolzen, sondern mit Bobrer und

Römijdes Diatreton. Schleifrad aus dem vollen Gefäßförper herausgeschnitten (f. Abb.). Die D. wurden



(Bayern) nachgeahmt. Lit.: R. Schmidt, Das bers Streitschrift. Ġlaś (1912).

Diatribe (griech.), schulmäßige Abhandlung, befon-Dianlos, Mittelftredenlauf bei ben griechischen Bettspielen, wobei das Stadion zweimal durchlaufen wurde Djans, sow. Dhaus. ((370 m).

Diavel, Biz del, Berg, f. Languard, Biz. Diavolezzapaß, f. Bontrefina. Diavolo (ital.,), Teufel.

Diaz (fpr. bjath), Borfirio, megitan. Brafibent, * 15. Sept. 1830 Dagaca, + 2. Juli 1915 Paris, Abvotat, tampfte als Freischarenführer gegen die Rleritalen, bann gegen die Franzosen und gegen Kaiser Mari-milian, belagerte und erstürmte 2. Upril 1867 Puebla. Dann zwang er Mexito nach zweimonatiger Belagerung 21. Juni zur übergabe. 1871 fand D. als Rival des Bräfidenten Judrez wenig Anhang und ging nach Nordamerika. Als fich 1876 Iglefias gegen Lerdo erhob, tehrte D. nach Mexiko zurück, schlug die Truppen Lerdos 12. Nov. bei Suamantla, die des Iglefias 3. Dez. bei Guanajuato. Bon Februar 1877 bis 30. Nov. 1880 Brafident, bilbete er ein ftehendes Heer, vermehrte die Staatseinnahmen, begann bedeutende öffentliche Urbeiten (Eisenbahnen) und wurde feit 1884 stets wieder gewählt. Ihm verdankte Mexiko Friedensjahre und wachsende Anertennung im In- und Ausland, bis er 25. Mai 1911, burch den von den Bereinigten Staaten beeinflußten Aufruhr Francisco Maderos genötigt, bie Brafibentichaft niederlegte. Seitbem lebte er in Spanien und besuchte auch Deutschland. Lit.: »Rapport du général Porfirio D. à ses compatriotes sur les actes de son administration, 1884-96« (1897). Diag, Urmanbo Bittorio, ital. Feldmaricall, * 5. Dez. 1861 Reapel, feit 1881 im heer, beffen Generalftab er ftändig angehörte, führte mahrend ber Expedition in Libyen (1911—12) ein Regiment. Im Weltfrieg zuerst Kommandeur der 49. Division, später des 23. UR., wurde er nach der Riederlage von Karfreit Chef bes Generalstabs (8. Nov. 1917) und hielt im Juni 1918 ben Angriff an der Biave auf. Er wurde Senator und Nov. 1924 Feldmarichall. Diag (Dias, fpr. bias bzw. biafd), 1) Bartholomeu, f. Dias 1).

2) Untonio Gonçalves, f. Dias 2).

Diaz be Gecobar (fpr. biais-), Narcifo, fpan. Schriftsteller und Babagog, * 25. Juni 1860 Malaga, erwarb fich Berdienste um den Ausbau des Boltsichulwesens, schrieb über die Lotalgeschichte von Malaga und bichtete viele Bolkslieder (»Guitarra andaluza«, 1890; Malagueños «, 1896; Cantares del soldado «, 1900), die in gang Spanien gefungen werben.

Diaz de la Bena (fpr. biath-be-la-penja), Rarciffo Birgilio, franz. Maler fpan. Hertunft, * 20. Alug. 1808 Borbeaux, + 18. Nov. 1876 Mentone, bilbete sich selbst zum Maler aus, schloß sich unter der Einwirkung von Delacroix der romantischen Richtung an und studierte daneben besonders Correggio. Er legte bas Hauptgewicht auf eine annutige, romantisch beleuchtete Landschaft, die er mit Nymphen, Amoretten, Bigeunern u. dgl. staffierte. Der Hauptreiz seiner Kunft liegt in der pridelnden Farbigfeit seiner anmutig bewegten Figurengruppen, benen die bunteltonige Waldlandschaft meist nur als wirksame Folie bient. Diaz bel Caftillo (fpr. biatb-bel-tagtilio), Bernal, fpan. Weichichtsichreiber. * vor 1500, einer der Begleiter bes Ferd. Cortez nach Mexito, wo er um 1560 starb, schrieb eine noch jest als wichtige Quelle gultige » Wahrhafte Geschichte der Entdedung und Eroberung von Reu-

spanien« (1682; deutsch von Rehfues 1838, 4 Bbe.), die staunenswerte Beobachtungs- und Darstellungsgabe bes ungelehrten Berfaffere verrät.

Diazebficherung, f. Schmelgficherung.

Diazeturie, f. Buderharnruhr.

Diazetyl, a-Diletobutan, CH3. CO. CO. CH3, im finnifchen Rienöl enthalten, entfteht aus Ifonitrofomethylazeton burch Rochen mit verbunnter Schwefelfaure. Diazinfarbstoffe, Safraninazofarbstoffe, wie z. B. Safraninago . B - Raphthol (Diaginblau), farben tannierte Baumwolle mafchecht.

Diazueju, substantiver Disazofarbstoff aus Dianifidin und 1-Naphthlamin-6-fulfosäure, gibt auf ber Faser diazotiert und mit B-Naphthol entwidelt ein

maich- und faureechtes Marineblau.

Diazoaminobenzol (Diazobenzolanilib) C.H. NN . NH . C.H., entsteht bei Einwirkung von Unilin auf ein Salz des Diazobenzols. Es bilbet goldgelbe Blättchen, schmilzt bei 98°, verwandelt fich mit einer fleinen Denge eines Unilinfalges in ifo-

meres Uminoazobenzol.

Diazoaminoforper entstehen bei Ginwirlung primarer aromatischer Amine auf Diazoberivate. Diazobenzolnitrat gibt mit Unilin einen der wichtigsten D .: Diazoaminobenzol nach ber Gleichung C.H. NN.NO.  $+C_6H_5.NH_2=C_6H_5.NN.NH.C_6H_5+HNO_3.$  D. entstehen auch bei Einwirtung falpetriger Gaure auf altoholische Lösungen primarer Amine, indem fich das zunächst entstehende Diazobenzolhydrat mit dem Umin umfest. Sie find bei gewöhnlicher Temperatur beständiger als die Diazosalze und zersetzen sich erft bei stärkerm Erhigen explosionsartig. Sie verwandeln sich, besonders bei Gegenwart primärer aromatischer Basen, in die isomeren Aminoazoverbindungen.

Digzobenzol C.H. NN.OH, ist im freien Zustand nicht befannt. Diazobenzolchlorib (Benzolbiazonium dlorid) C.H. NNCl entfteht, wenn man auf eine salzsaure Lösung von Anilin Natriumnitrit einwirten läßt. Das Ritrat C. H., NN. NO, erhält man aus falpeterfaurem Unilin und falpetriger Saure; es bildet farblofe Nadeln, löft fich leicht in Baffer, explobiert durch Schlag, Stoß und burch Erhigen außerft heftig. Beim Difden verdünnter Lösungen von falgsaurem D. mit salzsaurem m-Bhenplendiamin entsteht salzsaures Diaminoazobenzol C.H. NN. CoH3(NH2)2. HCl, bas als Chryfoidin in den Handel fommt.

Diagofarbftoffe, Entwidlungefarbitoffe vom Charalter der Diaminogenfarbstoffe.

Diagoforper, demifde Berbinbungen, bie eine aus zwei unter fich verbundenen Stichtoffatomen beftebende zweiwertige Gruppe (N:N) enthalten, die einerseits mit einem Rohlenftoffatom, anderseits mit einem Säurerest (Salze der D.) oder bem Rest einer Base (Diazoaminoforper) vereinigt ift. D. find in der Fettreihe bekannt (aliphatische D.); 3. B. entfteht bei Ginwirtung von falpetriger Saure auf Glyfotolleiter Diagoeffigefter. Bichtiger find die aromatifchen D. Gie entischen bei Einwirtung von salpetriger Saure auf Salze primärer Amine: Collo NH2, HCl + HNO3 = C₆H₅. NNCl + 2H₂O. Zur Herstellung der D. (das Berfahren heißt Diagotieren) verfest man die mit Eis gefühlte Lösung der Salze primarer Umine mit Ratriumnitrit und Salgfäure. Die aromatifchen D. unterscheiben sich von den aliphatischen dadurch, daß bie Gruppe N:N nicht mit beiden, sondern nur mit einer Affinität an einem Rohlenftoffatom hängt, während bie zweite Uffinität mit einem andern einwertigen

Rabikal gefättigt ift. Diese D. zersepen sich sehr leicht | im trodnen Zustand beim Erhiten, burch Schlag und Stoß unter Explosion; fie lofen fich fehr leicht in Baffer. Man bergleicht die Säurefalze der D. mit den quaternären Ummontumfalzen und bezeichnet fie ale Diazonium falze. Die den Salzen entsprechenden Hydrate sind sehr unbeständig, bilben aber faßbare Metallfalze CoH, N.OMe, von benen die Alkalisalze sich leicht in Fobiazosalze umlagern. Saure Löfungen ber Diazofalze geben beim Erwärmen Stichtoff ab, und an die Stelle der Diazogruppe tritt Sydroxyl. Rocht man die Sulfate mit Altohol, fo entweicht ber Stichtoff, es entsteht Albehyd und ber be-treffende Lohlenwasserstoff. Bei Behandlung ber schwestigsauren D. mit Zinktaub und Effigsaure entstehen Sybrazinjulfofauren, die beim Erwärmen mit HCl in Hydrazine übergehen. Bei Einwirtung primärer aromatischer Basen auf Salze von Diazoberivaten entstehen Diazoaminokörper, die sich leicht in Aminoazoverbindungen umwandeln laffen. Tertiäre Umine, Bhenole ober Naphthole verwandeln die D. in Uzolorper. Diese »Baarung« ober »Kombination« bient zur Herstellung der technisch sehr wichtigen Azofarbstoffe. Diagoma (. Umgürtung.), im altgriech. Theater Runbgang, ber bie im Halbtreis auffteigenden Sibreiben trennt, bieg im romischen Theater praecinctio.

Diazorealtion, f. Infeltionetrantheiten. Diazotieren, f. Diazolörper.

Diagoverbindungen, fom. Diagoforper. Dibbel, fom. Dubel; Dibbelmafdine, f. Gamafdinen; Dibbeln, Tüpfel-ober Horftfaat, f. Saat. Dibbin, 1) Charles, engl. Dichter, Romponift und Schaufpieler, * 4. Marz 1745 Southampton, † 25. Juli 1814 London, erwarb sich Ruhm durch seine vollstümlichen » Seelieber ( ) Sea Songs , neueste Ausg. 1877), zu benen er auch die Melodien schuf (barunter >Tom Bowling«, >Poor Jack«, >Sailor's Journal«). Lit.: E. R. Dibbin, The Dibdins (1888).

2) Thomas Frognall, Reffe des vorigen, engl. Bibliograph, * 1776 Kaltutta, † 18. Nov. 1847 Renfington, Bibliothetar in Althorp, später toniglicher Raplan in Renfington, veröffentlichte die geschätzten Werle: Introduction to the Greek and Latin Classics (4. Mufl. 1827, 2 Bbe.), The Bibliomania (4. Auft. 1875), ferner: >Typographical Antiquities of Great Britain (1810-19, 4 Bbe.) und Bibliotheca Spenceriana (1814—15, 4 Bde.). Er ist der Gründer des Rogburghe Club (f. d.).

Dibon, alte Stadt der Moabiter, nordl. vom Urnonflug (Badi Modjib), um 900 v. Chr., Sig bes Königs Mesa (s. d.), bessen für die Geschichte des Alphabets grundlegende Siegesinschrift hier 1868 gefunden wurde. Heute Ruinen Diban.

Dibong, Rebenfluß bes Brahmaputra (f. b.).

Dibothriocophalus, Sattung ber Bandwürmer (f. d., Sp. 1426). [fammengefeste Trauben. Dibotryen (griech.), Form des Blütenstandes: 3u= Dibra (Diven, Debar), serbische Landschaft am Schwarzen Drin, überwiegend von Albanern, daneben auch Serben bewohnt; der obere Teil ist zwischen Ulbanien und Sübssawien aufgeteilt. In letterm liegt bie ummauerte Rreisstabt D., mit (1919) 7060 Ew. Die (fehr unbotmäßigen) Dibrioten find in Stahlund Lederarbeiten geschickt und als Maurer gesucht. Dibrachys (griech.), Bersfuß aus zwei Kürzen: . . . Dibranchiata (3 meitiemer), Gruppe ber Tintenfifaje (f. d.).

sprichwörtlicher Ausbrud für: Dente an ben 3med beines Hierseins.

Dicenta (pr. 61144-1126), Joaquín, span. Schriftsteller, * 1863 Calatanub, † 1917 Alicanie, vielfältig tätig, brachte eine Art Reuromantil, schrieb Bühnenstüde (»Juan José«, 1895; »El Lobo«, 1913), Romane (>El candillo «, >Encarnación «, >Los bárbaros «) und reizvolle Novellen.

 ${f Dicentra}~Borkh.~({
m Diëlytra}~Borkh.,~{
m Diclytra}~D.C$  , Flammendes, Hängendes Herz, Jungfern-

herz), Gattung ber Papaverazeen. Bon den 15 Arten wird D.spectabilis D.C., (**Ubb.) aus Rord** dina und Sibirien, eine Staube mit blaugrünen Blättern und rosenroten 🏽 🖞 Blüten, in Deutsch=



land in Gärten gezogen, ebenso die dunkel rosarote D. eximia D.C. und D. formosa D.C., beide aus Nordamerila. Dicophalus (griech.), Miggeburt mit zwei Köpfen, eventuell auch Berbopplung von hals und Rumpf.

Dicoras, f. Gienmufcheln. [Juraformation (f. b.). Diceratentalte, Raltsteine ber obern Abteilung ber Dicerorhinus, f. Nashorn.

Dicafium (griech.), f. Blütenftanb.

Dichlorathylen (Azethlenbichlorib), CHCl: CHCl. eine Flüffigleit vom Siedepunkt 55°, entsteht aus Azetylentetrachlorib (f. b.) burch Einwirkung unedler Metalle in der Sige.

Dichlorbengol C.H.Cl.. Technifces Ortho D. enthält 75 v. S. Ortho-D. und 25 v. S. Bara-D.; es siebet bei 1750, hat hohes Löfungevermögen für Schwefel, dient baber zur Gewinnung bes Schwefels aus gebrauchter Gasreinigungsmasse. D. ist ferner ein gutes Mottenichupmittel.

Dichlorhybrin, f. Chlorhybrine. Dichlormethan, f. Methylenchlorib.

Dichlorvinylather CHCl: CCl. OC. H. entfteht, menn man Trichlorathylen mit Ahnatron, Rall und Altohol behandelt. D. ist fluffig und realtionsfähig. Dichogamen (griech.), Bflanzen, in beren 3witterblüten beiberlei Beschlechtsorgane ungleichzeitig reif werden (Dichogamie, f. Blütenbestäubung, Sp. 527). Dicovens (griech.), Bers aus zwei Choreen: ____. Dichotomie (griech.), > Zweiteilung «; in der Bota-nil gabelartige Berzweigung eines Pflanzenteils burch Halbierung des Begetationspunkts, besonders bei Sproffen und Burzeln, bei niedern Arpptogamen allgemein verbreitet (besonders bei Lytopodiazeen), tommt bei Blütenpflanzen nur ausnahmsweise vor. Dichroismus (Tridroismus, auch Bleochroismus, griech.), die Eigenschaft farbiger doppelbrechenber Kristalle wie Turmalin, Bennin, Dichroit, im durchfallenden Licht nach zwei ober drei Richtungen verschiedene Farben zu zeigen. Das Absorptionsvermögen ist in diesen Kristallen je nach den Richtungen verschieden. Bei quadratischen und hexagonalen Kristallen treten besonders zwei Farben hervor, indem sie in der Richtung der Hauptachse, in der sie das Licht einfach brechen, eine andre Farbe (bie Bafisfarbe) zeigen als rechtwinklig bagegen; lettere Farbe (Brismenfarbe) ift eine Flächenfarbe, bie fich aus der der Hauptachse entsprechenden Farbe, der Die cur hie (lat.), » Sage, weshalb (bu) hier (bift) «, l'Achienfarbe, und aus der der fentrechten Richtung

entsprechenden Farbe, ber Bafisfarbe, zusammensett. Die rhombischen, monoflinen und triffinen Kristalle laffen brei Uchfenfarben, entfprecend ben brei optifcen Claftizitatsachsen (Trichroismus), unterscheiben. Die Flächenfarben, die allein man mit blogem Auge wahrnimmt, tann man in die Achsenfarben mittels eines Nicoliden Brismas ober ber Saidingeriden bidroftopifden Lupe (Didroftop) zerlegen. Diefe ist ein Raltspatprisma, das am Objektivende mit einer quabratischen Offnung, am Otularende mit einer Lube Didroit, Mineral, jow. Rorbierit. (versehen ist. Dichroftifch (griech.), zweifarbig, vgl. Dichroismus. Dichromasie, Sammelname für jene Formen von Farbenblindheit, in benen die Gesamtheit ber Farbenempfindungen fich durch die Mischung aus nur zwei Romponenten darftellen läßt, bei dem Rotblinden 3. B. aus Grün und Biolett. [lium-, Natriumsalze. Dichromate, s. Chromate und Ammonium-, La-Dichrostop, s. Dichroismus. Dichte, das Berhältnis der Masse eines Körpers zu B. aus Grun und Biolett. [lium-, Natriumfalze.

feinem Rauminhalt. Da die Einheit ber Maffe, bas Gramm, burch die Maffe eines Rubitzentimeters Wasser von  $+4^{\circ}$  definiert ist, ist die Dichte des Wassers gleich 1 und stimmt die D. eines Körpers giffernmäßig mit bem ipegifischen Gewicht überein. BBaffer hat bei + 4° feine größte D.; fast alle anbern Körper find um so bichter, je niedriger ihre Temperatur ift. Bgl. Spezifisches Gewicht. — Optisch bichter beißt berjenige von zwei durchsichtigen Rorpern, ber einen aus bem leeren Raum schräg in ihn tretenden Lichtstrahl stärler ablenkt. Bgl. Brechung. Dichteflaschen (Bylnometer), f. Spezifisches

Dichten, bie Fugen von Gefäßen ichließen, vgl. auch Dichterifche Freiheiten (poetifche Ligengen), bewußte Ubweichungen von dem gewöhnlichen Sprachgebrauch ober auch bom geschichtlichen Zustand ober Borgang, die fich ber Dichter bisweilen erlaubt.

Dichtefter Wert, f. Mittelwerte. Dichtigfeit, fow. Dichte.

Dichtigfeitemeffer, fom. Araometer. Dichtfunft, f. Poetit, vgl. auch Boefie.

Dichtlebre, fow. Boetil.

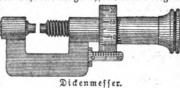
Dichtung (Liberung), Borrichtung jum bichten Unichließen zweier, namentlich ineinander beweglicher Maschinenteile, um das Durchbringen von Dampf, Luft, Baffer ufw. zu verhindern. Dichter Schluß wird erzielt durch genaues Aufeinanderpaffen (Auffchleifen) ber Teile, meift aber, g. B. bei ben Flanschen ber Rohrleitungen, burch zwischen ihnen festgepreßtes fomiegfames Dichtungsmaterial, wie Sanf, Bappe, Leber, Bummi, Ufbeft, Blei uim., ferner burch Berbindungen verschiedener Stoffe, wie Leinwand ober Meffingdrahtgewebe mit Mennige, Gummi mit Leinwandeinlage usw. ilber Kolben= und Stopfbüchsendichtung f. Stopfbüchje, über Labyrinthdichtung f. d.

Dicis causa (dicis gratia, lat.), nur jum Scheine. Did, engl. Rofeform für Richard. [Sedum). Didblatt, fow. Crassula und Sedum telephium (f. Didblattpflanzen, Bflanzenfamilie, f. Rraffulageen. Didbarm, f. Darm. [nungen eines Rörpers. Dide, auch Tiefe ober Bobe, eine der brei Ausdeh-Dide Berta, vollstumliche Benennung bes Rruppichen 42 cm-Mörfere, der erstmale im Beltfrieg (ichon August 1914 bei Lüttich) zur Riederkänupfung starker Festungen überraschend und mit durchschlagendem Erfolg eingesest murbe.

Diden, Gilbermunge in der Schweiz, dem Elfag und Schwaben vom Enbe bes 15. und Anfang bes 16. Ih., in Nachahmung bes italienischen und französisichen Teiton geprägt, = 1/4 Taler.

Didenmeffer, Bertzeug zum Reffen Heiner Diden (3. B. von Blechen, Drähten), besteht aus einem maffiven Bügel, in beffen einem Schentel fich eine Schraube mit ebener Endfläche dreht, während ihr gegenüber aus bem andern Schenfel ein gleichfalls eben enbigen-

ber Bapfen berausraat (f. Ubb.). Berübren bie beiden Flächen einan= ber und brebt



man Die Schraube riichwärts, so wird zwischen ihnen ein Abstand geschaffen, deffen Größe in ganzen Bielfachen ber Ganghole der Schraube (3. B. in mm) an einem neben bem Schraubentopf befindlichen Magitab, in Bruchteilen der Ganghöhe (z. B. in Fünfzigstel-mm) auf einer Teilung bes Schraubentopfes abgelefen wirb. Didens, Charles, früher belannt unter bem Dednamen Bog, engl. Schriftfteller, * 7. Febr. 1812 Landport bei Portsmouth, † 9. Juni 1870 Gadshill bei Rochester, kam 1822 nach London, wo D. anfangs Pader, später Schreiber bei einem Rechtsanwalt war. Trop schlechter Schulbildung errang er fich die Stelle eines Berichterftatters am Barlament für verfchiebene Beitschriften, die ihn schließlich zur Beröffentlichung eigner Stigen aus bem Londoner Leben veranlagten. Diese erschienen 1836 gesammelt als »Sketches of London by Boz«. Seinen Ruhm aber begründete D. burd bie Pickwick Papers (1886-37), bie in wöchentlichen heften mit Feberzeichnungen von Ernitshant und Phiz ericienen. Durch fortgesette literarische Erfolge zu Reichtum gelangt, unternahm D. Reisen nach Amerika (1842 und 1867), Italien, Frankreich und der Schweiz und kaufte fich das Landhaus Gabshill Blace, wo er die letten zehn Jahre seines Lebens verbrachte. 1858 fing er an, öffentliche Borlefungen aus feinen Berten zu balten, die infolge feines schauspielerischen Talents fehr erfolgreich waren.

Außer den genannten find seine bedeutendsten Berle die Romane Oliver Twiste (1837-89), Nicholas Nickleby (1839), The Old Curiosity Shop (1840 bis 1841), Martin Chuzzlewit (1843-44), Dombey and Son« (1846-48), »David Copperfield« (1849-50, wohl fein Meifterwert, 3. E. Gelbitbiographie), Little Dorrite (1855), Tale of Two Cities (1859), die prächtigen Beihnachtserzählungen: >Christmas Carol (1843), >The Chimes (1844), "The Cricket on the Hearth (1845) and die behaglich geschriebene >[A] Child's History of England (1852). Seit 1849 gab D. die unterhaltende und belehrende Wochenschrift . Household Wordse (feit 1860 u. d. T .: > All the Year round .) heraus. Obwohl zumeift Abenteuerromane, enthalten D.' Berle die Tendenz, die Menschen zu Gute und gegenseitiger Rudfichtnahme zu erziehen und sozialen übelitänden abzuhelfen. Gie schilbern am bejten bas Leben bet untern Stände Londons und zeichnen sich aus durch eine gludliche Mischung realistischer Zeichnung und poetischer Bertlarung bes Alltäglichen, burch Erfindung zahlloser merkwürdiger Ereignisse und Charattere, Bormalten des Gefühls und frifchen, breiten, boch nie unschidlichen humor. Dagegen fehlt ihnen, trop

aller Spannung, ein einheitlicher Blan, z. T. wahrscheinlich eine Folge bavon, daß fie anfangs zumeist in Lieferungen erschienen. Die Charattere, besonders die häßlichen, find zuweilen phantaftische Karikaturen und, wenn auch nicht lebensgetreu, so doch genial erbichtete Marchenwefen, Musgaben: >Ch. D. Ed. (1868—70 u. ö., 18 Bbe., illuftr.), > Library Ed. < (1874 bis 1876, 30 Bbe., illustr.), . Hammerton's Ch. D. Library Ed. (1910, 18 8be., reich illustr.). > Speeches, lit. and soc. c, hreg. von Shepherd (1888). Gefamtausgabe in deutscher übersetzung von Beber (1842-1870, 125 Bbe., illustr.), Schirmer (1902 ff., 34 Bbe.) u. a. »Gef. Berle«, in der überfepung von G. Deyrint (1924 ff.). » Ausgewählte Werte«, ins Deutsche überfest u. hrsg. von Mich. Zoozmann (1910, 16 Bbe.; Heine Musg. 7 8be.); The Letters of Ch. D.«, brsg. von Hogarth und Dig Didens (1880-82, 8 Bbe.) D. Dictionary . von Bierce (1878). Lit. : 3. Forfter, Life of Ch. D. (1872-74, 3 Bbe.; neu breg. von Mas 1911, 2 Bbc.; beutsch von Aithaus 1872—75); Bard, Dickens (1882); Marzials, Ch.D. (1887); Thomson, Ch. D. (1904); G. S. Chesterton, Ch. D. (1906); Dolby, Ch. D. as I knew him (1912); I. Dibelius, Ch. D. (1916, mit Bibliographie).

Dides Better, auf Gee nebliges Better ohne Fern-Didfuß, Bilg, f. Boletus. Dictus (Oedicnemus Temm.), Bogelgattung aus ber Familie ber Regenpfeifer, mit didem, großäugigem Ropf, geradem, an der Spipe tolbigem Schnabel, fehlt nur in Australien. In Mittel- und Sübeuropa findet fich ber Triel (Eulentopf, O. oedicnemus L.), 45 cm lang.

Didhauter (Bielhufer, Pachydermata), veraltete zusammenfassung der nicht zusammengehörigen Rlippfcliefer, Nashörner, Tapire, Elefanten und Schweine. übertragen: ein wenig empfindl. Mensch. Didhornicaf, nordamer. Wilbicaf, f. Schaf.

**Dickinson** (spr. bittingen), Em ily, amer. Dichterin, * 10. Dez. 1830 Umberst (Mass.), + baselbst 15. Mai 1886, ist vielleicht die begabteste lyrische Dichterin der Amerikaner und des späten Puritanertums. Ihre Gebichte, die zu ihren Lebzeiten nur wenigen Rabestehenden bekannt waren, find entweder religiös oder voll edelsten Humors und zeichnen sich durch schlichte Urfprünglichleit der Bebanten und Befühle fowie feltene Riihnheit und Knappheit der Form aus. Nach ihrem Tobe gaben Th. B. Higginson und M. L. Tobb brei Sammlungen heraus (>Poems«, 1890, 1892, 1896) jowie Letters of Emily D. 1845-86 (1894; verbeff. Aufl. 1906). Auswahl in Stedman, »Americ.

Anthology« (1901). **Dictopf**, Fisch, s. Döbel und Kaultöpfe. Didtopfe (Hesperidae), Familie der Rleinschmetterlinge, mit plumpem Körperbau, Haarloden an den

Borberschienen und verdickten Fühlern. Die Gattung Hesperia Fab., mit zahlreichen Arten, besonders in Amerika und Europa, hat derbe Flügel und zwei Sporenpaare an den hinterschienen. H. sylvanus Fab., in Mitteleuropa, s. Cafel 's Schmetterlinge«. Dickmaische, s. Beilage »Bierbrauerei« (Einmaisch=

perfahren) und Spiritus(erzeugung).

Didminge, f. Pied-Fort. Didil, durch Stehen an der Luft verbidtes Terpentinöl, dient (auch mit Zufägen) zum Berdunnen von keramischen Farben. — Auch durch längeres Erhipen unter Luftabichluß unterhalb des Rochpunkts verbidtes Leinöl, das zur Herstellung von Buchdrudfarben und hochglanzenden » Emailleladen« dient.

Didvflaugen, Bflangenfamilie, fom. Rraffulageem Didribe, fom. Runtelrube. Didfaft, f. Beilage » Budergewinnung«.

Didichnabelsittiche, f. Bapageten. Didsonhafen, hafen in der Jenisseimundung (Sibirien), gegenüber ber 1875 von Rorbenffjold entbedten Didfoninfel, war 1882-88 eine ber internationalen Bolarforschungsstationen. — D. ist benannt nach bem ichwedischen Raufmann Oslar Frbr. v. Didfon, * 2. Dez. 1823 Gotenburg, † 6. Juni 1897 But Almnas bei Sjo, ber die Nordenftjölbichen und andre Polarforschungen finanzierte.

Dicksonia L'Hérit., australische Farngattung. D.



antarctica Labill. (Abb.), mit 13 m hohem Stamm und riefigen Webeln, wird in Ralthäufern gezogen. Didftein, f. Edelfteine.

Dictaler, Sammlerausbrud für befonders bide Taler, zumal talerschwere Abschläge von Stempeln fleinerer Bertftufen. tung«:

Dictenhobelmaschine, f. Beilage » Solzbearbeis Dickung (Didicht), junger Bestand vom Eintritt des Bestandsschlusses, b. b. vollständiger Beschirmung des Bodens bis zum Beginn ber Reinigung (f. d.).

Diclytra, Zierpflanze, f. Dicentra. fow. Difodid. Dicobid, Urzneimittel, Dicrocoelium, Gat= tung der Saugwürmer, f.

Didwurz, fow. Runtel-

Leberegel. Dicruridae, eine Bogelfamilie, f. Drongos.

Dicta et promissa (lat.), der Rauffache bei= gelegte und versprochene Eigenschaften. Für fie haf= tet, wie icon nach gemei= nem Recht, auch nach BGB. (§ 459) der Berfäufer.

Dictamnus L. (Dip= tam), Gattung ber Ruta= zeen; die einzige Art, D. albus L. (D. fraxinella Pers., Abb.), über 1 m

Beiger Diptam.

hohe, ftark riechende Staude mit gefiederten Blättern und einer großen, gipfelständigen Traube roter ober weißer Bluten, auf Kaltboden in Mitteleuropa, Italien und im gemäßigten Ufien, wird als Zierpflanze gezogen. Stengel und Blittenstand find mit zahlreichen Drüfenhaaren befest, die so viel ätherisches Ol ausbauchen, baf fich bei rubigem warmen Better um bie Bflange ein Dunftfreis bilbet, der fich angunden läßt. Die bittere, start zitronenartig riechende Wurzel wurde früher als Beige Diptammurgel (Gpecht-, Efchen -, Afchwurgel) arzneilich benutt.

Dicta probantia (lat., »beweisende Worte«), Beweisstellen zur Begründung einer Lehre ober Be-

bauptung.

dicto anno (lat.), im genannten Jahr; dicto die, am genannten Tag.

Dictum (lat., Mehrzahl dicta), Spruch, Musipruch. Dictum de omni et nullo (lat.), in ber Logit » Sas von allem und teinente, der vollständig beigt: >Bas von allem gilt, gilt auch vom besondern und einzelnen; mas bon teinem gilt, gilt weber bom besondern noch vom einzelnen«.

Dictum factum, lat. Sprichwort: Befagt, getan.

Dictyodora, f. Pseudoorganismen.

Dietyophora, Bilgattung, f. Phallineen. Diethe bon Areta, f. Dittys.

Dicyemida, eigenartige, in Tintenfischen schmarotzende Tiere, die nur aus Ettoderm bestehen, das eine Zelle einschließt. Wan hat in ihnen übergangsformen zwischen Ein- und Dehrzelligen vermutet. Möglicherweise beruht ihre einfache Organisation aber auf Rückbildung. mora.

Dicynodontia, ausgestorbene Reptilien, f. Thero-Dicypellium Nees, Gattung der Laurazeen. Die einzige Urt D. caryophyllatum Nees, ein Baum in Brafilien, hat nellenartig riechende, zimtartig ichmeltende Rinde (Rellenzimt, -holz, -rinde), die zur Berfälfchung bes Gewürzneltenpulvers u. a. bient. Das Holz (in Cayenne Rosenholz) wird in ber Runfttijdlerei benutt.

Dibache, f. Apostellehre. Dibattit (griech.), Unterrichtslehre, f. Erziehungswiffenschaft

Dibattifche Boëfie, f. Lehrgebicht.

Dibastalia (griech.), bei ben Athenern bie » Ginftubierung und Aufführung eines Dramas; befonbers die Urtunde mit Angaben über Ort und Zeit bes bramatifden Bettlampfes, bie Dichter, ihre Stude und Erfolge. Diefe Didastalien sammelte zuerft Uristoteles, bessen Beispiel die Alexandriner folgten. Auch die Römer versahen die Dramen mit solchen Ungaben, wie sie zu benen bes Tereng und zu einzelnen bes Plautus vorhanden sind. — D. (Lehre der zwölf Upoftel), fprifch erhaltenes Handbuch driftlicher Lehre, Sitte, Rirchenzucht und gottesdienstlicher Ordnung aus ber zweiten Salfte bes 3. 3b., bilbet bie Grundlage ber erften feche Bücher ber Apostolischen Ronftitutionen (f. b.). (Deutsch von Achelis und Flemming: Die sprische D. ., 1904.)

Diban (fpr. biba), François, schweiz. Lanbichaftsmaler, * 12. Febr. 1802 Genf, + daf. 28. Nov. 1877, ber Lehrer Calames, bahnbrechend in ber Schilderung des Schweizer Hochgebirges (Rosenlauigletscher, Betterhorn, Alpenglühen ber Montblancfette), teilweise mit ibyllischen Stimmungsbeigaben (Brienzer See mit badenden Frauen, f. Tajel » Alpenlandicaften I., 2). Die meisten seiner Bilder in Genf, Bafel,

Bern, auch Karlerube, München. Didelphyidae, fow. Beutelratten.

Diberot (fpr. bib'ro), Denis, franz. Schriftsteller, * 5. Ott. 1713 Langres als Sohn eines Messer= fcmiebs, † 31. Juli 1784 Baris, ftudierte baselbit ber Burg Byrsa erbaute. D. endete freiwillig auf bem

Bhilosophie. Mathematik und Bhysik, mukte sich bald feinen Lebensunterhalt burch literarische Arbeiten verbienen und trat zuerst mit philosophisch-religiösen Schriften, bann auch mit Werten gur iconen Literatur hervor, bis er sich durch die Herausgabe ber »Encyclopedie« und größerer philosophischer Werte gu einem Führer ber frangöfischen Auftlarung erhob. Er ist noch Theist in seinem » Essai sur le mérite et la vertu« (1745, nach Shaftesbury), Deist in Pensées philosophiques (1746), Sleptiler in Promenade d'un sceptique« (1747, beschlagnahmt, erft 1830 in ben »Mémoires« neu gebrudt), »Lettre sur les aveugles (1749), Lettre sur les sourds-muets « (1751), Utheist in »Interprétation de la nature« (1753, ftart unter Einflug Leibnigscher Ideen). Seine glangend geschriebenen Schriften . Entretien entre d'Alembert et D. unb Rêve d'Alembert (1769, erst 1830 gebruckt) zeigen, bag er, tein reiner Daterialist, in der Materie von Unfang an Reime jum Seelenleben voraussest. Un der »Encyclopédie« (f. Enzyllopabiften) hat er ben hervorragenbften Unteil als Organisator, Leiter und Mitarbeiter. Gein erfter, auf Gelberwerb berechneter Roman »Les bijoux indiscrets (1748) ift im Stile ber ichlüpfrigen Crebillonichen Romane gehalten, »La religieuse« (1760, erft 1796 gebrudt) eine realistische Schilderung ber Rebrfeiten des Rlosterlebens, »Jacques le fataliste« (1796 gebruckt) ein philosophischer Roman in der Art von Boltaires » Contes «. » Le neveu de Rameau « wurde Goethe handschriftlich befannt, von ihm ins Deutsche überfest (1804), danach von de Saur ins Frangofische zurudüberfest (1821), mas bie Beröffentlichung bes frangösischen Originals zur Folge hatte (1823). Das Berichen ift in Dialogform eine fatirifche Schilberung der frangösischen Gesellschaft vor der Revolution. Als Meifter ber Erzählungstunft zeigt fich D. in ben fleinen, von ihm als »Petits papiers« bezeichneten Genrebildern. Im Drama hat D. theoretisch und burch eigne Leiftungen Reformen angeftrebt, in Unlehnung an die »Comédie larmoyante« und die Engländer Lillo und Eb. Moore das burgerliche Drama (>Le fils naturel«, 1757; »Le père de famille«, 1758 [beibe Stude überfest von Leffing, 1760]) burchzusegen berfucht und in den Borreden zu feinen Studen gegen das flafifche Drama Stellung genommen; doch fehlt ihm selbst die dramatische Befähigung für die Berwirklichung seiner Ideen. Borbildlich wirkte er in der Runftfritif (>Essai sur la peinture«, 1770; >Salons<, 1759—71, 1775, 1781; Paradoxe sur le comédien<, 1773), indem er Beobachtung und Nachahmung ber natur forberte. Mitglied ber Afabemie war er nicht. »Œuvres« gaben heraus: Raigeon (1798, 15 Bde.), Brière (1821-23, 21 Bde.), Affegat et Tourneur (1875-79, 20 Bbe., am besten und vollständigften). - Lit .: Dime. be Bandeul (feine Tochter), Mémoires (1830); C. Rofentrang, Diderots Leben und Berfe (1866, 2 Bbe.); J. Morley, D. and the Encyclopædists (1878; 3. Auft. 1891); L. Ducros, D., l'homme et l'écrivain (1894); J. Reinach, D. (1894); A. Collignon, D. (1895); E. Unger, Die Bädagogif Diderots (1906); R. L. Cru, D. as a Disciple of English Thought (1913). Dibo (Eliffa), fagenhafte Gründerin und Königin

von Karthago, Tochter Muttos von Tyros und Gemahlin des Alerbas (bei Birgil Sychäus, phoniz. Zelarba'al), floh nach beffen Ermorbung mit ihrer Schwefter Unna nach Libyen, wo fie Karthago mit

Scheiterhaufen, um ber Bermählung mit König Jar- | fibenden Statuen geschmudte »beilige« Straße. D. bas von Rumidien zu entgehen. Nach andern tötete fie fich mit bem Schwert bes Uneas (f. b.), als biefer fie verließ. - D. ift mahricheinlich identisch mit der farthagifchen Stadtgöttin Tanit ("himmlische Jungfrau"). Dibon (fpr. bibone), henri, tath. Theolog, * 17. Warz 1840 Touvet (Jiere), † 13. Marz 1900 Toulouse, Dominisaner, schrieb: Des Allemands (1884), Da vie de Jésus (1890; beutsch von Schneiber 1892). Lit.: St. Regnaud, Le père D. (1904).

Dibot (fpr. bibo), berühmte franz. Buchdruder- und Buchhändlerfamilie. François D. (* 1689, † 1757) grundete 1713 in Paris bas Bejdaft. Gein altefter Sohn, François Ambroife, * 1730, † 1804, erfand die gegoffenen Stege und die Preffen mit nur einem Bug, drudte zuerst auf bas von ihm erfundene Belinpapier, goß schöne Untiquatypen (Didotsche Lettern) und veranstaltete auf Ludwigs XVI. Befehl eine Sammlung von Rlaffitern zum Unterricht für den Dauphin (in usum delphini). Unter feinen Drudmerlen, 3. T. typographijchen Seltenheiten, find hervor-zuheben: Taffos »Gerusalemme liberata« (1784— 1786, 2 Bbe.) und Bitaubes übersetzung des Homer (1787-88, 12 Bbe.). - Sein Bruder Bierre Franço i 8, * 1732, † 1795, hat sich um Bervollkommung der Schriftgießerei sowie um Berbesserung der Bapierfabrilation verdient gemacht. — Pierre D., der Altere, Sohn von François Ambroise, * 1761, † 1853, übernahm 1789 die Buchbruckerei des Baters und lieferte Folio-Prachtausgaben vieler französischer Klassiler. Er bruckte Boileaus >Œuvres« (1815, 3 Bde.), Boltaires » Henriade « (1819) mit neu gezeich= neten Schriftarten, vor allem aber Racine (1801-05), eines ber schönsten Werke ber typographischen Runft. — Sein Sohn Jules († 1871) ließ ebenfalls eine Reihe prachtvoll ausgestatteter Werte ericheinen. — Firmin D., Bruder von Bierre, * 1764, + 1836, ber 1789 bie Schriftgiegerei bes Baters übernahm, ift Erfinder einer neuartigen Schreibichrift und eines neuen Berfahrens im Stereotypenguß (vgl. auch Didot-Spitem). Ihm zu Ehren verbanden feine Rachtommen den Bornamen Firmin mit dem Familiennamen und nannten sich Firmin D. — D. Saint = Léger, Sohn von Bierre François D., * 1767, † 1829, erfand das Bapier ohne Ende (Rollenpapier). -Ambroise Firmin D., Sohn von Firmin D., *1790, † 1876, führte bas Geschäft seines Baters feit 1827 gemeinschaftlich mit feinem Bruber Spacinthe Firmin = D. (* 1794, + 1880). Er beforgte namentlich die neue Ausgabe des Dictionnaire de l'Académie française und eine verbesserte Ausgabe bes Thesaurus linguae graecae von Henricus Stephanus. Die jesige Firma Firmin=Didot & Cie. widmet fich besonders neuzeitlichen Mustrationsmethoden.

**Didot=System** (spr. bibo=), vom Pariser Schriftgießer F. Dibot um 1785 verbeffertes Snitem des typographischen Bunkts (1 typograph. Bunkt = 1/6 Linie bes franz. Fußes); vgl. Schriftgießerei.

Dibrachmon, altgriech. Münze, f. Drachme.

Didus, Bogelgattung, f. Dronte.

Dibym, feltenes Erdmetall, bas jest in Brafeodym und Reodym zerlegt ift.

Didymograptus, f. Graptolithen. Dibhmoi (Dibhmi, griech.), Zwillinge; auch bie

Hoben. Dibbmoi, antile Stadt an der Bestüste Rleinafiens, füdlich von Milet, 8 km vom Meer entfernt. Nach

war berühmt durch das große uralte Orakelheiligtum des Upollon, Gis des Prieftergeschlechts der Branchiben. 495 v. Chr. wurde der Tempel von den Berfern zerftort; ber balb barauf von den Milefiern begonnene große und prächtige Neubau wurde nie vollendet. 1906—14 veranstalteten die Berliner Dufeen erfolgreiche Musgrabungen (vgl. Gigungsberichte baw. Unhang zu ben Abhandlungen ber Berliner Alabemie). Im Weltfrieg haben bie Franzosen bie Ruinen zerichoffen.

Dibumos, megen seines Fleifes Challenteros (b. h. der mit ehernen Eingeweiden) zubenannt, griech. Grammatiker aus Alexandria, lebte im 1. 3h. v. Chr., faßte in zahlreichen Schriften die Gelehrfamteit der Alexandriner zusammen. Aus seinen Erläuterungen zu fast allen griechischen Dichtern und seinen Wörterverzeichnissen zu Dichtern und Brofailern schöpften alle Spätern. Bon feinem Berte über die homerrezension bes Aristarchos find Auszüge erhalten (vgl. Lubwich, Aristarche homerische Textfritif nach ben Fragmenten bes D., 1884 f.). Bruchstüde hrög. von M. Schmidt (1854); Refte bes Demofthenes-Rommentars und -Legitons hreg, von Diels u. Schubart (1904). Lit.: Foucart, Etude sur D. (1907).

Dibymoe ber Blinbe, Rirchenschriftsteller, * 318, † um 398 in Alexandria als Lehrer an der Katedetenschule, verfocht im arianischen Streit bie Rechtgläubigkeit und schrieb unter anderm einen Rommentar zu ben tath. Briefen bes R. T. (hreg. von Bopft 1914). Lit.: Leipoldt, D. d. B. (1905).

Didynamia (griech.), die 14. Rlaffe des Linneschen Suftems, Bflangen, deren Blüten zwei lange und zwei

furge Staubfaben enthalten.

Die (spr. 65), Urr.-Hauptstadt im franz. Dep. Drome, (1921) 3232 Ew., 425 m ü. M., an der Drôme und der Lyoner Bahn, hat römische Baureste und bedeutenben Beinbau. — D., Stadt der keltischen Vokontier (Dea Vocontiorum), war seit 4. Ih. Bischofssis, seit 11. Ih. Mittelpunkt einer Grafichaft, die 1178 ber Bifchof erwarb. Das Bistum, 1276 mit dem zu Balence vereinigt, bestand 1687-1794 wieder gesondert. Lit .: Mailhet, La vallée de la Drôme. Histoire de D. [(1897). Dieb, Räfer, f. Holzbohrer.

Diebel (fpr. 164-), fvw. Ofchebel. Diebesfallen, Borrichtungen zur Erhöhung ber Sicherheit von Wohnungstilren, Gelbichränten ufw., bestehen meist aus einem Alarm- ober Läutwerk, bas bei Einbrüchen durch Schließen eines elektrischen Stroms an einer entfernten Stelle in Tätigfeit gesest wird (f. Haustelegraphie).

Diebesfichere Schränke, f. Belbichrant.

Diebitsch: Sabalkauskij, Hans Rarl Friedrich Anton, Graf, rujj. Feldmarfchall, * 13. Mai 1785 Großleipe in Schleffen, † 10. Junt 1831 Kleczewo bei Bultuft, Sohn eines ruffifchen Generalmajors, in Berlin gebildet, trat 1801 in ein ruffisches Garberegiment, tam 1812 jum Wittgenfteinschen Rorps, folog 30. Dez. 1812 mit Port die Konvention von Tauroggen und war beim Abschluß bes Bertrags von Reichenbach am 14. Juni 1813 beteiligt. Geit 1822 Chef des Großen Generalftabe, nahm D. im Türkenfrieg 1828 Warna ein und erzwang bei Kulewtscha den übergang über den Baltan (baber Sabaltan= ftij, ȟberschreiter des Baltans«) und den Einmarsch in Abrianopel. Um 25. Febr. 1831 griff er bie aufftanbifchen Bolen bei Grochow an, die fich in ber Nacht dem hafen Panormos führte eine mit Sphinzen und i bis Praga zurückzogen. Am 26. Mai schlug er die Bolen unter Strzynecki bei Ostrolenka. Lit.: Belmont (Deckname für Schümberg), Graf D. (1830). Diebold, Bernhard, Schriftfeller, * 6. Jan. 1886 Jürich, zuerst Schauspteler, dann Dramaturg und Regisseur, Schrifteiter an der »Frankfurter Zeitungs im Frankfurt a. M., schrieb zahlreiche Essak und Studien zur Literatur- und Theatergeschichte: »Das Kollensach im deutschen Theaterbetried im 18. Ih.« (1912), »Anarchie im Drama« (1921).

Diebsbaumen, ber Daumen ober Fingerinochen (Glüdstnochen) eines hingerichteten, foll ben Reichtum bes haufes mehren. Bgl. auch Diebsterze. Diebsinfeln, f. Marianen.

Diebstäfer (Dieb), f. Solzbohrer.

Diebskerze, aus dem Fett oder Finger ungeborner Kinder (daher die Ermordung Schwangerer), schlitzt angeblich, solange sie brennt, Diebe oder Räuber vor Entdeckung. Lit.: R. Koehler, Kleine Schriften, Bb. 8, 279 ff. (1900).

Diebetrabbe (Rotosbieb), f. Einfieblertrebfe.

Diebefprache, f. Gaunerfprache.

Diebftahl (Entwendung, lat. furtum), die Wegnahme einer fremben beweglichen Sache in der Abficht, fich diefe rechtswidrig zuzueignen. Die Begnahme besteht in der Aufhebung des fremden Bewahrfanis und ber Erlangung der eignen tatfächlichen Gewalt über die Sache. Daher genligt es zur Bollendung des Diebstahls nicht, daß die Sache bloß berührt wird (fo bie im gemeinen Recht vertretene Rontre ttationstheorie), während anderseits nicht erforberlich ist, daß die Sache vom Ort der Tat fortgebracht (Ablation 8 theorie) ober gar in Sicherheit gebracht wird (311ationstheorie); vielmehr ift ber D. in dem Augenblid vollendet, in dem der Dieb die ausschließliche Berfügungsgewalt über die Sache erlangt hat (Appreben fionstheorie). Als Zueignungsabsicht erscheint bie Absicht, dauernd ausschließliche Herrschaft zu er-langen. Der ein fache D. wird mit Gefängsnis bis zu fünf Jahren (§ 242 StWB.), der unter erschwerenden Umitanben begangene ichwere D. (§ 248 StBB.) sowie der im wiederholten Rüdfall verübte Rudfalls bieb frahl mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren bestraft (§ 244 Stor). Unter ben Begriff bes schweren Diebstahls fällt der Rirden diebstahl (D. von Begenftanden, die dem Gottesbienft gewidmet find, aus einem Gotteshaus), ber Einbruchsbiebstahl (D. aus einem Gebäube mittels Einbruchs, Einsteigens ober Erbrechens von Behältniffen), ber Rachich lüffelbiebftabl (D. mittels Eröffnung eines Gebäudes, der Zugänge eines Raumes usw. durch einen falschen Schlüffel, Dietrich u. dal.), der Post- und Eisenbahndiebstahl (D. von Sachen, die der Eisenbahn ober ber Post zur Beforderung übergeben find, mittels Abichneibens ober Ablösens ber Befestigungs- ober Bermahrungsmittel), ber Banbendiebstahl (D. durch mehrere, die sich zu fortgesetter Begehung von Raub ober D. verbunden haben), ber nächtliche D. (begangen zur Rachtzeit von einem Dieb, der fich in diebischer Abficht in bas Bebaube eingeschlichen hatte), der D. mit der Baffe (Begehung des Diebstahls, mährend der Dieb oder einer der Diebe Waffen bei sich führte), der an Gefallenen auf dem Rampfplas ober an Kranten ober Bermundeten bort ober auf bem Transport ober an Kriegsgefangenen von Militärpersonen begangene D. (§ 134 MStG.). Milber und nur auf Antrag bestraft werben bie fog. privilegierten Diebstähle (D. gegenüber einem Angehörigen, Bormund ober Erzieher,

D. von Sachen von unbedeutendem Bert feitens eines Lehrlings ober Gefindes, D. geringwertiger Sachen aus Not, mahrend ber D. zwifden Chegatten und feitens Eltern gegenüber ihren Rindern überhaupt straflos ist (§ 247, 248a StGB.). Als privilegierter D. gilt auch der landesgesetlich unter Strafe gestellte Forft- und Felbbiebftahl. Die fog. Benußmittelentwenbung (bas Entwenden von Rabrungs- oder Genugmitteln ober von Gegenständen bes hauswirtschaftlichen Berbrauchs in geringer Menge ober von unbedeutendem Wert zum alsbaldigen Berbrauch; die erstere Urt auch Munbraub genannt) wird nach § 870 Nr. 5 St&B. nur auf Antrag als Ubertretung mit Gelb ober haft bestraft. überhaupt tein D. ift der fog. Futter bieb ftahl; ihn begeht, wer Getreide oder andres Biebfutter wider Willen des Eigentumers wegnimmt, um beffen Bieb bamit zu füttern (§ 870 Rr. 6 St&B.). Da D. nur an Sachen begangen werden tann, die jemandem gehören, und da wilde Tiere und Fische, sofern fie fich nicht in Tiergarten oder Teichen befinden, aber herrenlos find, ist das unberechtigte Jagen und Fischen (Bild- und Fisch diebstahl, Bilberei) tein D. im Sinne des Geleges; es wird traft besonberer Borfchriften (§ 292, 296 St&B.) beftraft. Auch ber fog. Leichendiebstahl, b. h. bie unbefugte Begnahme einer Leiche aus bem Gewahrsam des Berechtigten (§ 168 StBB.), ift lein eigentlicher D. — Rur lörberliche Sachen konnen gestohlen werden, beshalb beburfte es eines besondern Gefeges (vom 9. Abril 1900), um die widerrechtliche Entziehung von elektrischer Energie beftrafen zu tonnen.

Eigenartig behandelt ben D. bas bfterreichtide StBB. Danach wird ber D. zum Berbrechen entweder allein durch den höhern Bert des Entwendeten (mehr als 150 Schilling), ober, ohne Rückficht auf ben Bert, allein durch genau aufgezählte erschwerende Umstände, die in der Tat, in der Eigenschaft der gestohlenen Sache oder des Täters liegen oder endlich durch die Kombination eines Wertes von mehr als 15 Schilling mit andern, minder erschwerenden Umftänden (§ 173—176). Sonst wird der D. als übertretung mit Arreft von 1 Boche bis zu 6 Donaten bestraft (§ 460), während auf das Berbrechen schwerer Kerfer (= Zuchthaus) von 6 Monaten bis zu 10 Jahren gesetzt ist. Doch werden Diebstähle von Sachen »geringen Wertes«, wenn sie aus Not, Unbesonnenheit ober gur Befriedigung eines Geluftes begangen werben, nur auf Antrag und nur als Entwendung (§ 467), Uneignungen von Bobenerzeugnissen geringen Wertes nur als Forst- und Feldfrevel geahndet. Der Familien biebstahl wird nur als übertretung auf Privatanklage bes Familienhaupts bestraft.

Diebstahlversicherung (Einbruch biebstahlversicherung), soll für Berlust und Beichäbigung
beweglicher Gegenstände aller Art durch Diebstahl
sowie für die hierbei eingetretenen Beschädigungen der Aufbewahrungsräume Ersatz geben. Gemeint ist fast nur Diebstahl in Berbindung mit Einbruch, d. h., mit Einsteigen und Einschleichen in die Räume, worin sich die versicherten Sachen besinden, oder mit Erbrechen oder Offinen von solchen Räumen oder Behältnissen (mit hilfe von Dietrichen, von falschen, geraubten oder gestohlenen Schlüsseln). Durch Bereinbarung ist Schuberweiterung möglich, soz. B. gegen Gefahr des Gewinnentgangs, der Beraubung swersicherung) usw.; sogar mit

dem Transport von Werten beauftragte Bersonen finden in einer felbständigen Botenberaubungsversicherung Schup. - Die Bramienberechnung richtet fich nicht nur nach der örtlichen Lage (4 30nen: I. Sud-, II. übriges Deutschland, III. und IV. Großstädte), sondern auch nach speziellen Risikohöhen (9 Tarife; z. B.: Haushaltungen, Banken, Kirchen). Befondere Buichlage bestehen für Bertgegenstände, für die außerdem erhöhte Sicherheit verlangt wird. Die D. wird zumeist als Nebenzweig von Feuerversicherungsgesellschaften betrieben. Seit 1924 ist auch Berficherung gegen Diebitahl und gegen Feuer in einer Bolice möglich. - Much eine Fahrrab . D. besteht, wie bie D., schon seit ben 1890er Jahren. Lit.: Schaefer, Entwidlung und gegenwärtiger Stand der D. in Deutschland und England (1916). Diebstelegraph, f. haustelegraphie; vgl. auch Diebesfallen.

Dieburg, hess. Areisstadt, (1920) 6200 meist tath. Em., am Nordsuß des Obenwalds, Knotenpunkt der Bahn Darmstadt-Aschaffenburg, hat 1 ev. und 3 kath. Kirchen, darunter Wallfahristirche, Kapuzinerkloster, Schloß, ehemalige Burg (Stodau), Will., 2 Offörst., Finanzamt, Oberrealschule und Gynungtum, Leder, Dachpappen-, Kolosmatten-, Bürsten-, Zigarren-, Röbel- und Tonwarensabrikation. — D., 1277 Stadt, kam vor 1800 an das Erzstist Mainz, 1802 an Hessen. Lit.: Steiner, Geschichte des Bachgaues (1829).

Diechlinge, Beinschienen, f. Rüftung. Diederhoff, Wilhelm, Tierarzt, * 18. Oft. 1835 Lichtendorf (Rr. Hörde), † 14. Dez. 1908 Berlin, 1857 bis 1870 Tierarzt in Bochum, dann Brof. an der jepigen Tierarzilichen Sochichule zu Berlin, wo er als Rliniter und Pferdelenner großen Ruf erlangt hat, schrieb: >Gesch. der Minderpest und ihrer Literatur« (1890), » Bathologie u. Therapie des Pferdes « (2. Aufl. 1892), • Gerichtl. Tierarzneilunde« (3. Aufl. 1902) u.a. Diebe, Charlotte, die Freundins B. v. Sum-boldts, * 1769 Lübenhausen als Tochter des Pastors Silbebrand, + 16. Juli 1846 Kaffel, 1798-1801 verheiratet, murbe, verarmt, von humbolbt unterftust, erhielt von ihm bedeutende und feffelnde Briefe, bie nach ihrem Tode von Frau v. Lügow veröffentlicht wurden u. d. L .: » Briefe an eine Freundin « (1847 u. ö.; kritische Ausgabe von A. Leismann 1909, 2 Bbe.). Lit.: Piderit und Hartwig, Charlotte D. (1884). Diebenhofen (franz. Thionville, fpr. tiongwil), Stadt und Festung in Lothringen (feit 1918 frangofifch), (1921) 18516 Em., 155 m il. Dt., an ber Moiel, Knotenpunkt ber Bahn Met-Luxemburg, mit 1 ev. und 3 fath. Rirden, Synagoge, hat Gifeninbuftrie und lebhaften handel mit Bein, Obst und Gemüse. - D., in merowing. Zeit Theodunvilla, 753 tönigl. Pfalz. Ort mehrerer Reichstage, gehörte später zur Grfich. Arlon, kam mit dieser an Limburg, im 18. Ih. an Lothringen, 1683 an Frankreich und wurde durch In den Jahren 1792, 1814 Bauban neu befestigt. und 1815 von den Berbundeten vergeblich belagert, ergab fich D. 25. Nov. 1870 nach beftiger Beschiefung. Lit.: Teiffier, Histoire de Thionville (1828); Spohr, Die Belagerung v. Thionville 1870/71(1875). Dieberiche, 1) Otto von, beutscher Abmiral, * 7. Sept. 1843 Minden, † 8. März 1918 Baden-Baben, seit 1865 in der preußischen Marine, war seit 1880 Lehrer an der Marinealademie, 1890-93 Cherwerftbireftor in Riel, 1894—95 Juspelteur der 1. Marineinspetition, 1895-96 Chef bes Stabs des Obertom-

bivision in Oftasien Kiautschou und war 1899—1902 Chef des Admiralstabs der Warine.

2) Eugen, Berlagsbuchhandler, * 22. Juni 1867 Löbis bei Naumburg, gründete 1896 eine Berlagsbuchhandlung in Florenz, die nach Leipzig und 1904 nach Jena verlegt wurde. Der Verlag pflegt besonders moderne Bestrebungen auf literarischen, sozialwissenschaftlichen und theosophischen Gebieten. Borbildlich wirft er durch fünstlerischen Buchschmud. — Seine erste Gattin, helene Voigt, s. Boigt-Diederichs; seine zweite Gattin, Lulu von Strauß und Torneh, s. Strauß.

Dieduowo, Fleden im russ. Goub. Rjasan, etwa 8000 Ew., an der Ola, mit Hafen und alter Werft. Hier foll Beter d. Gr. das in St. Betersburg ausbewahrte Kriegsschiffmodell angesertigt haben.

Diefenbach, 1) Lorenz, Sprachforicher, *29. Juli 1806 Ditheim (Heifen), †28. März 1883 Darmstadt, 1830—42 Ksarrer und Bibliothelar im Laubach, seit 1848 im Frantsurt a. M. politisch tätig, seit 1865 als zweiter Stadtbibliothelar, schrieb unter andern: • Celtica (1839 f., 8 Bbe.), • Bergleichendes Börterbuch der gotischen Sprache (1846—51, 2 Bbe.), • Flossarium latino-germanicum mediae et insimae aetatis. (1857), • Novum glossarium (1867), • Hoch-und nieberbeutiches Börterbuch (mit E. Bülder, 1874—85, 2 Bde.) sowie Gedichte, Novellen und Romane.

2) Rarl Bilhelm, Maler und Naturapostel, *21. Jebr. 1851 habamar, † 15. Dez. 1918 auf Capri, auf ber Minchener Atabentie gebilbet, seit 1900 in Italien, schuf neben einigen Riesengemalben vor allem liebenswürdige Schattenbilber (Kinderfries >Per aspera ad astra.) u. a.

Dieffenbach, 1) Johann Friedrich, Chirurg, * 1. Febr. 1794 Königsberg i. Br., + 11. Rov. 1847 Berlin, baselbit seit 1830 leitender Arzt einer chirurgischen Albeilung des Charitesrantenhauses, 1840 Prosessor und Direktor der chirurgischen Klinik, war einer der hervorragendsten chirurgischen Operateure (besonders auf dem Gebiet der plastischen Chirurgie) und Diagnostiler seiner Zeit.

2) Ernst. Berwandter des vorigen, Geolog, * 7. Jan. 1811 Gießen, † das. 1. Ott. 1855, bereiste 1839 Reuseeland, wurde 1850 Prosessor in Gießen und schrieb: Travels in New-Zealand (1843, 2 Bde.) u.a.

3) Christian, luth. Theolog, *4. Dez. 1822 Schlitz (Hessen), † das. 26. Mai 1901 als Pfatrer, veröffentlichte Gebichsammlungen (*Rinderliedere, 2. Aufl. 1870; *Aus vier Reichene, 2. Aust. 1884; *Aus dem Kinderlebene, 1879—81, 2 Bde.) u. a. und gab *Evangelische Hausagendee (5. Aufl. 1894) und *Bibelandachtene (1876—84, 4 Bde.) heraus.

andachten (1876—84, 4 Bbe.) heraus.

4) Anton, Maler, * 4. Febr. 1831 Wiesbaden, † 29. Nov. 1914 Hohmald (Vogesen), widmete sich in Baris unter Pradier der Bildhauerkunst, bildete sich dann in Düsseldorf unter Jordans Leitung und später unter dem Einstug under Kanaus zum Genremaler aus und ledte seit 1871 in Berlin, seit 1897 in Straßburg. Seine besten Wilder, deren Motive er meist dem lämblichen Leben und der Kinderwelt entnommen hat, besigen die Museen in Bremen und Straßburg. Seit 1884 malte er Landschaften aus den Vogesen.

Sept. 1843 Minden, † 8. März 1918 Baden-Baden, Paden, Lugust, Maler, * 14. Aug. 1858 feit 1865 in der preußischen Marine, war seit 1880 Mannheim, studierte in München unter Echter, dann Lehrer an der Marinealademie, 1890—93 Oberwerst- unter L. v. Loessy und Lindenschmit. malte zunächst direktor in Kiel, 1894—95 Inspekteur der 1. Marine- inspektion, 1895—96 Chef des Stads des Oberlommatischer Borgänge aus dem oberbayrischen Volksmandas der Marine, besetzt 1897 als Chef der Kreuzer- leben (Jäger, Wildschupen usw.) zu.

Diessondachia Schott, Gattung der Arazeen, mit 27 Arten im tropischen Südamerika, von denen einige als Blattpskanzen auch in Warmhäusern gezogen werden. Der Saft der Knolle bewirft beim Genuß schwerzhaste, gesährliche Schwellungen der Mundschleimhäute.

**Diefflen,** Dorf im Saargebiet, Kr. Saarlouis, (1924) **Diego Garcia** (1921. -3521418), Insel im Indischen Dzean,

s. Tschagosarchipel.

Diego Robriguez (pr. -gweis), Insel, s. Robriguez. Diego-Suárez-Bai (pr. -zwareis-; Untombota), weit ins Land eindringende Bai an der Nordspige von Madagaskar, dildet ein großes, geschützes Beden mit dem Kriegshafen Diego Suarez (1921: 11856 Ew.) und dem anstoßenden Küstenort Untsirane (s. d.). Diehards (pr. dijdards, Schwer Sterbende.), der starr auf seinen Forderungen bestehende rechte Flügel der konservativen Partei in Großbritannien, vertrat 1922—28 Festhalten an der Entente mit Frankreich auf Deutschlands Kosten. Der dezeitige Führer der D. ist der Herzog von Northumberland, Organ die Morning Poste. — D. war vordem Chremame für Truppenteile, die die zulest Widerstand leisten.

Diehl, 1) Theodor, Chemiter, * 20. Jebr. 1855 Frankfurt a. M., † 2. Juli 1921 Darmstadt, hatte, seit 1890 im Dienst der Altiengesellschaft für Anilinfabrikation, um deren Aufblühen große Berdienste.

2) Charles, franz. Byzantinift, * 4. Juli 1859 Straßburg, an den französischen archäologischen Infittuten in Rom und Althen gebildet, seit 1885 academischer Lehrer in Ranch, 1899 Brosessor des Geschichte das lehrer in Ranch, 1899 Brosessor des Geschichte das l'exarchat de Ravenne« (1888), »L'art byzantin dans l'Italie méridionale« (1894), »L'Afrique byzantine« (1896), »Justinien et la civilisation byzantine au VIme siècle« (1901), »Etudes byzantines« (1905), »Figures byzantines« (1906—08, 2 Bde.), »Manuel d'art byzantin« (1910), »Byzance« (1924) n. a.

3) Karl, Nationalölonom. *27. März 1864 Frantsturt a. M., 1898 Professor in Rostod, 1899 Königsberg, seit 1908 Freiburg i. Br., schrieb: »Proubhon, seng, seit 1908 Freiburg i. Br., schrieb: »Proubhon, seng, seit 1908 Freiburg i. Br., schrieb: »Proubhon, schriffenschaftliche Erläuterungen zu David Nicarbos Brumdgesehen der Bolkwirtichaft und Besteuerunge (1905), »iber Sozialismus, Kommunismus und Unarchismus« (1906), »Theoretische Nationalösonomie« (1916 und 1924), »Die Dittatur des Proletariats und das Nätelystem« (1920), »Urbeitsintensität und Uchstundentag« (1921) u. a. und mit Paul Mombert: »Ausgewählte Leseitück zum Studium der politischen Stonomie seit 1910« (1923, 16 Bde.).

Diekamp, Franz, kath. Theolog, * 8. Nov. 1864 Gelbern, Professor in Münster i. B., schrieb: »Origenistische Streitigkeiten usw.« (1899), »Doctrina patrum de incarnatione verbi« (1907), »Katholische Dogmatif« (1917—22, 3 Bbe.); er gibt die »Theo-

logische Revue« (feit 1902) heraus.

**Diekirch,** Stadt im GrHzt. Luxemburg, (1920) 3755 Ew., an der Sauer, Bahntnoten, treibt Bierbrauerei,

Tuch- und Leberhandel.

Diel, August Friedrich Adrian, Pomolog, beim Rüdgang der d. P. in Bärmeum (elektrische * 3. Febr. 1756 Gladenbach in Hessen, + 21. April 21. April 22. April 23. Febr. 1756 Gladenbach in Hessen, + 21. April 24. April 25. April

Diels Butterbirne benannt (f. Tafel Birnen und Apfela, 9).

Diele, 1) Brett, besonders zum Belegen von Fußböden; mit Brettern bedeckter (gedielter) Fußboden.

— 2) In Norddeutschland ein wohnraumartig ausgebildeter Flur, meist mit Treppe; in herrschaftlichen Häusern werden die Flure wohnraumartig zu Dielen ausgebildet. Im niedersächsischen Bauernhaus ist D. die Tenne (Dähle, Deele; s. Tasel »Deutsche Bauernhäuser I«, 5) bei Art. Bauernhäus.

— 3) Wittelding zwischen Musiklassechaus und Tanzbar.

Diele, s. Fallbeil.

Dielettritum (Dielettrischer Körper), Richtsleiter ber Elettrizität, weil elettrische Wirtungen burch ihn hindurchgeben und elettrische Spannungen in seinem Innern bestehen tönnen, während bei ben Leitern sich die Spannungsunterschiede ausgleichen und die elettrische Kraft im Innern = 0 ift. Bgl. Dielettrische Volarisation.

Dielektrische Festigkeit, s. Elektrische Entladung. Dielektrische Opsteresis, s. Dielektrische Bola-

risation.

Dielettrifche Polarifation, ber Zustand, in den ein Richtleiter (Dielettritum) burch Einwirtung eines elettrifden Felds verfest wird. Die Ratur diefes Bustands wurde verschieden aufgefaßt. Clausius dachte fic bas Dielettritum als nichtleitende Grundmaffe mit eingebetteten, die Elektrizität leitenden Rorperteilchen, die durch Influenz am einen Ende positiv, am andern negativ eleftrifiert murben; nach Belmholt sollten diese Ladungen schon im natürlichen Zustand innerhalb des Teilchens getrennt sein und durch das Feld nur übereinstimmend gerichtet werden; nach beiben Auffassungen müssen bie entgegengesetten Labungen ber einander zugewandten Enden zweier Rachbarteilchen ihre Außenwirkung gegenseitig aufheben, für diefe also nur die Ladungen der Endflächen als entgegengesette Bole übrigbleiben. Faraday, der Fernwirtungen auch zwischen benachbarten Teilchen verwarf, betrachtete die d. B. als eine Folge von Bugund Drudvorgängen innerhalb des Felds, die erstern längs der Kraftlinien, die lettern sentrecht dazu; Maxwell spitte diese Anschauung durch Annahme einer elettrifchen Claftigitat babin gu, bag in bem Dielettrifum unter ber Einwirtung elettrifcher Rrafte eine Urt elastischer Deformation entstehe, wobei die zweierlei Eleftrizitäten innerhalb jedes Bolumelements entgegengesette Berschiebungen erleiden, dabei aber am Dielektrikum haften und es in entgegengesetzten Richtungen gerren follten; biefe bielettrifche Berichiebung rufe bann, wie ein auf Leitung beruhender Strom, auch ein magnetisches Felb mach.

Beim Entladen eines Kondensators verschwindet die Polarisation seines Dielektrikums zunächst nicht ganz (dielektrische Dielektrikums zunächst nicht ganz (dielektrische Oder elektrostatische Hetrische hiereris), sondern geht z. E. erst allmählich zurück und ruft dabei auf den Belegungen des Kondenstators wieder elektrische Ladungen wach (elektrischer Aufdehrtand); ein Teil der aufgespeicherten elektrischer Energie endlich kommt überhaupt nicht in der ursprünglichen Form wieder zum Borschein, sondern setzt sich beim Küdgang der d. P. in Wärme um (elektrische Ubsorption). Lit.: Drude, Physik des Uthers (2. Aust. 1912); Föhnl, Einführung in die Maxwellsche Theorie (4. Aust. 1912). [larisation. Dielektrische Verschiedung, s. Dielektrische Bordielektrizitätskonstante einer nichtleitenden Subsielektrizitätskonstante einer nichtleitenden Sub-

ber Ladung der einen Belegung eines elektrischen Ansammlungsapparats (Kondensator, Leidener Flasche), wenn die betreffende Substanz die isolierende Schicht zwischen den beiden Belegungen bildet, zu dersenigen Ladung, die jene Belegung die zu gleichem Potenzial geladen annimmt, wenn das isolierende Zwischenmittel eine gleich die Luftschicht (genauer luftleere Schicht) ist. Die D. des leeren Raums ist als Einbeit angenommen; bei nicht vollkommen isolierenden Stoffen, z. B. Basser, ist sehr lurz andauernde oder rasch wechselnde Ladung vorausgesest. Wertesur die D.:

A. Sefte Rörper.
@las 5,0—10,0
Baraffin 1,9— 2,2
Schwefel 2,0- 4,0
Schellad 3,1
Chonit 2,6
Rautfout 2,9- 2,7
Guttaperca 4,4
B. Flüffigleiten.
Bengol 2,8
Dielentopf (Mutulus),

Allohol etwa						25,0
Baffer etwa .						81,0
Terpentinol .						2,1
Betroleum						2,1
Somefelloble	nf	to	ff			2,6
	•					•

C. Wale	
Roblenfaure	1,00098
Bafferftoff	1,00026
Bafferstoff	1,00059
plattenförmige Berz	iemma
	11-4

Dielentopf.

an der Untersfläche ber steinernen Sängeplatte der dorischen Säulensordnung. Un sie

sind zuweilen kleine, hängenbe Zhtinder, sog. Tropfen, Dielleh, Fisch, k. Lungensische. [gemeißelt (l. Albb.). Dielmann, 1) Jakob Fürchtegott, Waler, * 9. Sept. 1809 Sachsenhausen, + 30. Mai 1885 Franfeurt a. M., besuchte die Düsselborfer Alabemie und machte sich schnell einen Namen in der damals aufblübenden Genremalerei. Seit 1842 lebte er in Frankfurt a. M. Er schuf Landschaften sowie Darstellungen aus dem Volksleben und zeichnete sich durch einen bemerkenswerten Farbenssinn und intime malerische Aufschlung aus. 1862 erschien ein Album mit Steindrucken nach seinen Werten.

2) Johannes, Bilbhauer, * 26. Okt. 1819 Frankfurt a. M., † baf. 24. Okt. 1886, Schüler Schwanthalers in Minchen, beschäftigte sich meist mit besorativen Arbeiten. Sein hauptwert ist die Bronzestatue

Schillers für Frantfurt a. M. (1864). Diels, 1) Hermann, Altphilolog, * 18. Mai 1848 Biebrich a. Rh., + 4. Juni 1922 Berlin-Dahlem, feit 1873 Gymnasiallehrer in Hamburg, 1877 in Berlin, 1886 Universitäteprofessor baselbit, auch Gefretar ber Alfademie der Wissenschaften, veröffentlichte: Doxographi graeci« (1879), »Anonymi Londiniensis ex Aristotelis Istricis Menoniis etc. eclogae (1893; beutich 1896), » Barmenides« (1897), » Seratleitos von Ephejos (2. Mujl. 1909), » Poetarum philosophorum (1901), Theophrasti Characteres fragmenta« (1909), »Die Fragmente der Borsotratifer« (4. Aufl. 1922) und Mintile Technit, 7 Bortrages (2. Mufl. 1920), worin er die Grundlagen der modernen Technik im Altertum nachwies. Auch leitete er die von der Berliner Alademie der Biffenschaften veranftaltete Ausgabe der »Commentaria in Aristotelem graeca« (1892–1909).

2) Lubwig, Sohn des vorigen, Botaniker, * 24. Sept. 1874 Hamburg, 1906 Brof. in Marburg, 1914 in Berlin, seit 1921 Direktor des Botanischen Gartens und Museums in Berlin=Dahlem, arbeitete über Spikematit und Kianzengeographie und schrieb: »Flora von Zentralchina« (1901), »Kianzenwelt von Beitaustralien« (1906), »Methoden der Phytographie und Spikematit der Kianzen« (1921) u. a.

Dielytra, Bflanzengattung, f. Dicentra.

Diem, Carl, Förberer bes Sports, * 24. Juni 1882 Bürzburg, 1902—12 im Borstand der Deutschen Sportbehörde für Leichtathletil, dann Generalsetretär des Deutschen Reichsausschusses für Leibesübungen, Mithegründer der Deutschen Hochschuse für Leibes-übungen, Mitherausgeber des Sandbuchs der Leibes-übungen (seit 1923), schrieb: »Ohmpische Spieles (1912), »Deutsche Kampspieles (1922), »Vereinsund Berbandsweien« (1923), »Persönlichleit und Körpererziehung« (1924).

**Diemal Balcha,** türk. General und Staatsmann, f. Dichemal Balcha.

Digmat, früheres Feldmaß, f. Demat.

Diemel, linler Rebenfluß ber Weser, 80 km lang, entspringt am Hohen Bon, mündet bei Karlshafen und hat Talsperre und Krastwerk (2 Mill. Kilowatt) bei Heringhausen in Walbed.

Diemen, f. Ernte und Feimen.

Diemen, Anthony van, nieberländ. Staatsmann, *1593 Kuilenburg, † 19. April 1645 Batavia, früh im Dienst der Ostindischen Kompanie, sett 1686 Generalgouverneur der holländischen Bestymmen in Ostinden, bemächtigte sich der portugiesischen Riederlassungen in Echlon und Malatta, begründete den holländischen Handel in Tongting, Japan und China, verbesset auch die innere Berwaltung und errichtete Kirchen und eine lateinische Schule in Batavia. Eine von ihm ausgesandte Expedition unter Tasman (s. d.) entdecte 1644 die damals nach ihm Bandiemensland benannte Instelland benannte Instellandunten.

Diemermeer (Batergraafsmeer), 1629 trodengelegter (Marsch=) See in der niederländischen Prov. Nordholland (Bolderboden), 5,16 m unterm Meer. Diemit, Dorf in der preuß. Prov. Sachsen, Saal-

treis, (1919) 2880 Ew., hat Obstbaumschule, Maschinen- und Möbelfabrikation.

Diem pordidi (lat.), sich habe einen Tag verloren!«
nach Sueton Ausruf bes rönnischen Raifers Titus, wenn
er an einem Tage teinem eine Gnabe erwiesen hatte.
Diemrich, Stadt in Siebenbürgen, f. Deva.

Diemtiger Tal, f. Simme.

Dienenbe Brüber, in ber Freimaurerei (f. b.) die Bundesmitglieder, welche die Aufwartung in der Loge beforgen; in Klöstern sow. Laienbrüber.

Diener, Karl, Geolog, * 11. Dez. 1862 Bien, seit 1897 das. Professor, bereiste Sprien, den Himlaja und Mexiko und schrieb: »Libanon, Grundlinien der phhssialischen Geographie und Geologie von Mittelshrien« (1886), »Der Gebirgsbau der Westalpen« (1892), »Himalayan fossiles« (Kalbutta 1895—99), »Ditalpen und Karstgebiet« in dem mit Hoernes, Sueß und Uhsig herausgegebnen Wert »Vau und Vield Diterreichs« (1903) u. a. Wit Uhsig und Urthaber gab er die »Beiträge zur Valkönologie und Geologie Siterreich»Ungarns und des Orients« heraus.

Diener ber Jungfran Maria, f. Serviten. Dienerinnen bes Beiligen Geiftes, lath. Kongregation, f. Heiliger-Geift-Orben.

Dienerinnen bes heiligsten Herzens Jesn, tath. Kongregation für Armenpflege und verwandte Liebesmerke, gegr. 1866 in Paris von dem lothringischen Briefter Wilhelm Braun († 1880); Mutterhaus in Argenteuil, Prodinzialhäuser in Wien und London. Die Wiener Schwestern wirken auch in Deutschland in (1923) 22 Niederlasjungen mit 215 Schwestern. Djenne (Dichenne), Stadt in Französisch-West-afrika, auf einer Strominsel des obern Niger, mit

(1921) 5299 Em. (Manbingo, Fulbe, Mauren), die Gewänder, Gold- und Schmiedearbeiten verfertigen und

handel mit Gold und Salz treiben.

Dienft, vollemirticaftlich (Dienftleiftung): menschliche Arbeiteleiftung, burch die ein Bedurfnis eines andern unmittelbar, b. h. ohne den Umweg liber einen Broduttionsprozeft, befriedigt wird. Urzte, Lehrer, Barbiere, Schauspieler u. a., die ihr perfönliches Ronnen dem Ronfumenten zur Berfügung ftellen, leisten D. in diesem Sinne. über die Frage, ob Dienste produktiva find, vgl. Produktivität. — Militärifa: bie Ausübung aller dem Goldaten obliegenden Berrichtungen. Den innern D. regeln die Boridriften über Urlaub, Rrantheit, Gefuche und Beschwerben, Melbungen, Ehrenbezeigungen, Berheiratung, Todesfälle, Ungug und Schriftverfehr; ben außern D. bie Erergierreglements, Schieftvorschriften, Felbbienftordnung usw. Kleiner D. ist der D. in Rasernen, der Arbeits-und Unterweifungedienft. - Im Lehnsmefen bezeichnete D. die Berpflichtungen, die der Lehnsträger burch Empfang des Lehnsgutes übernahm.

Dienstabteil, ein in Eisenbahnzügen für die Zugbegleiter und den Zugführer freigehaltenes, in Gepädwagen meist besonders eingerichtetes Wagenabteil, in dem der Zugführer während der Fahrt notwendige schriftliche Arbeiten erledigen kann.

Dienstadel, ber burch Berwaltung gemiffer Dienste

(Amter) und Bürden erlangte Abel.

Dienstag (Dinstag, lat. Dies Martis, franz. Mardi, spr. marbi, engl. Tuesday, spr. sind), der dritte Tag der Bode, ist nach dem Kriegs oder Schwertgott benannt, der altnordisch Tyr, althochdeutsch Ziu, dei den Bayern Cor oder Eru hieß. Der D. führt in Schwaben zuweilen noch jest den Namen Ziestag oder Zistig (aus dem althochdeutschen Ziuwestac) und in Bayern die Bezeichnung Ertag, Erhtag, Erchtag, Irtag. Der fette oder seiste D. (franz. Mardi gras) ist der Hastnachbeitenstag sit der Hastnachbeitenstag der D. vor Ostern, dei den romantschen Bölkern der heislige, bei den Ungarn der große D. genannt. Dienstalter (Unciennität), beim Militär die seit

bem Diensteiritt ober ber letten Beförderung verftricene Zeit; nach ihm bestimmt sich die Reihenfolge in der Rangliste und die Beförderung. Bei Ofsizieren wird das D. durch das Patent (s. d.) geregelt.

Dienstansprüche, Ansprüche der Angestellten aus einem Dienstwerhältnis, besonders dem Staats- und sonstigen öffentlichen Dienst, namentlich der Anspruch auf Gehalt und Ruhegehalt, auf Bezüge für die Hinterbliebenen, Ersas von Dienstaus wand (Amistleidung, Reise- und Unzugstoften, Repräsentationsegelber usw.).

Dieuftauszeichungen, militärifche, werben fast in allen Staaten Offizieren und Mannichaften nach längerer Dienstzeit verliehen. Bei ber beutschen Reichs-

wehr find fie nicht eingeführt.

Dienstbarkeiten (Servituten), Rechte auf Benutung fremder Sachen für die Zwede bestimmter Grundstüde oder bestimmter Personen. Das BGB. unterscheibet Grunddienstbarkeiten (Prädialskevituten), Nießbrauch (s. d.) und beschränkte persönliche D. Eine Grunddienstbarkeit (§ 1018 f. BGB.) liegt vor, wenn ein Grundstüd (das »dienendes G.) zugunsten des jeweiligen Eigentümers eines andern Grundstüds (des »herrschendens G.) so belastet wird, daß dieser das Grundstüd in einzelnen Beziehungen benutsen dars (3. B. in der fremden Rand einen Base

ten einschlagen, vom fremben Grundstüd das Wasser holen), ober bag auf bem Grundstud gewiffe Sandlungen nicht vorgenommen werden dürfen (3. B. die Ausficht nicht verbaut werden darf), oder daß die Ausübung eines Rechts ausgeschloffen ift, bas fich aus bem Eigentum bem andern Grundstud gegenüber ergibt (3. B. Beschräntung der Befugniffe bes Eigentümers, die sich aus dem Nachbarrecht [f. d.] ergeben). Eine Grundbienstbarkeit bedarf ber Eintragung ins Grundbuch. Die befdrantten perfonlicen D. (§ 1090 ff. BBB.) stehen nicht bem jeweiligen Eigentumer eines Grundftuds, fondern einer beftimmten Berfon zu und find nicht übertragbar. Bu ihnen gehört das Wohnungsrecht, das ift das Recht, ein Gebäude ober einen Teil unter Ausschluß bes Gigentümers als Wohnung zu benupen. Die nach früherm Recht als gefetliche D. (Legalfervituten) bezeichneten, aus dem Nachbarrecht (f. b.) sich ergebenden Beschränkungen sind nicht als Grundbienstbarleiten, fondern als Gigentumsbefchräntungen angu-feben. — Das Diterr. Allg. BGB. (§ 472f.) teilt bie Grunddienstbarfeiten in Sausservituten und Feldfervituten; zu den erftern gehört z. B. bas Recht, Dach oder Erler über des Nachbars Luftraum zu bauen, zu den lettern das Recht, das Bieh auf des Nachbars Grundstud weiden zu laffen (Beibegerechtigkeit).

Dienfibeschädigung, beim Militär die Gesundheitsschädigung, die durch eine Dienstverrichtung, durch einen Unfall während des Dienstes oder durch die dem Dienst eigentilmlichen Berhältnisse herbeigeführt worden ist. Nach dem Grade der Erwerbsunfähigkeit sowie nach Dienstgrad und zeit des Betrossenen richtet

sich die Höhe der Berforgungsansprüche.

Dienftbote, f. Gefinde.

Dienstbotenstener, Lugussteuer auf das Halten von Dienstboten. Sie kam zuerst in Holland 1636 auf; für ihre jezige Gestaltung sind die Gesetze von 1896 und 1919 maßgebend. In England bestand eine nach der Jahl der männlichen Dienstboten progressiv gestaffelte D. von 1777—1888. Im Deutschen Reiche haben einzelne Städte, z. B.: Berlin, Bonn, Gera, Marienwerder, kurz nach dem Weltkrieg D. eingesührt.

Dienstbotenversicherung, i. Krantenversicherung Dienste, in der gotischen Bautunst die zur Unterstützung der Gewölberippen dienenden Säulchen, die

unter den Quer- und Längsgurten der Gewölbe stärker (alte D., Abb. a). unter den Diagonalrippen schwächer (junge D., Abb. b) angeordnet wurden.

Diensteib, f. Umt (Gp. 516). Diensteinkommen, fom. Befol-

bung. Das D. ist bis zum Betrage von 30 M für die Boche Dienste (Duerschitt). unpfändbar; soweit es diese Summe übersteigt, ist der dritte Teil des Mehrbetrags der Pfändung unterworfen; Beihilsen und Zulagen, die dem Beamten für unterhaltsberechtigte Ungehörige gewährt worden, sind nicht pfändbar, ebensowenig Einkünste, die zur Bestreitung eines Dienstauswands (f. Aufwandentschädigung und Dienstausprüche) bestimmt sind (§ 850 ZPD.).

vor, wenn ein Grundstüd (bas »dienende« G.) zu- | **Dienstenthebung,** die vorläufige Außerdienststelsgunsten des jeweiligen Eigentümers eines andern | Ung (Suspension) eines Beamten, die während einer Grundstüds (des »herrschenden G.) so belastet wird, des dieser das Grundstüd in einzelnen Beziehungen den Staaten ist D. auch eine Diszipsimarstrafe (s. Diszibenuhen darf (z. B. in der fremden Wand einen Bal- plinargewalt). Die militärische D. fand aus

Anlag eines militärgerichtlichen Berfahrens burch ben Gerichtsberrn statt. Ihre Anordnung ist feit Aufhebung ber Militärgerichtsbarkeit nicht mehr möglich. Diensteutlaffung, im engern Sinn Umtsentziehung im Difziplinarverfahren, verbunden mit Berluft bes Amtes, Gehalts und bes Ruhegelbanfpruchs. Außer biefer D. ift eine D. nur unter gesetlichen Borausfetungen im Interesse bes Dienstes, 3. B. wegen anbauernder Krantheit, Erreichung der Altersgrenze,
zulässig. — Militärisch: ein Offizier tann aus dem
Dienstwerhältnis entlassen werden, wenn er die zur Muslibung feines Berufs erforberlichen forperlichen ober geistigen Rrafte ober die für seine bienstliche Berwendung nötige Befähigung nicht mehr befist; auf feinen Untrag auch, wenn in feinen bürgerlichen Berhaltniffen eine wefentliche Underung eingetreten ist (§ 26 des Wehrgesepes vom 28. März 1921). Die D. ist ferner eine Rebenstrafe bei ber Berurteilung bon Offizieren und Mannschaften, wenn der Berluft ber bürgerlichen Ehrenrechte ausgesprochen ober auf Unfähigleit zur Belleibung öffentlicher Umter erlannt ift. Alls militarifde Ehrenftrafe gegen Offigiere, Sanitatsoffiziere und im Offiziersrang stehende Mitglieder des Waschineningenieursorps hat die D. Berluft ber Dienststelle, der aberkennbaren erdienten Unsprüche und bes Rechts, die Uniform zu tragen, nicht aber ben Berluft bes Titels zur Folge. Der Eintritt in bas Beer ift zwar wieber gestattet, jeboch nicht als Offizier.

Diensteutseinung (Raffation), die im geräcktlichen Strafversahren erfolgte Ausstoßung eines Beamten aus seinem Amt. [bung.

Dieuftgehalt, fom. Dienfteintommen ober Befol-Dieuftgeheimuis, fom. Umtegeheimnis.

Dienftgelb, f. Gefinde.

Dienftgerichte, f. Minifterialen.

Dienstigewicht, das Gewicht einer Lotomotive ober eines betriebsfertigen Tenbers, also mit Baffer- und Brennstoffvorrat, im Gegensas zum Leergewicht.

Dienstgrad, jebe mit besondern Gebührniffen, Rechten und Berpflichtungen verbundene Rangtlaffe der Rilitärpersonen.

Dienftlänbereien, Länbereien bie als Gehaltsteil Beamten zur Benutung zugewiesen find.

Dienstleute (Dienstmannen), f. Ministerialen; auch Gutstagelöhner.

Dieuftlohn, f. Lohn.

Dienstmägbe Jein Chrifti (Arme Dien ft = magbe Christi), 1851 von Ratharina Rafpar zu Dernbach (Dessen-Rassau) gestiftete tath. Rongregation für Krantenpsiege und Erziehung verwaister und verwahrloster Kinder, zählte 1925: 2824 Schwestern und 134 Rovizen in 267 Rieberlassungen; Mutterhaus ist Dienstmanuen, f. Ministerialen.

Dienstmann-Institute, gewerbliche Unternehmungen mit dem Zweck, dem Bublitum Leute für Botengänge und Transport kleiner Lasten zu einem bestimmten Tarif zur Berfügung zu stellen.

Dienstmarte, Bostwertzeichen für amtliche Bostsachen, im Deutschen Reich seit 1920 eingeführt an Stelle ber Ablösung bes Bostgelbs burch eine Bausch-Tienstmiete, sow. Dienstvertrag. [summe.

Dienstorden des Raiserreichs Indien, s. Kaiserlicher Dienstorden.

Dienstpferd, jedes bem Staat gehörige und im Truppendienst verwendete Pferd.

Dienstoflicht, f. Umt (Sp. 516). — über militä= rijche D. f. Wehrpflicht. Dienstpragmatit, vertragsmäßige Regelung bes Dienstverhältnisses ber Beamten einer Guterverwaltung; auch Dienstanweisung überhaupt.

Dienstprämie, im frühern beutschen heer Jahlung an alle nach 12jähriger aktiver Dienstzeit ausscheibenben Unteroffiziere (1500 M). In ber beutschen Reichswehr heigt sie übergangsbeihilfe. D. wird Unteroffizieren und Mannschaften gewährt und beträgt bei vollendeter 4jähriger Dienstzeit 500 M, bei 8jähriger 1000 M, bei 12jähriger 1500 M.

Dienftrechte (Dienstmannenrechte), Aufzeichnung bes Conberrechts ber Ministerialen, 3. B. für

Bafel, Köln, aus bem 11. und 12. 3h.

Dienststellen ber Marine, Behörden der Reichsmarine, hervorgegangen aus der vor dem Beltkrieg beitehenden Schiffsbesichtigungskommission Hamburg. Die D. haben die Bereitstellung der für den Kriegsfall notwendigen Schiffe der Handelsmarine vorzubereiten sowie die Bertretung der Marinebelange in den Haupthafenpläßen der deutschen Küste zu übernehmen. Un der Spitze steht ein etatsmäßiger Stabsofsizier des Seeossizierkorps. D. sind vorhanden in Hamburg, Bremen, Stettin und Königsberg.

Dienstranglichkeit, s. Militärdienstrauglicheit. Dienstranterricht (Instruktion), die Unterweisung der Soldaten in ihren Pflichten und in der Dienstlenntnis. Bei der Reichswehr wird vom 4. Dienstlichen auch bürgerlicher Unterricht erteilt in technischen, gewerblichen, kaufmännischen und landwirtschaftlichen Fächern. Oberste Behörde ist die Inspektion des Erztehungs- und Bildungsweiens; unter ihr stehen die Divisions- und Truppenunterrichtsleiter.

Dienstvergeben, Berfehlung eines Beamten, bie im Bege des Difziplinarftrafverfahrens geahndet wird. Dienftvertrag (Dienstmiete, lat. locatio conductio operarum) ist ber gegenseitige Bertrag, burch ben fich ber eine Teil (ber Dienstverpflichtete) zur Leiftung bestimmter Dienste, ber andre Teil (ber Dienstberechtigte) zur Leiftung ber dafür vereinbarten Bergütung (Dienftlohn, f. Lohn) verpflichtet (§ 611-630 BOB.). Die Bergutung gilt als stillschweigend vereinbart, wenn die Dienstleiftung ben Umständen nach nur gegen Bergütung ju erwarten war. Alle Urten von Diensten lönnen Gegenitand eines Dienstvertrags seinen Unterschied zwischen Diensten niederer (operae illiberales) und höherer Art (o. liberales), wie im römischen Recht, kennt das BGB. nicht; auch bie höhere geistige Berufsart (Lehrer, Erzieher, fonftige egeistige Arbeiter«) fällt unter ben D. Doch gelten für ein Dienstverhältnis biefer Urt Besonberheiten bezüglich der Runbigung: mahrend diefe in andern Källen bei täglich bemeffener Bergutung taglich, bei wöchentlich bemessener wöchentlich, bei monatlich bemessener monatlich erfolgen kann, ist sie, wenn die Erwerbstätigleit ber mit feften Bezügen gur Leiftung bon Diensten boberer Urt Ungestellten burch das Dienstverhältnis vollständig oder hauptfächlich in Unspruch genommen wird, nur für ben Schluß eines Ralenbervierteljahrs unter Ginhaltung einer fechemochentlichen Ründigungsfrift zuläffig (§ 622 BGB.); und der zu Diensten höherer Urt Berpflichtete, ber in teinem dauernden Dienstverhaltnis steht, barf auch ohne Borliegen eines wichtigen Grundes fristlos fündigen, während das sonst nur beim Borliegen eines wichtigen Grundes zuläsfig ift. Bei Beendigung des Dienstverhältniffes tann der Berpflichtete ein ichriftliches Zeugnis über bie Urt unb Dauer bes Dienstverhaltniffes forbern, auch beffen

Ausdehnung auf seine Führung und seine Leistungen verlangen. Dem Dienstberechtigten liegt eine besonbere Fürforgepflicht bem Dienstwerpflichteten gegenüber ob, besonders hat er die Räume, Borrichtungen und Gerätschaften, die er zur Berrichtung ber Dienste zu beschaffen hat, so einzurichten und zu unterhalten, daß fie vom Dienftverpflichteten ungefährdet benutt werden konnen. Diese Bflicht steigert fich dem Dienstverpflichteten gegenüber, der in die häusliche Gemeinschaft bes Dienstberechtigten aufgenommen worden ift: die Wohn- und Schlafraume, die Berpflegung, die Arbeits- und Erholungszeit find fo einzurichten und zu regeln, wie es mit Rücksicht auf Besundheit, Sittlichleit und Religion bes Berpflich teten erforberlich ist (§ 618 BBB.) Die Geltung ber Borfdriften bes BBB. über ben D. ist beschränft, ba eine große Zahl von Dienstverhältnissen besonders geregelt ist, io das Dienstverhältnis der gewerblichen Arbeiter (§ 105 ff. Gew.-D.), der Handlungsgehilfen und Handlungslehrlinge (BBB. § 59ff.), ber Schiffer und Seeleute (§ 511 ff. & BB., § 7 ff. Binnenschifffahrtsgeset, § 27 ff. Seemannsordnung). Die in den einzelnen Ländern für das Wefinde bestehenden Befindeordnungen find durch den Aufruf der Bollsbeauftragten vom 12. Nov. 1918 aufgehoben worben. Ob die geplante Reuregelung des gesamten » Urbeitsrechte auch ben Dienitvertrag bes BBB. mit umfaijen wird, ist noch nicht bekannt. Die § 1151-1164 bes Ofterreichischen Allg. BBB. in der Fassung ber Novelle vom 16. März 1916 regeln den D. in ähnlicher Beise wie bas BBB. Bgl. auch Arbeitevertrag. Dienftweg, bas vorgeschriebene Berfahren für Unbringung von Beichwerden, Gefuchen und Melbungen. Dienftwohnung, die Beamten, Offizieren, Militarärzten und Dilitarbeamten bienftlich angewiesene Bohnung. — Bgl. Bertwohnung.

Dienftzeit, im Beamtentum sowohl die an bestimmte Stunden gebundene tägliche Arbeitszeit als auch die Gesamtheit der zurüdgelegten Dienstjahre. über militärifche D. f. Behrpflicht. Bei ber Reichswehr muß sich jeder Soldat zu einer 12 jährigen D.

verpflichten.

Dienstzwaug, svw. Bauernzwang.

Dienpenhofer, große Baumeisterfamilie, die aus ber Gegend von Aibling in Banern ftammt. 1) Christoph, * 1655, † 20. Juni 1722 Brag, erbaute hier als Sauptwert die Nitolaustirche auf der Rleinseite, vollendete fie aber nicht gang.

2) Georg, * 1643 Aibling, + 2. Febr. 1689 Balbfaffen, erbaute baselbst die Bisterzienserfirche und die Ballfahrtöfirche in Kappel; er entwarf den Blan für bie Wartinifirche in Bamberg (vollendet wohl durch Johann Leonhard D., + 1707 Bamberg).

3) Johann, + 20. Juni 1726 Bamberg, ichuf ben

Dom zu Fulda; wahrscheinlich erbaute er auch das Schloß in Bommersfelden und die Kirche in Bang.

4) Rilian Ignag, Sohn von D. 1), * 1. Sept. 1689 Brag, + bal. 18. Dez. 1751, vollendete bie Ritolaustirche (f. D. 1) und erbaute die Ritolaustirche in ber Altstadt in Brag und die Maria-Magdalenen-Kirche in Karlsbad. Kleinere Bauten von ihm find in Brag das Ursulinerkloster Sankt Johann von Repo-mut, das Invalidenhaus und der Balast Piccolomini. Außerhalb Brags hat er viele Klöster und Kirchen erbaut, mahrscheinlich auch die bedeutsame Pfarrlirche zu Grüffau in Schlefien.

Diepenbeect, Ubraham van, niederländ. Glas-

busch, † 1675 Antwerpen, lernte bei seinem Bater bie Glasmalerei, die er feit 1623 in Untwerpen betrieb. Bon seinen bortigen Glasgemalben find Refte erhalten. Sehr zahlreich (über 500) find feine Zeichnungen für den Rupferstich, seltener seine meist grau in grau ausgeführten, religiöfen Bemalbe.

Diepenbeet, Dorf in der belg. Prov. Limburg, Arr. Haffelt, (1920) 4718 Ew., Bahnknoten, an der Demer. Diepenbrod, Meldior, Freiherr von, Bifchof, * 10. Jan. 1798 Bocholt (Weitfalen), † 20. Jan. 1853 Schloß Johannisberg in Ofterreichifch-Schlefien, nahm an den Befreiungstriegen teil, wurde 1828 Briefter und Sefretar bes Bifchofs von Regensburg, 1845 Fürstbischof von Breslau, 1850 Kardinal, gehörte der Frankfurter Nationalversammlung an und wirkte für religiöfen Frieden. Er bichtete . Geiftlicher Blumenstrauß aus spanischen und beutschen Dichtergarten. (1829, 4. Mufl. 1862) und ichrieb Deinrich Gujos Leben und Schriften« (1829, 4. Aufl. 1884). Lit.: Reintens, Meldior v. D. (1881).

Diepholz, Kreisstadt in der Brov. Hannover, (1919) 3474 meift ev. Em., an ber hunte und ber Bahn Bremen-Donabrud, hat UG., DFörft., landwirtschaftliche Winterschule und Zigarrenfabrikation. — D. war feit 11. 36. Graff & aft und befaß ein ebles Gefclecht, bas 1585 ausstarb. D. fiel infolgebeffen an Celle, 1679 an Ralenberg, gehörte 1806-10 jum westfälischen Dep. Aller, bann jum frangofischen Dep. Befermundungen und Oberems und fam 1814 an hannober. Lit.: v. Sobenberg, Diepholzer Urfundenbuch (1842); Babe, Siftorijd-geographijde Befdreibung der Grafschaften Hoya und D. (1901, 2 8de.).

Diepholzer Gane, f. Ganfe.

Dieppe (fpr. bigp), Urr.-Hauptstadt im franz. Dep. Seine-Inférieure, (1921) 24 402 Em., zwischen ben Rreibefelfen ber Rufte, Anotenpuntt ber Beftbahn, Sit eines Seehandelsgerichts und mehrerer Ronfulate, hat Seebader, Seefischfang, mannigfache Industrie (berühmte Schniperei in Horn, Elfenbein und Buchsbaum) und guten Hafen, in dem 1919: 1538 Seefchiffe mit 513 000 t ein- und ausliefen. - Bilhelm der Eroberer sette 1066 hier nach England über. Die Stadt D., erst den Engländern, seit 1204 den Franzosen gehörig, um 1850 handelsplat und Ausgangspuntt ber frangösischen Rolonisation, wurde 1694 burch Beichießung ber Englander und Sollander gerftort. Auswanderung der Sugenotten und Aufblühen von Le Havre hinderten es, wieder hochzukommen. Lit.: Bouteiller, Histoire de la ville de D. (1878); Gibel, Caen, Dieppe et Cherbourg (1922)

Dieraner, Johannes, fcmeiger. Gefcichtsfcrei-ber, * 20. Marg 1842 Berned (Cantt Gallen), † 14. März 1920 Sankt Gallen, 1868 Professor der Geschichte an der Kantonsschule in Sankt Gallen, 1874 auch Stadtbibliothelar, ichrieb außer vielen hauptjächlich Sankt Gallen betreffenden Arbeiten (Berzeichnis feiner Beröffentlichungen im Mingeiger für ichmeizer. Geschichte«, 1920) besonders die bervorragende . Beschichte der schweizer. Gidgenoffenschaft. (1887-1917, 5 Bde.; 1. und 2. Bd., 3. Aufl. 1919-1920; 3.—5. Bb., 2. Aufl. 1921—22).

Dierborf, Fleden in der preuß. Rheinproving, Rr. Neuwied, (1919) 1839 Ew., an der Bahn Siershahn-Alltenkirchen, hat UG., Oförst. und Johanniterkrantenhaus. - Geit 1692 Gip der Linie Wied-Runtel, fam D. 1824 an den Fürsten von Wied-Neuwied.

Diergardt, Friedrich, Freiherr von, Indumaler, Beichner und Maler, * 9. Mai 1596 Derzogen- ftrieller, * 25. Marg 1795 Mors, + 3. Mai 1869.

begründete die rheinbreuß. Samt- und Samtbandindustrie, beren Fabritate vielfach die französischen und engliichen im Welthanbel verbrangten. Dieri, Stamm ber Auftralier am Oftufer bes Epre-Dierib (Dicherub), perf. Feldmaß — 1153 qm. Dieringer, Frang Xaver, tath. Theolog, *22. Aug. 1811 Rangendingen (Hohenzollern), † 8. Sept. 1876 Behringsborf als Bfarrer, seit 1848 Brof. in Bonn, schrieb: »System ber göttl. Taten bes Christentums« (2.Aufl. 1857), » Lb. der lath. Dogmatil« (5.Aufl. 1865). Diere, Marie, geb. Binbe, Schriftstellerin, * 10. Juni 1867 Lubz (Medlenburg), lebt in Charlottenburg. Sie fdrieb zahlreiche Romane und Erzählungen, in denen sich ein scharfer Wirklichkeitsfinn mit der Fähigleit, geschickt und spannend barzustellen, paart, wie » Der Spiegbürger (1910), » Frangofen im Land « (19**28) u.** a. **Diervilla Mill.**, Sträuchergattung der Kaprifolia-

zeen, acht Urten in Oftafien und Norbamerita. D. flo-



rida S. et Z. (Weigelia rosea Lindl.; Abb.), mit eirundlanzettförmigen, behaarten Blättern und roten, weißen, auch gestreiften Blüten, in China, und D. amabilis Carr., wahrscheinlich nur eine großblütige Spielart ber vorigen Urt, find Bierftraucher in Garten Mitteleuropas.

Dierg (fpr. biders), Leon, franz. Dichter, * 1888 Infel

Réunion, † 11. Juni 1912 Diervilla florida Baris, schloß fich der Grubbe der Barnaffiens an. suchte aber feinen Bedichten mehr perfonlichen Behalt zu geben als fein Meifter Leconte be Liste. Er forieb befonbers: »Poèmes et poésies (1864), »Les lèvres closes « (1867), »Paroles du vaincu« (1871), »Les amants« (1879). • Œuvres complètes « 1894 — 96 (2 **Bb**e.). Dies (lat.), ber Tag, in ber Rechtssprache: Termin, Tanfahrt, Zeitpuntt; s. Befristung. — D. ster, Un-glüdstag; D. caniculares ober canini, die Hundstage; D. cinerum, Aschermittwoch; D. criticus, ein entscheibender Tag, bei Krantheiten ber Tag, an bem bas Fieber zurüdgeht; D. dominicus, Sonntag (als »Tag des Herrne); D. fastus, bei den Römern der Gerichtstag; D. feriales ober feriati, Feier-, Feittage, an benen die Römer ben Göttern opferten und alle Rechts- und Staatsgeschäfte ruhten; D. intercalaris ober intercalarius, Schalttag; D. Jovis, Donnerstag; D lunae, Montag; D. Martis, Dienstag; D. Mercurii, Mittwoch; D. natalis, Geburtstag; D. nefastus, Tag, an bem bei ben Römern tein Gericht gehalten werden burfte; D. ramorum (Palmarum), Balmfonntag; D. Saturni, Sonnabend; D solis, Sonntag; D. suprema, der Jüngste Tag; D. Veneris (Freyae), Freitag; D. viridium, der Gründonnerstag.

Dies., bei Tiernamen : Rarl Moriy Diefing, * 1800,

† 1867, österr. Naturforscher.

Diesborf, Dorf in ber preug. Brov. Sachien, Rr. Wanzleben, (1919) 2913 meift ev. Ew., Bahnstation, hat Zuderrüben- und Zichorienbau.

Dièse (fpr. biss), franz. Name des musikalischen Er-

höhungszeichens (#), vgl. Diefis. Diefel, Rubolf, Ingenieur, * 18. März 1858 Baris von deutschen Eltern, ertrunten in ber Racht vom 29./30. Sept. 1918 auf einer Seereife von Untwerpen nach Harwich, seit 1870 in Augsburg, baute ben seit 1897 in die Offentlichleit eingeführten » Diefelmotor«. | Daber. Lebensbild eines mutigen Batrioten« (1901).

1893 gab er » Theorie und Konstruktion eines rationellen Barmemotors c heraus.

Diefeler, Schiff mit Untrieb burch Diefelmotor.

Diefellotomotive, f. Lotomotive.

Diefelmotor, f. Berbrennungsmafdinen.

Diefig beißt auf Gee bas Better bei beidrantter Fernficht und trübem Sorizont.

Dies interpellat pro homine (lat.), der Termin mahnt an Stelle ber Berfone, b. h. wenn für bie Leistung einer Schuld ein Datum bestimmt ist, kommt ber Schuldner, ber nicht zur bestimmten Beit leiftet, ohne Dahnung in Berzug (§ 284 Abs. 2 BBB.).

Dies irae, dies illa (lat.), nach ben Anfangsworten benannter lat. Symnus auf bas Beltgericht aus dem 13. Ih., wahrscheinlich von dem Franzistaner Thomas von Telano (f. b.) verfaßt, jest Sequenz (s. b.) im römischen Weßbuch. S. auch Requiem. Diefis (griech., ital. diesis, franz. diese, for. biās), in ber griech. Musif nach Bythagoras ber überichuß der Quarte überzwei Ganztöne, b.h. bernachnals Limma genannte Bhthagoreifche Salbton 256:248; fpater erhielten bie Bhina (enge Intervalle) bes enhar-monischen Geschlechts ben Ramen D. Daher ift D. bann bei ben Theoretilern feit der Renaiffancezeit ber Rame für Bierteltone u. bgl. Jest ift D. bie italienische und frangöfische Bezeichnung bes # (f. Rreuz [in ber Musik]).

Diestan, Karl Wilhelm von, preuß. General, * 1701 Diestau bei Halle, † 14. Aug. 1777 Berlin, seit 1721 im Heer, ausgezeichneter Artillerist, 1757 Generalinspetteur ber Artillerie, ließ leichtere, nach

ibm benannte Befdute gießen.

Diesviter, altlateinische Form von Jubiter Diefen (Bayerdießen), oberbagr. Markt und Sommerfrifche an ber Sildwestede bes Ummerfees, (1919) 1789 meift lath. Ew., 560 m il. M., an der Bahn Beilheim-Augsburg, Dampferstation, hat Schloß, Archiv und etwas Industrie. — D. war bis 1803 Chorherrenftift. Die um 1000 nachgewiesenen Grafen bon D. nannten fich feit 1182 nach der Burg Unbechs (f. b.). Lit.: Sugo, Chronit des Marttes D. (1902). Diefenhofen, Bezirkshauptstadt im schweizer. Ranton Thurgau, (1920) 1757 Ew., 409 m il. M., am Rhein (Brude), Station ber Dampfichiffe und ber Bahn Schaffhausen-Epwilen, hat Setundarschule, bebeutende Riehmartte, Brauereien, Gerbereien, Farbereien, Berbandstoff- und Zigarrenfabrik. — D., 757 im Befit bes Rlofters Gantt Ballen, 1178 Stadt, tam von den Kyburgern an Habsburg und mit dem Thurgau 1460 an die Eidgenoffen. Aus der öfterr. Dienstadelsfamilie ber Truchsesse von D. stammt ber Chronist Heinrich von D. (s. d.).

Dieft, Stadt in der belg. Brov. Brabant, Urr. Löwen, (1922) 8299 Em., beiberfeits des Demer, Bahnknoten, hat Wollwebereien, bebeutenbe Bierbrauereien, Brennereien und Rupfergießereien, Solg- und Biehmarft. D. befagen nach bem Musfterben ber Berren von

D. mehrere naffauische Linien.

Dieft, Otto von D. Daber, beutscher Bolittler, *31. Juli 1821 Bofen, † 29. Aug. 1901 Daber (Bommern), 1851—60 Landrat in Elberfeld, tonfervatives Mitglied bes preuß. Abgeordnetenhaufes, feit 1868 mit Bismard in Streit, befampfte das Gründertum ( Beldmacht und Sozialismus, 1874; Bismard und Bleichröber . 1897) und veröffentlichte Berichtigung von Unwahrheiten ufw. in den Erinnerungen bes Fürsten Bismard. (1899). Lit.: Dito v. Diest.

Diefterweg, Abolf, Boltsichulpabagog, * 29. Ott. | 1790 Siegen, † 7. Juli 1866 Berlin. 1811 Sauslehrer in Mannheim, 1812 Lehrer in Worms und Frankfurt, 1818 Rettor ber lateinischen Schule in Elberfelb, 1820 Direttor bes Lehrerseminars zu Mörs, 1832 Direttor bes Seminars für Stadtfchulen in Berlin, wurde 1847 infolge von Streitigfeiten mit der Regierung beurlaubt und 1850 pensioniert. D. tampfte für die Bebung der Bolfsichule und murde 1858 preugifder Landtagsabgeordneter. Er fdrieb außer zahlreichen Handbüchern für den Unterricht: » Streitfragen auf dem Gebiete der Bädagogik (1837), » Begweiser zur Bilbung für deutsche Lehrer (1834; 5. Mufl. 1878 bis 1877; neu hrsg. von Wader 1900), und gab her-aus Bädagogische Jahrbücher (1851—66). Seine » Ausgewählte Schriften« gab Langenberg beraus (2. Aufl. 1890-92). Lit.: v. Sallwürt, Abolf D. (1899-1900); R. Fifcher, Abolf D. (2. Aufl. 1902). - Die Diefterweg. Stiftung, gegründet 1866, bient ber Bflege ber padagogifchen Literatur in Diefterwegs Sinne. Sig in Berlin.

Dietenborf (Neu-D.), Dorf in Thüringen, an ber Apfelftädt, (1919) 941 meift eb. Em., Anotenpunkt ber Bahn Bebra-Erfurt, wurde 1748 als Herrnhuter-

tolonie gegründet. Dieterich, 1) Eugen, Apotheler, * 6. Oft. 1840 Bultershaufen im Grabfelb, + 15. April 1904 Selfenberg, begründete bie fabritmäßige Berftellung ber pharmazeutischen Braparate, erwarb 1872 mit E. Schnorr v. Carolsfeld die Fabrit Selfenbera bei Dresden und wurde 1890 alleiniger Besitzer; 1900 wurde die » Chemische Fabrit Belfenberg « Attiengesellschaft. Die Erfahrungen in der Fabrit, neue Dethoden zur Untersuchung ber Robstoffe usw. veröffentlichten er und bann fein Sohn Rarl in ben 1886 gegründeten . Selfenberger Unnalen «. Er ichrieb » Neues pharmazeutisches Manual (14. Aufl. 1924).

2) Albrecht, Altphilolog. * 2. Mai 1866 Sersfelb, † 6. Mai 1908 Beibelberg als Professor (feit 1903), borber in Biegen (feit 1897), Schuler Ufeners, forberte bas Gebiet ber antiten Religionsgeschichte. Er fcrieb: > Ubrara8 < (1891), > Retgia < (2. Uufl. 1913), Dithrasliturgie (3. Aufl. 1923), Dutter

Erbe« (3. Aufl. 1925) u. a.

Dieterici, Friedrich Heinrich, Drientalist, 6. Juli 1821 Berlin, + daf. 18. Aug. 1903, bereifte 1847-49 Agypten und Borderafien (»Reisebilber aus dem Morgenlande«, 1853, 2 Bbe.) und wurde 1850 Professor in Berlin. D. veröffentlichte: > Mutanabbi und Seifuddaula (1847), Alfijjah, carmen grammaticum auctore Ibn Malik (mit bem Rommentar des Ibn Ufil, 1851) nebst übersetzung (1852), »Mutanabbii carmina (1861), Chrestomathie ottomane. (1854). Seine wichtigen Arbeiten über bie arab. Philosophie faßte er später u. d. T .: » Die Philojophie der Araber im 9. u. 10. 3h. n. Chr. « (1876—95, 16 Bde.) zusammen. D. ist auch Berfasser des oriental. Romans » Wirjam « (1886). [eterisch, zweijährig. Dieteris (griech.), Zeit von zwei Jahren, baher bi-Dietesheim, beff. Dorf, Rr. Offenbach, (1919) 2579 meijt fath. Em., am Main, bat Bigarren- und Metallwarenfabritation fowie Bafaltbruche.

Dietfurt, Stadt in der bayr. Oberpfalz, (1919) 1227 tath. Ew., nahe der Einmündung des Ludwigstanals in die Altmühl und an der Bahn Neumark-D. — Sier fiegten 4. März 1703 Siterreicher über Bayern.

Dietharz, Dorf und Sommerfrische in Thuringen, f. Tambach-Dietharz.

Diether, in ber beutiden Belbenfage jungerer Bruber Dietrichs von Bern, murbe mit biefem von feinem Batersbruder Ermenrich vertrieben und Pflegling von Epels Gemahlin Selche. Mit beren Göhnen Erp und Ortwin zur Eroberung des Amelungenreichs ausziehend, gelobte er, fie gefund heimzuführen ober fie nicht zu überleben. Rach der Thidrelsiaga fielen jene im Rampf burch Wittich, worauf D. diesen angriff und ihn zwang, um fein Leben zu retten, auch ihn zu erfolagen. Rach dem Gedicht » Die Rabenfolacht« läßt Dietrich feinen Bruder D. und Epels Göhne in Bern (Berona) zurud; tropbem reiten fie aus und fallen in der Gegend von Raben (Ravenna) von Wittichs Sand. Dagegen erlebte nach » Dietrichs Flucht« D., bei Epel zurudbleibenb, bie Biebereroberung Ravennas und Mailands burch feinen Bruber Dietrich. Diether von Jenburg, Erzbischof von Maing, * 1412, † 7. Mai 1482 Alchaffenburg, 1484 Rettor ber Universität Erfurt, 1458 Ruftos ber Domtirche und 1459 Erzbischof in Mainz, stürzte bas Erzstift in Krieg mit Kurpfalz, unterlag 1460 bei Bfebbersbeim, trat nun an die Spipe ber papitfeinblichen Bartei und murbe 1461 von Bius II. abgesett. Da er fich nicht fügte, entstand Rrieg zwischen ihm und bem bont Bapst eingesetzten Erzbischof Abolf von Raffau, in bem D. unterlag. Er verzichtete 1463 auf bas Stift, wurde aber nach Abolfs Tob 1475 wieber zum Erzbijchof erwählt, stiftete 1477 bie Universität Mains und brachte berpfändete Buter wieder an bas Stift. Lit.: Glafer, D. v. Ifenburg und Bübingen (1898). Dietikon, Dorf int schweiz. Kanton Zurich, (1920) 4986 Ew., an ber Limmat und der Bahn Zürich-Marau, hat Baumwollinduftrie.

Dietleib von Steier, in ber beutiden Belbenfage einer ber zwilf Reden Dietrichs von Bern und zwar, nach dem Gedicht Biterolf und D.«, Sohn des Rönigs Biterolf von Tolebo und ber Dietlinde. Als Jüngling verließ er seine Mutter, um den seit vielen Jahren abwesenben Bater zu suchen, mischte sich unter König Epels Mannen und geriet mit seinem ihm noch unbefannten Bater in Rampf. Nachdem fich beide erkannt hatten, zogen fie mit Etel gegen Worms, wo sich D. auszeichnete. König Egel belehnte Biterolf und D mit ber Steiermart. Rach ber Thibretefaga ftammt D. aus Dänemart und tritt, anfangs verachtet, erft später als Beld hervor. Lit. : Rauff, Untersuchungen

ju Biterolf und D. (1907). Dietlingen, Dorf in Baben, westl. von Pforzheim, (1919) 2271 meift ev. Ew., an ber Bahn Bforzheim-Ettlingen, hat Uhrletten- und Strumpfwarenfabrit. Dietmar von Mift, einer ber altesten Dinnefanger, aus Ofterreich, dichtete in der zweiten Salfte Des 12. 3h. feine Lieber, die teils volkstümlich, teils kunftvoller find. Einige liegen in überarbeitung vor. Ausgabe bei Bogt, Des Minnesangs Frühling (4. Ausg. 1923). Dietmar von Merseburg, Chronist, s. Thietmar. Dietrich, ein Drahthaten zum Offnen bon Schlöffern (als Erfat bes Schluffels). Mehrere verichiebene Dietriche bilden bas Sperrzeug bes Schloffers.

Dietrich (lat. Theodoricus, aus abb. theoda, mbb. diet, Bolt, und abd. rik, König, »Boltsfürft«): 1) D. ber Bedrangte, Martgraf von Meigen, * 1162, † 17. Febr. 1221, begraben im Rlofter Altenzelle, ftritt mit feinem Bruber Albrecht bem Stolzen wegen bes väterlichen Erbes, ichlug ihn 1194 bei Reveningen, verlor zeitweilig die Mart, die Kaiser Heinrich VI. als erledigtes Reichslehen einzog, hielt fich im Streit ber Gegentonige zu Philipp und ichwantte bann zwifchen Otto und Friedrich II. In seinem Land befestigte D. die Territorialherrschaft, unterwarf Leidzig endgültig und förderte die Landeskultur.

2) D. Kagelwit, Erzbischof von Magbeburg, *um 1300 Stendal, † 17. Dez. 1367, Zisterzienser, diente seit 1329 dem Bischof Ludwig von Brandenburg, half Raiser Karl IV. bei der Erwerbung der Mark Brandenburg, wurde 1353 Bischof von Minden und Kanzler von Böhmen, 1361 Erzbischof.

3) D. der Jüngere, f. Diegmann.

Dietrich, 1) Beit, Geistlicher, *8. Dez. 1506 Rürnberg, † bas. 25. März 1549 als Prediger (jeit 1535), war 1527—30 Luthers Tischgenosse, bessen erbauliche und ercaetische Schriften er berausgab.

und eregetische Schriften er herausgab.
2) Abam, genannt der Ziegenhainer Botanitus,*1. Nov. 1711 Ziegenhain bei Jena, † 10. Juli
1782, war Bauer, aber berühmt durch Pflanzenkenntnis, sodaß felbst Linne mit ihm in Briefwechsel trat.

3) Friedrich Gottlieb, Entel von D. 2), *9 März 1768 Ziegenhain, † 2. Jan. 1850 Eisenach, war Hofgärtner die Gartendierttor in Weimar und Eisenach und schrägen (1802—40, 30 Bbe.). — Dessen Brudersohn David, Rustos am Universitäts-Herbarium zu Jena, * 1800 Ziegenhain, † 23. Ott. 1888 Jena, schrieb: »Flora universalis« (1831—61), mit 4760 kolorierten Abbitbungen in 476 Hester, »Deutschlands Flora« (1833—51, 5 Bbe., mit 1150 Taseln) u. a. Lit.: Ch. Bischoff, Umalie Dietrich (1909).

4) (Dietrich) Christian Bilhelm Ernst, Maler und Radierer,* 30. Okt. 1712 Beimar, † 23. Upril
1774 Dresden, Professor an der Dresdner Alademie,
bildete sich bei seinem Bater und in Dresden bei dem Zandschaftsmaler A. Thiele. Er war einer der größten
Ektlektiker seiner Zeit. Wit starkem Einfühlungsvernidgen gelang es ihm, in der Art sast aller großen
niederländischen und italienischen Meister zu arbeiten. Die Dresdner Galerie hat 53 Gemälde von ihm. Sein
araphisches Berk umfaßt etwa 200 Platt. Eine
Sammlung von Handzeichnungen, von Ch. Otto in
Kreidemanier sassimiliert, erschien 1810.

5) Amalie, geb. Nelle, Botanikerin und Reisende, * 1823 Siebenlehn (Sachsen), † 9. März 1891 Rendsburg, reiste unter schwersten Entbehrungen zu einer vortrefflichen naturwissenschaftlichen, besonders botanischen Samulerin heran. 1863 sandte sie der Hamburger Großkausmann Godesstroh nach Australien, wo sie die 1878 in Queensland für das Jamburger Museum Godesstroh sammelte. Rach ihrer Kückehr war sie Kustodin der von ihr zusammengebrachten Sammslungen. Lit.: Ch. Bischoff, Amalie D. (1909 ff.).

6) Albert, Komponist, * 28. Aug. 1829 Forsthaus Golf bei Meißen, † 20. Nov. 1908 Berlin, war 1861 bis 1890 Hoffapellmeister in Oldenburg und lebte dann in Berlin. Bon seinen der Richtung Schumanns nahestehenden Kompositionen fanden besonders eine Symphonie (D-Moll), die Ouvertüre »Rormanmensahrt-, mehrere Chorwerte und die Oper »Robin Hood« (1879) Beachtung. Er veröffentlichte auch »Erinnerungen an Johannes Brahms« (2. Aust. 1899).

7) Alfreb, Schiffbauer, * 11. Juli 1843 Pirna, † 6. Sept. 1898 Berlin, lettete 1879—98 bie Konstruktionsabteilung ber Abmiralität und bearbeitete die Plane sämtlicher beutscher Kriegsschiffe dieser Zeit.

8) Hermann Abolf Christian, beutscher Polis Bersuche seiner Rückehr bis zur Rab tiker, * 11. Mai 1856 Schmargendorf (Udermark), 1882 Rechtsanwalt in Prenzlau, bewirtschaftet seit buch (, Bd. 2, 1866). Lit.: Sever 1890 sein Rittergut Meyelthin, wurde 1910 Bors Sogler und seine Borbilder (1899).

fitenber bes Generalverbandes der beutschen Raiffeisengenoffenschaften, faß als Ronservativer 1898 1918 im Reichstag und preußischen Abgeordnetenshaus, wurde 1919 als Deutschnationaler einer ber brei Bizepräsidenten der Nationalversammlung und bes Reichstags (bis April 1924) und ist flihrendes Mitglied ber Deutschnat. Boltspartei. Dietrich aus bem Windell, Sagbidriftsteller, f. Dietrich von Bern, Hauptheld der oberdeutschen Sage, entstanden aus bem Oftgotentonig Theoberich d. Gr. († 526, nicht in Bern — Berona, sondern in Ravenna). Schon als Jüngling kämpfte er mit dem Riefen Sigenot und mit bem Reden Ede, fpater im Rosengarten bei Worms auch mit Siegfried. Vor seines Baters Bruder Ermenrich (der hier die Stelle Oboalers einninimt) mußte er aus Stalien nach Ungarn flieben, wo er famt feinen Mannen (barunter bem alten Hildebrand) von Epel aufgenommen wurde. Ein mit beffen Silfe ausgerufteter Kriegszug gegen Ermenrich miggludte, boch gelang es ihm fpater, mit einem neuen Beer bie Stadt Raben (Ravenna) gu erobern und sein Reich wieder in Besit zu nehmen. Bei ben Bapern, die einen Teil bes Ditgotenreiches befesten, gruppierte fich um D. feit bem 12. Ih. bie beutsche Helbensage. D. ift auch in bie burgunbischfrantische Siegfrichsage verflochten und begegnet uns im zweiten Teil bes Ribelungenlieds an Egels Hof. Bgl. Dietrichs erfte Ausfahrt und Dietrichs Flucht. Lit.: Heinzel, Oftgotische Delbensagen (1889); Jiriczet, Deutsche Helbensagen, Bb. 1 (1898); Boer, Die Sagen von Ermanarich und D. (1910); 28 Saupt, Bur niederdeutschen Dietrichsage (1914). Dietrich von Gilenburg ober Landeberg, zweiter Sohn Markgraf Konrads von Meißen, * vor 1142, +9. Febr. 1185 Rlofter Betereberg, Stifter bes Rlofters Dobrilugt, Gegner Beinrichs des Löwen, hinterließ fein Land feinem Bruber Debo von Rochlig.

Dietrich von Freiberg, Dominitaner, Scholastiker und Wystiker, * um 1250 Freiberg in Sachsen, † nach 1310 als Ordensprovinzial, hinterließ zahlreiche theologische, philosophische und naturphilosophische Schriften (»De intellectu intelligibili« und »De habitibus«; gebruckt in Krebs, Weister D., 1906), in denen er den Pantheismus streift, auch moderne naturwissenichastische Theorien (Descartes Regendogentheorie; »De iride«) vorwegnimmt. Als Prediger, zumal in Frauentlöstern, zeigt er sich Weister Echart verwandt. Dietrich von Riem, s. Rieheim.

Dietrichs erfte Aussahrt (auch Dietrich und seine Gesellen, Dietrichs Drachenkampfe oder Birginal beitielt), mittelhochbeutsches Spos, das die ersten Abenteuer des jugendlichen Dietrich von Bern besingt. Mit hildebrand befreit er die jungfräuliche Königin Birginal von Tirol und kämpft gegen Riesen und Drachen. Das im Urtert nur bruchtückweise erhaltene Gedicht wurde in zwei verschiedenen Bearbeitungen herausgegeben durch Start (1860) und Zupisa (»Deutsches Helbenbuch«, Bd. 5, 1870). Lit.: Wilmanns in der »Zeitschrift für beutsches Alltertum«, Bd. 15 (1871).

Dietrichs Flucht, ein von dem Spielmann heinrich dem Bogler um 1300 in furzen Reimpaaren verfaßtes Gedicht, das die Geschichte von Dietrichs Borschren, seine Bertreibung durch Ermenrich und die Bersuch seiner Rücklehr die zur Rabenschlacht behandelt. Ausgabe von Wartin (im »Deutschen helbenbuch«, Bd. 2, 1866). Lit.: Severin, heinrich der Bogler und seine Borbilder (1899).

Dietrichfon, Lorente henrit Segelde, norweg. Runfthiftoriter und Dichter, * 1. Jan. 1834 Bergen, † 6. März 1917 Kristiania, das. seit 1875 Brofessor der Runftgeschichte und Direttor der Nationalgalerie, verfaßte zahlreiche tunftgeschichtliche und tunfttheoretische Mit seinem Brundrig der Geschichte der norwegischen Poesie« (1866-69) begann die missenschaftliche Behandlung der norwegischen Literatur. Er schrieb auch Schauspiele und Gedichte sowie bas bebeutende Memoirenwert »Svundne Tider « (1895 ff.). Dietrichftein, altes freiherrliches, fpater grafliches, in ber Sauptlinte feit bem 16. 3h. fürftliches Saus, stammt aus Rarnten (7. Jan. 1003 gum erstenmal genannt), war feit bem 12. 3h. bifcbiflich bambergifches Dienstmannengeschlecht und besaß Güter in Inneröfterreich, Mähren und Böhmen. Bu Ende des 15. Ih. zerfiel bie Familie in die Beichfelftätt-Rabensteinische und die Hollenburg-Finkensteinifche Linie. Die erfte erlosch in ihren beiden Zweigen 1859 bzw. 1861; die zweite, vielfach verzweigt, erhielt im Nitolsburger Zweig 1769 die Fürsten. würde. Eine andre Linie erhielt burch Erbfall bas Präditat Prostau und 1802, nach Aussterben der Grafen von Leslie, auch letteres Prädikat und fcbrieb fich D.-Prostau-Leslie. Die Nitolsburger Linie erlosch 1864 (s. D. 6), worauf 1869 der fürstliche Titel D.-Nitolsburg auf ben Grafen Mensborff. Bouilly (f. b.), den Gemahl ber Grafin Alexandrine von D., Tochter bes Fürsten Joseph von D., überging. Lit.: Rerum gestarum gentis Dietrichsteinianae«, Bb. 1 (1621); Beneditt, Die Fürsten von D. (. Schriften des hiftor. Ber. für Innerofterreiche, 1848); Fenfar, Die erlauchten herren auf Ritoleburg (1879). Bemertenswert find:

1) Pantraz, 1480—97 Pfleger und Landrichter in Hartnibitein bei Bolisberg (bambergifch), † 4. Sept. 1508, erhielt 1506 für fein ganges Beschlecht bas Erb-

munbicentenamt in Kärnten.

2) Sigmund, Sohn des vorigen, * 1484, + 20. Mai 1538 Finkenstein, kam früh an den Hof Maximilians I., wurde 1514 Freiherr, 1525 von den aufjtänbischen Bauern des Salzburger Bundes gefangen, entging nur mit Not ber Hinrichtung und wurde wegen feiner Bemühungen um Berftellung bes Friedens bald wieder freigegeben. Geine Göhne Sigmund Georg, der Brotestant murde, und Adam (f. d.) teilten ben Sollenburgischen Stamm in zwei Afte, den österreichischen (1651 reichsgräflich, 1684 reichsfürstlich, 1825 im Mannesstamm erloschen) und den Nikotsburger Aft.

3) Udam, Cohn des vorigen, * 9. Oft. 1527 Graz, † 5. Jan. 1590 Nikoloburg, kam früh an Kaiser Ferdinands I. Sof, wirkte vielfach in diplomatischen Diensten am papstlichen und spanischen Sof und erwarb 1572 die Schlogherrichaft Nikolsburg in Mähren als kaiserliches Lehen, 1575 als erbeignen

Befis. 3m J. 1587 murde er Graf.

4) Franz, Fürst von D., Sohn des borigen, Kardinalbischof von Olmüs, * 22. Aug. 1570 Mabrid, + 19. Sept. 1636 Brunn, war in Mahren die Seele der Begenreformation und der tatholischen Regierungspartei. Nach ber Schlacht am Beigen Berg (8. Nov. 1620) wurde D. als Generalfommiffar, Gubernator und Landeshauptniann von Mähren (1621-1636) im Lande allgewaitig. Er war auch als Diplomat, 3. B. bei bem Abichluß bes Nitolsburger Friebens (1621-22) mit Babr. Bethlen, tätig. 3m 3.1624 wurde er Reichsfürst, 1685 Protector Germaniae, l terialistischer Geschichtsauffassung weiter. Die Ethi:

1636 überbies faiferl. Statthalter in Diterreich. Geine große Bibliothef zu Nifolsburg wurde 1645 von den Schweden vollständig ausgeplundert. Lit.: Boigt, Leben des Fürsten und Kardinals v. D. (1792); H. v. Zeißberg, Franz, Fürst v. D. (in allg. D. Biogr. e, 8b. 5, 1877).

5) Frang Joseph, Fürst von D. und Inhaber der großen Fideitommigherrichaft, die Fürft Bundakar, von der österreichischen Hollenburger Linie, mit taiferlicher Zustimmung 22. Okt. 1689 aus seinen Bestigungen gebildet und 1690 der jüngern Rikols-burger Linie vererbt hatte, * 28. April 1767, † 10. Juli 1854, österreichischer Generalmajor, schloß 1800 mit Moreau ben Baredorfer Baffenftillftand.

6) Moris Joseph Johann, Bruber bes vorigen, * 19. Febr. 1775 Bien, † 27. Aug. 1864, feit 1791 im öfterreichischen Beer, 1815 Erzieher des Berzogs von Reichstadt (bis 1831), war später Leiter ber Sofbühne und der kaiserlichen Bibliothel. Mit ihm erlosch bas Befchlecht. Lit .: Beibmann, Moris, Graf von D. aus seinen hinterlassenen Papieren bargestellt (1867).

Dietrich, Maler, f. Dietrich 3).

Diet, Feodor. Maler, * 29. Mai 1813 Reunstetten (Baden), + 18. Dez. 1870 Gray (Saute-Saone), besuchte seit 1831 die Alademie in München, wo er unter Ph. Folk im Königsbau enlauftische Wandgemälde zu Bürgers Gedichten ausführte. Er machte fich burch hiftorienbilder und vor allem als Schlachtenmaler einen Namen (unter anderm Der Strandlampf von Edernförde gegen das dänische Linienschiff Christian VIII.). Ju J. 1862 wurde D. Brofeffor ber Siftorienmalerei an der Kunftschule in Karleruhe.

Diet, Stadt, f. Dieg.

Dienel, Beinrich, Rationalofonom, * 19. 3an. 1857 Leipzig, 1886 Professor in Dorpat, 1890—1925 in Bonn, fcrieb: »Rarl Robbertus, Darftellung seines Lebens und feiner Lehre« (1886—88), »Theoretische Sozialökonomik« (1895), »Das Produzenteninteresse der Arbeiter und die Sandelsfreiheite (1908), >Beiträge zur Geschichte bes Sozialismus und Rommunismuse (1920), »Technischer Fortschritt und Freiheit der Birtichafte (1922) u. a.

Diepenbach, beif. Landgemeinde fubb. von Frantfurt a. Dt., (1919) 2900 meist ev. Ew., an der Bahn

Offenbach-D., hat Schloß.

Diepenschmibt, Al. (eigentlich: Unton Schmidt), Schriftsteller, *21. Dez. 1893 Teplitz-Schönau, wurde durch die Novellen skönig Tode (1918) und biblifche Stüde, wie »Die Bertreibung der Hagar« (1916) und » Jeruschalajims Königin « (1919), betannt sowie burch das gegen ben Dlabchenhandel gerichtete Stud Die tleine Stlavin (1918) und die Legendenspiele: Die Santt-Jatobsfahrt (1920), » Chriftofer (1920), » Die Nächte des Bruders Vitalis« (1921), »Regiswindis« (1923) u. a. Lebensvolle Sinnbilder, marchenhaft und boch wirflichteitstreu, erhöht burch lobernbes Befühl für driftliche Menschlichkeit, verleihen seinen Slüden dichterischen Reiz.

Diengen, Joseph, fozialift. Philosoph, * 9. Dez. 1828 Blankenberg bei Roln, + 15. Upril 1880 Chicago, von Beruf Lobgerber, entwidelte eine empiris stische Erkenntnislehre, nach der alles Erkennen bas Erfaffen des Allgemeinen in den Dingen ift, in »Das Wesen der menschlichen Kopfarbeite (1869), »Briefe über Logik, speziell demokratisch-proletarische Logika (1880—83), »Das Alfquisit der Philosophie« (1887). In seiner Sozialphilosophie baut er auf Warz' mawird rein fozial begründet; die Religion ist burch die | Diez, 1) Seinrich Friedrich von, Orientalist und Ibeen ber Sozialbemolratie zu erfegen: Die Religion ber Sozialbemotratie« (1895). In seinem Sinn gefdrieben ift bas Buch feines Cohnes Eugen D .: »Materialismus ober Ibealismus? Ein Löfungsversuch gemäß J. Dietgens Erkenntnistehres (1921). Innerhalb der Sozialdemofratie gilt seine »proleta. rifche Philosophie als die aller akademischen überlegene. Eugen D.: >D.-Brevier (1915) u. > Sämtliche Schriften (1911; 2. Auft. 1920, 3 Bdc.).

Dietich, Johann Chriftoph, Maler und Rabierer, *9. März 1710 Nürnberg, † daf. 11. Dez. 1769, Schüler feines Baters Johann Boracl D. (1681-1754), widmete sich vorzugsweise der Landschafts-, Blumenund Früchtemalerei in Bafferfarben. — Seine vier Brüder: Johann Sigmund, Johann Jakob, Georg Friedrich und Johann Albert, sowie zwei Schwestern: Barbara Regina und Margarete Barbara, find ebenfalls als Maler tätig gewefen. Dieu et mon droit (franz., fpr. bij-t-mong-brug), > Gott und mein Rechte, Wahlspruch der englischen Krone. Dienlafon (fpr. bislafus), 1) Georges, Debiziner, * 18. Nov. 1839 Toulouse, † 16. Aug. 1911 Baris, bal, seit 1886 Professor der Bathologie, befannter Internift, feste fich fehr für die operative Behandlung innerer Arankheiten ein.

2) Auguste Marcel, Bruber bes vorigen, franz. Ingenieur, * 8. Aug. 1844 Toulouse, † 24. Febr. 1920 Baris, machte im Auftrag der franzöfischen Regierung 1881 und 1885 archäologische Forschungsreisen nach Berfien. Er fchrieb: »L'art antique de la Perse « (1884 bis 1889), »L'acropole de Suse« (1890—93) u. a. Dieu le veut (franz., spr. bio-lö-wö), » Gott will es« (Lojung bes erften Kreuzzugs).

**Dieuze** (spr. biss, deutsch Duß), Stadt in Lothringen, Rr. Chateau-Salins (feit 1918 franzöfifch), (1920) 5396 meift lath. Em., an der Bahn Bensdorf-Avricourt, hat ev. und fath. Kirche, Synagoge, altes Salzwert und chemische Fabril.

Dievenow, öftlicher Mündungsarm der Ober aus bem Stettiner haff zwifchen Bollin und bem Festland, bildet bei Rammin den Ramminer Bodben.

Diebenow (Berg D., Rlein D., Dft D.), Dörfer in der Brov. Bommern, Rr. Rammin, öftlich von der Mundung der Dievenow in die Oftsec, mit Fischerei, Seebadern, Moor- und Solbad, Gifenbahner-Erholungs. und Stettiner Ferienheim. Bejt D., Rr. Ufeboni-Bollin, liegt auf der Infel Wollin.

Diez (Diet), preug. Kreisstadt in Seffen-Raffau, (1925) 3500 Em. (3/s ev.), an der Lahn, Anotenpunkt der Bahn Robleng-Gießen, hat Schloß (15. 3h., früher Residenz der Grafen von D., jest Zuchthaus), UG., Finanzamt, Realschule, Bergrevier, jüdisches Laisen= haus, Ralt- und Marmorbruche, Bergbau auf Gifenund Manganerze. Dabei Schloß Dranienstein, ehe male Benedittiner-Ronnenflofter, bis 1919 Radettenanstalt. In der Nähe liegt bas Dorf Fachingen (j. d.). D., feit 790 Befit bes Rloftere Brum, 1100-1388 ber Grafen v. D., fiel bann an Raffau, und eine Linic biefes Haufes nannte fich nach D. Nassau-D. Diefe erlangte 1747 die Erbstatthalterschaft und 1815 die Königetrone in ben Riederlanden und erlosch 1890 im Mannesstamm, mahrend bas Fürstentum D. 1806 an das Herzogtum Nassau und 1866 mit diesem an Breugen tam. - Grafen von Dies biegen bie fieben Sohne aus ber Nebenehe bes Landgrafen Philipp bon heffen (f. b.) mit Margarete v. d. Saal, beren Gefchlecht 1608 erlojd.

preugischer Diplomat, * 2. Sept. 1751 Bernburg, + 7. Upril 1817 Berlin, ichrieb bas Buch bes Rabus« (1811) und »Denkwürdigkeiten von Uffien« (1811-1815, 8 Bbe.), gab Goethe Anregungen für ben Beif-öftlichen Divane. über ben Briefwechfel mit Goethe vgl. . Goethe-Jahrbuch «, Bd. 11 (1890). Lit.:

Babinger im Boethe-Jahrbuche, Bb. 34 (1913). 2) Friedrich, Begründer der romanischen Philologie, * 15. Marg 1794 Gießen, †29. Mai 1876 Bonn, war daselbst seit 1823 Professor. Seine ersten wissenichaftlichen Leistungen find : » Alltspanische Romanzen« (1821, übersetzung mit lit.-historischer Einleitung), » über die Minnehöfe« (1825) sowie die beiden grundlegenden Werte zur provenzalischen Literaturgeschichte: »Die Pocsie der Troubadours« (1826; 2. Aust. von R. Bartich 1883) und »Leben und Werke der Troubabours « (1829; 2. Aufl. von R. Bartsch 1882). Die Biffenschaft der romanischen Philologie begrundete er durch Unwendung ber von Jatob Grimm an ber deutschen Sprache ausgebildeten vergleichenden und geschichtlichen Methode auf die romanischen Sprachen in seiner Drammatik ber romanischen Sprachen. (1836-38, 3 Bde.; 5. Aufl. 1882) und in seinem »Etymolog. Wörterbuch ber romanischen Sprachen« (1853, 2 Bbc.; 5. Aufl. von Al. Scheler 1887). Er veröffentlichte ferner: » Altromanische Sprachdenkmale« (1846), suber die erfte portugiefische Runft- und Sofpoefie« (1863), »Romanische Wortschöpfung« (1875) u. a. Die ihm zu Ehren gegründete D .- Stiftung, von der Berliner Atademie verwaltet, erteilt alle vier Jahre dem bedeutendsten Werk aus der romanischen Philologie einen Preis von 2000 & (ruht feit 1914). Lit.: E. Stengel, D.-Reliquien (1894); Breymann, F. D. (1894); D. Behrens, F. D. (1894); B. Foerster, F. D. (1894).

8) Ratharina, tath. Dichterin, * 2. Dez. 1809 Retpben (Bejtfalen), † bas. 22. Jan. 1882, schrieb Gebichte, Marchen, Jugenbichriften, Erzählungen (»Ontel Martin «, 1859; » Editha «, 1867), den Roman »heinrich heines erste Liebe« (1870), das Drama » Jephthas Opfer« (1875) u. a.

4) Bilhelm von (1894), Maler, * 17. Jan. 1839 Bayreuth, † 25. Febr. 1907 München, besuchte bafelbit 1853-56 die Kunstalademie, wurde, durch seine Illuîtrationen zu Schillers » Weschichte des Dreißigjährigen Krieges und gablreiche Arbeiten in den Dunchner »Fliegenden Blättern« befannt geworden, 1872 Brofessor an der Münchner Alademie, als der er die ganze Münchner Schule nach der Richtung des Kolorismus entscheidend beeinflugte. Mit Borliebe behandelte er Szenen aus dem Treiben der Raubritter im 16. 3h. und aus dem abenteuerlichen Leben des Dreißigjahrigen Kriegs, wobei er anfangs einen feinen filbergrauen Ton bei ichummeriger Stimmung bevorzugte, um später einen eignen Kolorismus zu entwideln.

5) Robert, Bildhauer, * 20. März 1844 Bögned, + 6. Oft. 1922 Lojdwiß, seit 1863 auf der Alademie in Dresden, seit 1867 im Utelier Schillings, arbeitete jeit 1872 selbständig und errang 1879 mit der int lebendigften Realismus ausgeführten Brunnenfigur eines Ganiediebes (Ferdinandplag) feinen erften gro-Ben Erfolg. Später mar er meift auf dem Gebiet der detorativen Plastik tätig, indem er mehrere öffentliche Bebäude in Dresden, besonders die Runftalademie. mit Gruppen und Reliefs schmuckte, zwei monumentale Brunnen für ben Albertplat in Dresben ausführte und 1900-02 bas Bismardbentmal schuf. D. war feit 1891 Professor an der Dresdner Kunstakademie und seit 1895 Mitglied der Berliner Uta-

bemie ber Rünfte. 6) Julius, Maler, * 18. Sept. 1870 Mürnberg, Schüler von Rud. Seit in München, betätigte fich als Zeichner und Illustrator, vor allem für die Münchner > Jugend ., und bilbete in leicht humoristisch archaifierender Form einen eignen Zeichenftil aus, ber Erinnnerungen an altdeutsche Solzichnitte mit Formencharakter und Kojtüm des Biedermeier ver-Später schuf er Glasgemälde für die Ratbaufer in Effen, Remicheid, Duisburg, Leipzig, ein Mojaitbild für die Münchner Universität, Fassabenmalereien am Nationalmuseum in München u. a. Dieze (fpr. bife), kanalifierte Mündung ber in Berzogenbusch zusammenfliegenden Flügchen Dommel und Ma in der niederländischen Brov. Nordbrabant, fließt bei Erevecceur in die Maas. Sie ist zugleich Beginn bes Kanals Zuid-Billemsvaart (Berlehr 1924: 28006 Schiffe mit 4,5 Mill. cbm Inhalt). **Diezel,** Karl Entil, Jagbichriftjteller, * 8. Dez. 1779 Jrmelshausen (Bayern), † 23. Aug. 1860 Schwebhetm bei Schweinfurt, 1806 Lehrer an Cottas

Schwebheim bei Schweinfurt, 1806 Lehrer an Cottas Forstlehranstalt in Zillbach, seit 1809 an verschiedenen Orten als Forstmann tätig, schrieb als Hauptwert: »Ersahrungen aus dem Gebiete der Niederjagde (1849; 12. Unst. 1920).

Diezmann (Dietrich III., der Jüngere), Landgraf von Thüringen, Sohn Albrechts des Entarteten und Margaretes, der Tochter Kaiser Friedrichs II., *um 1260, † im Dezember 1807 Leipzig, belämpfte mit seinem Bruder Friedrich seines Baters Absicht, Thüringen an König Abolf zu veräußern, und besiegte König Albrecht I. bei Luca 31. Wai 1807.

Diffamation (lat., Defamation), Berbreitung übler Nachrebe, Berleumbung; auch die Berühmung (sich brüsten), an jemand einen Anspruch zu haben. Diffamatorisch, ehrenrührig, verleumderisch; diffamieren, verleumden, in übles Gerebe bringen; dissamie, ehrenrührige Außerung, Beschimpfung. Differbingen (frz. Differbange, pr.-dangsch), Ortim SB. des Grözt. Luxemburg, (1928) 6881 Em., Bahnstation, hat Eisenerzbergwerke, Dochöfen und Stahlsfabritation.

Differbinger Träger (Breitflansch-Träger), I-Aräger mit Flanschen, die breiter als bei den gewöhnlichen eisernen I-Arägern sind, daher erhöhte Tragfähigkeit besitzen.

Different (lat.), verschieben, ungleich.

Differentials..., bebeutet bei mechanischen Borrichtungen, daß zwei entgegengesetzte Bewegungen tätig sind, sodaß nur ihre Differenz wirkt. Bgl. Getriebe, Flaschenzug. — D., f. Differential rechnung. Differential frachnung. Differential barometer, Instrument. ersunden von August, von Kopp und Brunner verbessert, zur Berechnung des Luftbrucks aus der Größe der Berdicktung einer abgesperrten Luftmasse, eignet sich, weil leicht tragbar, besonders zu Höhenmessungen. Auch andern Grundsägen sind D. gebaut worden.

Differentialbeobachtungen, aftronomische Beobachtungen, bei benen man ben scheinbaren Ort
eines Gestiraß aus dem Unterschied in Rettassension
und Deklination gegen bekannte Orter benachbarter
Sterne ober durch Wessung von Abstand und Bositionswinkel (lestern stets gezählt vom Deklinationskreis des bekannten Sternes) ermittelt.

Differentialbremfe, f. Bremfe, Sp. 841. Differentialbiagupfe, f. Diagnofe. Differentialflaschenzug, f. Flaschenzug.

Differentialgeometrie, die Unwendung der Differentialrechnung (f. b.) auf die Geometrie der Fläden und Rurven. [triebe und Kraftwagen. Differentialgetriebe (Differentialtrieb), f. Be-Differentialgleichung, jebe Gleichung, in der vortommen: 1) eine Anzahl beliebiger Größen, die fog. unabhangigen Beränderlichen, 2) eine Ungahlvon Größen, die fog. abhangigen Beranderlichen, die als Funktionen ber unabhängigen aufgefaßt werden, endlich 3) die Differentialquotienten (f. Differentialrechnung) der abhängigen Beränderlichen nach den unabhängigen. Je nachdem die Zahl ber unabhängigen Beränderlichen gleich 1 oder größer als 1 ift, nennt man die D. gewöhnlich ober partiell. Die D. ift gelöft ober integriert, wenn man bie abhängigen Beränderlichen auf jede mögliche Beife fo als Funktionen der Unabhängigen bestimmt hat, daß bie D. bei Einfesung biefer Funttionen befriedigt wirb. Die Lehre von den Differentialgleichungen bilbet ben wichtigsten Teil bes Gebiets ber höhern Mathema-tit. Unzählige geometrische Aufgaben und nahezu alle Aufgaben ber Mechanit, Astronomie und mathematischen Physit tommen auf eine D. hinaus. Siergu treten bann noch Anfangsbebingungen, bie erft vollständig bestimmen, welche unter ben unendlich vielen Funktionen, die die gefundenen Differentialgleichungen befriedigen, der Aufgabe entsprechen. Fragt man z. B. nach ber Bewegung eines Puntts, ber von einem festen Bunkt nach bem Rewtonschen Gravitationsgeset, also umgelehrt proportional bem Quadrat der Entfernung, angezogen wird, so kommt man auf Differentialgleichungen, bie zeigen, bag ber Buntt einen Regelichnitt beidreibt. Belder beftimmte Regelschnitt von dem Bunkte beschrieben wird, tann man bagegen erst angeben, wenn noch für irgendeinen Zeitpuntt bie Lage bes Buntte und bie Große und Richtung feiner Geschwindigleit befannt find. Lit .: Serret-Scheffers, Lehrbuch ber Differential- und

Integralrechnung III (1914). Differentiallampe, f. Beilage » Elektrifches Lichte. Differentialquotient, f. Differentialrechnung. Differentialrechnung (Ableitungs, Derivas

Bifferentialrechning (Ablettungs., Deridation drechnung). Wenn eine Funktion (f. b.) y einer Beränderlichen x vorliegt y = f(x), so ist es wichtig zu untersuchen, wie start die Funktion wächst ober fällt, wenn die unabhängige Beränderliche um ein bestimmtes Stüd zunimmt. Die Zunahme des Arguments vom Punkt  $x_1$  bis  $x_2$ , also  $x_2-x_1$ , wird häusig mit Ax, die entsprechende Zunahme der Funktion  $y_2-y_1$  mit

man die Werte  $x_1$ ,  $y_1$ fest und läßt die Werte  $x_2$  und  $y_2$  immer näher an sie heranruden, verkleinert also gleichzeitig Ax und Ay, so nähert sich der Bruch in allen praktisch wichtigen Hällen immer mehr einem bestimmten Grenzwert (s. d.), die Sehne geht nämlich schließlich in die Tangente über. Den Grenzwert (Limes, abgel.:

lim) bes Berhältnisses  $\frac{\Delta y}{\Delta x}$  bezeichnet man mit  $y'_1 = f'(x_1)$  und nennt ihn die Ableitung der Funktion im Buntte x1, auch berivierte Funttion. Die gleiche überlegung gilt für jeben beliebigen Bunkt x. Es ist also allgemein  $\lim_{d \to 0} \frac{d y}{d x} = y' = f'(x)$ . Somit ist f'(x) der Tangens des Bintels, den die Tangente im Buntte x, y mit ber w Achse bilbet. f'(x) ist wieber eine Funttion von x, benn zu jedem x gebort eine bestimmte Richtung der Kurventangente. Man kann also die Ableitung der Ableitung bilden; fie heißt die zweite Ableitung, geschrieben y"
oder f"(x). So kann man fortsahren und Ableitungen immer höherer Orbnung bilben. Die n-te Ableitung schreibt man y(n) oder f(n)(x). Bersteht man unter dx einen Zuwachs der unabhängigen Beränderlichen, so kann dam definieren  $dy = f'(x) \cdot dx$ . Wan bezeichnet dx und dy als Differentiale. dy is der zu dx gehörige Zuwachs der Tangente des Funktionsbilds, der sich dom Zuwachs der Kurve, d. h. ber Funktion, um so weniger unterscheibet, je Heiner dx wird. Da nun  $f'(x) = \frac{dy}{dx}$ , nennt man f'(x) auch ben Differentialquotienten ber Funttion. Der zweiten Ableitung entspricht ber zweite Differentialquotient, geschrieben dry, ber n-Ableitung entspricht ber n-Differentialquotient  $\frac{d^n y}{dx^n}$ . Beim Differengieren, b. b. ber Berechnung ber Differentialquotienten ber elementaren Funktionen, bildet man wirklich ben erforberlichen Grenzwert. 3. 8. wenn  $y = x^2$  ist, findet man  $\frac{dy}{dx}$  auf folgende Beise:  $y_1 = x_1^2; y_2 = x_2^2 = (x_1 + \Delta x)^2 = x_1^2 + 2x_1.$   $\Delta x + \Delta x^2; \Delta y = y_2 - y_1 = 2x_1 \Delta x + \Delta x^2; \frac{\Delta y}{\Delta x}$ = 2x, + d x, und ber Grenzwert biefes Ausbrude für abnehmendes d x ift 2x. Das gilt für jede Stelle x1. Also ift  $\frac{d \left( \mathbf{e}^{2} \right)}{dx} = 2x$ . Aus der Herleitung des Differentialquotienten ist ersichtlich, baß nur eine stetige Funttion differenzierbar ift. Aber es gibt ftetige Funttionen, die an einzelnen Stellen, ja im ganzen Ber-lauf nicht differenzierbar find. Ift y eine Funktion zweier Beränderlicher x und z, y = f(x, z), so gibt es zwei Differentialquotienten: einen, der ben Bu-wachs ber Funttion mit dem Zuwachs von & vergleicht, wenn z festgehalten wird, und einen, ber ben

sie zur Unterscheidung  $\frac{\partial y}{\partial x}$  und  $\frac{\partial y}{\partial z}$ . Entsprechendes gilt für Funktionen von mehr als zwei Beränderlichen. Den Ausbrud  $dy = \frac{\partial y}{\partial x} dx + \frac{\partial y}{\partial z} dz$  pflegt man als vollständiges ober totales Differential zu bezeichnen. Wird der Differentialquotient einer Funktion einer Beränderlichen an einer Stelle Null, d. h. wird die Tangente parallel zur Buche, so hat die Funktion an dieser Stelle ein Maximum, ein Minimum ober einen Bendepunkt.

Die D. ist sast gleichzeitig selbständig von Newton

Zuwachs der Funttion mit dem Zuwachs von z ver-

gleicht, wenn & festgehalten wird. Man nennt fie

partielle Differentialquotienten und schreibt

Die D. ift fast gleichzeitig selbständig von Newton und Leibniz entwickelt worden. Newton nannte die Brivaturkunde. Differentiale Fluxionen und die D. Fluxions- der die Echtheit Arechnung. Die heute übliche Schreibweise rührt von jest § 440 BBC.)

Leibniz her. Der Begriff bes Differentials als einer »unenblich kleinen« Größe hat die Mathematiker lange beschäftigt. Eine Größe kann nämlich nie unenblich klein sein, sondern nur als in ständiger Berkleinerung begriffen gedacht werden. Lagrange suchte die hierin stedenden Schwierigkeiten zu umgehen durch Einführung und ausschließliche Berwendung des Begriffes der Ableitung. Bon ihm stammt die Bezeichnungsweise fr(x). Lit.: Cantor, Borlefungen über Mathematik, Bd. 2 und 8 (2. Aust. 1900—02); Serret-Scheffers, Lehrbuch der D. und Integralrechnung, Bd. I (1912); Mangoldt, Einführung in die höhere Mathematik, Bb. II (1912).

Differentialrente, f. Grundrente. Differentialschaltung, f. Telegraph.

Differentialschranbe, f. Schraube u. Milrometer. Differentialtarif, im Zollwesen eine Zusammenstellung von Differentialzöllen (f. Zölle). — S. auch Eisenbahntarise.

Differentialtenfimeter, eine Berbindung zweier abgefürzter Barometer zur Beitimmung bes Unterschiedes der Dampfipannungen zweier Fluffigleiten,

besonders der durch Auflösen eines sesten Körpers hervorgebrachten Dampfdruckerniedrigung. Differentialthermometer (s. Abb.),

Instrument zur Messung geringer Temperaturunterschiede, gewöhnlich ein Luftthermometer, in dem zwei Luftmassen durch einen Flüssgleitstropfen voneinander getrennt sind, der sich bei Einstreten oder Anderung eines Temperaturunterschieds zwischen den Luftmassen verschiedt.

Differentialwinde, f. Rrane und Differentialzolle, f. Bolle.

Differentia specifica (lat.), svw. Artunterschied.

Differenz (lat.), Unterschied, Berschiebenheit; Uneinigleit. Differenzen, Differenttals Gegensäte, Zwistigleiten. In der Ma-thermometer. them atil das Ergebnis einer Subtraktion (s. d.). Differenzeinwand, bei Börsengeschäften die Einrede, daß ein ungültiges oder verbotenes Börsentermingeschäft oder ein Differenz- oder Spielgeschäft vorliegt (§ 762 BGB., § 58 Börs.-Ges., § 376 DGB.). Differenzgeschäfte (Differenz handel) sind Börsengeschäfte, die nicht auf die wirkliche Lieferung von Berthapieren oder Baren, sondern nur auf Zahlung des Unterschieds zwischen dem Kurs, zu dem abgeschlossen wurde, und dem Kurs am Erfüllungstage gerücktet sind.

Differenzieren, die zwischen einzelnen Dingen bestehenden Unterschiede hervorheben; D. in der Mathematit, s. Differentialrechnung. — Differenzierung (Sonderung), bei Tieren und Rsanzen das Berschleden ursprünglich gleicher Formen (von Zellen, Geweben, Organen, Individuen eines Tierstods) meist infolge von Urbeitstellung (1. b.); vgl. Entwicklungs-Differenzion, s. Rombinationstöne. [geschichte. Differieren (lat.), verschieden sein, abweichen.

**Differten,** Landgemeinde im preuß, Saargebiet, Kr. Saarlouis, (1922) 2389 meist lath. Ew., an ber Bahn Bölllingen-Teterchen.

Diffession (lat.), die Bibleugnung e der Schielt einer Brivaturtunde. Diffession Beid, der Gib, den früher der die Echtheit Anfechtende zu leiften hatte. (Bgl. jest § 440 BBC.)

Difficile est satiram non scribere (lat.), von Juvenal ( » Sat«. I, 80) herrührendes Wort: » Schwer ift es, (hier) teine Satire zu schreiben«. Diffidatio (lat.), svw. Cartel de defi, s. Defi.

Diffibieren (lat.), mißtrauen; Diffibeng, Diftrauen; Diffibation, Febbeantunbigung, Beraus-

Diffindieren (lat.), zerspalten; in der Rechtesprache: eine Berhandlung unterbrechen und verschieben; Diffision, Berspaltung, Aufschiebung.

Diffizil (lat.), ichwer zu behandeln, peinlich. Difflugia, Protozoengattung, f. Amoeboidea. Difform (lat.), miggeftaltet; Difformitat, Dig-

gestalt. **Diffraktion** (lat.), svw. Beugung bes Lichts. Diffrattioneplatte, ein Beugungegitter (von Abbe), bas zeigt, baß bas Abidneiben ber Geitenfpettra bie Leiftungsfähigfeit eines Mitroftops vermindert; f. Mitroftop. [auch Diffusion.

Diffunbieren (lat.), ausgießen, zerftreuen; vgl. Diffus, in ber Optil fom. zerftreut; biffufes Licht, [ber Dunnfaft. f. Diffusion 2).

Diffusat, f Dialyse. In ber Buderfabritation Diffufion (lat.), 1) bie felbsttätige allmähliche Dischung einander berührender (übereinandergeschichteter) Flüffigteiten (3. B. Alfohol ober Löfung eines Salzes und Baffer) oder Gafe (z. B. Luft und Leuchtgas). Die Diffusionsgeschwindigfeit (in ber Beiteinheit durch die Flächeneinheit hindurchtretende Menge ber diffundierenden Substanz) ist gleich dem Ronzentrationsunterschied auf die Längeneinheit mal einer Materialtonstante, die man Diffusionstoeffizient (Diffusionstonftante) nennt. Zwei Fluffigleiten biffundieren« nicht ineinander, find nicht mischar (Ol und Baffer), wenn die Unziehung ber Teilchen ber einen untereinander (Robafion) ftarter ift als die wechselseitige Unziehung der fremden Teilchen (Abhafion). Bafe biffundieren ftets; für ihre Mifchung gilt bas Daltoniche Gefes (f. b.). Die D. erfolgt auch burch porble Scheidemande hindurch. Bei ben Flüffigleiten bezeichnet man diefen Borgang als Domoje und unterscheibet, wenn es fich um ben Austausch zwischen einer Lösung und dem Lösungsmittel handelt, die gelösten Stoffe, je nachdem fie mit merklicher Beschwindigfeit ober so gut wie gar nicht burch bie Scheibewand treten, in Rriftalloide und Rolloide (vgl. Löfung und Demofe). Die Geschwindigfeiten, mit denen verschiedene Gafe burch eine porble Scheibewand diffundieren, verhalten fich nach Graham umgekehrt wie die Quadratwurzeln ihrer fpezifischen Bewichte. - 2) D. des Lichts, bie unregelmäßige Burudwerfung (Berftreuung) ber Lichtstrahlen durch rauhe Flächen oder innerhalb trüber Medien (staubhaltige Luft), bewirkt die Sichtbarteit nicht unmittelbar bon ben Strahlen einer Lichtquelle getroffener Gegensiande (Diffuses Tageslicht). Diffusionsphotometer, f. Lichtmeffung.

Diffusionspumpe, auf der ungleichen Diffusionsgeschwindigleit eines schweren Daupfes und eines Gafes beruhende Borrichtung gur Erzielung eines Sochvatuums, b. h. zu weitestgehender Berdunnung bes Gafes in einem Behälter. Quedfilberbampf steigt aus einem Siedegefäß durch einen ringförmigen Spalt in den auszupumpenden Raum; das in diesem noch vorhandene Bas diffundiert in den Dampf hinein und gelangt mit ihm ins fog. Borbatuum, aus bem es, mährend das Quechilber durch Abkühlung verdichtet und bem Siedegefäß wieder zugeführt wird, !

durch eine andre, in bezug auf den Berdunnungsgrad weniger leiftungefähige Luftpumpe (Borpumpe) abgefaugt wirb. Die Erhaltung ber Drudbiffereng zwiden Bor- und Hochvakuum beruht auf der Enge des Diffufionespalte; man gelangt bie zu ben niedrigften, nicht mehr megbaren Basbruden (unter 0,000 001 mm Quedfilber, 0,000 000 001 bes Utmofphärenbruds). Die D. wird für wiffenschaftliche Untersuchungen, in ber Technif bei Berftellung ber Jonenröhren der brabtlosen Telegraphie usw. verwendet.

Diffufioneructtanbe, die im Diffufioneverfahren ausgelaugten Hübenschnigel, ein Abfallprodutt ber Budergewinnung aus Rüben. [bei Art. Buder. Diffusionsverfahren, f. Beil. Budergewinnunge Dei Art. Buder. Digalen, eine Lösung von Digitogin (f. Digitalis) in verdunntem Glygerin, nach Robert jeboch ein hauptfächlich Gitalin enthaltendes, glyzerinwäfferiges Digitalisextratt. Es wird, wie Digitalis, innerlich und subtutan gegeben und wirft schnell und ficher.

Digallusfäure, f. Gerbfauren. Digambara, Gette ber Jaina (f. b.). Bigamie. Digamie (griech.), Wieberverehelichung; auch fom. Digamma (. Doppelgamma .), im älteften griechischen Alphabet ber sechie Buchstabe (F), auch Bau genannt, lautete wie lat. v (w). Er schwand am früheiten bei ben Joniern, ist noch bei homer an gewiffen metrifchen Wirtungen zu ertennen und hielt fich am längsten bei den Moliern.

Digenes, Gruppe ber Saugwürmer (f. b.). Digenie (Digenefis), die gefchlechtliche Fortpflan-

jung im Gegensat jur Monogonie. Digenie Atritae (vollständig: Bafilios D.), Selb eines byzantinischen vollstilmlichen Bergromans, entstanden in den Kämpfen zwischen Byzantinern und Arabern im 10. 3h. in Kappadozien. Rur in späten Bearbeitungen (14.—17. 3h.) erhalten, lebt bas Gebicht noch in neugriechischen Bolfeliebern. Auch fleinruffische Ableger bavon find erhalten sowie zahlreiche Unflänge baran in ben fübflawischen Belbenliebern vom Ronigssohn Marto. Lit.: R. Rrumbacher, Gesch. der byzant. Literatur (2. Aufl. 1897).

Digerieren (lat., »zerteilen, auflösen«), eine feste Substanz, 3. B. Pflanzenteile, Harze, ber Einwirtung einer Fluffigleit bei einer Temperatur von etwa 40° aussegen, um fie auszuziehen ober zu löfen. Ift das Lösungsmittel sehr flüchtig, so wählt man tiefere Temperaturen ober verschließt das Befäß mit einem Rudfluglühler, ber die entweichenden Dampfe berbichtet und in bas Befäß gurudleitet.

Digeften (lat.), fow. Bandetten, f. Corpus juris. Digeftion (lat.), fow. Berbauung; bigeftibel, verdaulich. D. heißt auch ber Borgang bes Digerierens. Digeftivmittel (lat. Digestiva sc. remedia), die Berdaung befördernde Dittel, & B. Gewürze, Bitterstoffe, namentlich Chinarinde, Wein usw.

Digeftor (lat., .) Muflofer, Berteiler., Bapinfcher Topf, fpr. papinge), Rochtopf, der durch einen aufgeschliffenen Dedel luftbicht verichloffen werben tann, fodag darin beim Rochen hohe Dampfipannung und entsprechend hohe Temperatur entstehen (Dampf-tochtopf). Der Dedel wird mit Bugel ober Schrauben befoftigt, ein Bentil fichert vor Explosion, und ein Sahn dient zum Albblafen bes gespannten Dampfes, wenn man den Topf öffnen will. In der Technit wird ber D. als Llutoflav (f b.) bezeichnet. In ber Ruche liefert er in turger Beit fraftigere und ichmadhaftere Speisen als ein gewöhnlicher Topf. Bgl. Dampffäffer.

Digger (engl., von dig, graben), in ben Golbfelbern | Rame ber Golbgraber.

Diahton (for. bail'n), fleiner Ort im nordamer. Staat Raffachusetts mit bem Dighton Rod, einem Felsblod, in deffen Inschriften man fallchlich Runen ber normannischen Entbeder Amerikas fah.

Di Giacomo (jpr. bi-bisatomo), Salvatore, ital. Schriftsteller und Gelehrter, * 12. März 1860 Reapel, längere Zeit Journalist, Bibliothetar an ber igl. Rationalbibliothel Reapel, schilbert meisterhaft bas mederste neapolitanische Boltsleben. Berte: Poesie. raccolta completa (1907; 2. erweiterte Aufl. 1909), Rovellensammlungen in Nella vita« (1903) und Novelle napoletane (1914), Dramen in Teatro (1910 unb 1920) u. a.

Digipurgtum, ein pulverförmiges Extrait aus ben Blättern von Digitalis purpurea, das alle wirffamen Stoffe ber Blätter, aber nicht bie unwirksamen und störenden Beimengungen enthält (vgl. Digitalis); D. löst sich erst im alkalischen Darmsaft.

**Digital** (vom lat. digitus, »Finger«), die Finger Digitalin, s. Digitalis. [ober Beben betreffenb. Digitalis L. (Fingerhut), Gattung ber Strofulariazeen, table ober behaarte Kräuter mit glodenförmigen Blüten, etwa 25 Arten in Europa, West-und Mittelasien. D. purpurea L. (Roter Fingerhut, s. Tafel »Giftpflanzen I«, 3), mit eiförmigen, geferbten Blättern und ichonen purpurroten, mit roten, weiß gefäumten Eropfen geflecten Blüten, in Gebirgsmälbern Befteuropas, ift megen ihrer Birtung auf bas berg eine ber wichtigsten einheimischen Beilpflangen. Die (ausschließlich verwendeten) Blätter enthalten nach Robert die chemischen Berbindungen Digitorin, Digitophyllin, Gitalin, Gitin und Digitfaponin sowie Digito-flavon, einen gelben Farbstoff; die Samen Digitalin, Gitalin und Digitonin. Um ftarfften wirtt troß feiner Schwerloslichteit bas Digitogin, ein Glyfofib, burch verbunnte Sauren in Digitorigenin und einen eigentlimlichen Zuder (Digitoroje) spaltbar. Ebenfalls als träftiges herzgift wirtt Digitalin, ein amorphes Glylofib, bas bei der Spaltung Digitaligenin, Glytoje und Digitaloje liefert. Gitalin (unrein als Digitalein im Sandel), ebenfalls ein Giplofid, leicht in Baffer löslich, hat geringere Birtung. Digitonin ist ein dem Quillaja-Saponin ähnlich wirtendes Saponin, bas burch Säuren in Digitogenin, Glyfoje und Galattofe spaltbar ift; es erhöht die Löslichteit bes Digitorins und Digitalins. Die Saponine Gitin und Digitsaponin scheinen an ber eigentlichen Digitaliswirtung nicht beteiligt zu fein. Das Medilament D. verlängert und verstärtt die Serzzusammenziehung; es verlangfamt den Bulsichlag und verftartt den Blutbrud; große Dofen führen ichließlich zum Serzitillitanb. D. ist baber bei allen Störungen bes Bluttreislaufs wirtsam, bei benen eine überfüllung ber Benen und mangelhafte Füllung ber Arterien besteht (burch Rlappenfehler, herzmustelerichlaffung). Daneben wirft es burch Schaffung normaler Blutverteilung harntreibend. D. wird in Form des Blätterpulvers, eines Aufguffes ober einer Tinktur gegeben; die Wirkung der Blätter ist je nach der Herkunft usw. schwankend und nimmt beim Aufbewahren ab; jedoch tann das durch schnelles und scharfes Trochnen bei 80° ver-Die getrodneten Blätter werben mieden werden. neuerdings nach Erprobung an Bersuchstieren auf einen bestimmten Birkungswert eingestellt. Moberne Braparate, die eingestellt find und die Nebenwirkungen

gang ober teilweise bermeiben, find z. B. Digalen, Digipuratum (f. b.), Digitalysatum (1 g — 0,2 g trodne Blätter), Digipan, Digitan. Digitalon u. a. Die Blätter von D. wurden zuerst 1775 durch Withering in Birmingham in ben Arzneischap eingeführt. - D. ambigua *Murr.* (D. grandiflora AU.) mit großen gelben Blüten, aus Rittel- und Sübeuropa, D. aurea Lind., mit goldgelben Blüten, aus Sprien und Griechenland, und die fehr heftig wirkende D. forruginea L., mit roftfarbigen Bluten, aus Gubofteuropa usw. werden, wie auch die erstere Art, gern als Gartenzierpflanzen gezogen.

Digitalkompreffion, Blutftillung burch Fingerbrud auf die Schlagaber oberhalb ber Blutungeftelle, val. Blutung.

**Digitaria** (Fingerhirse), s. Hirse.

Digitigrada (lat.), svw. Zehengänger, s. Säugetiere. Digitonin, Digitogin, s. Digitalis. Digitus (lat.). Finger, Zehe; als römisches Maß

1/16 röm. Fuß == 0,0185 m.

Diglit, mittelalterliche Bezeichnung für Dolch.

Digituh (griech.), Zweischlitz, zuerst von Bignola angewandte Berzierung des dorifchen Frieses, die sich bon dem griechtschen Trigluph (Dreischlitz) burch bas Fehlen der beiden halben Seitenschlitze unterscheibet. Dignano (fpr. binjano), Stadt im Sildteil von Iftrien (Brov. Trieft; feit 1919 italienisch), (1921) 10586 meist ital. Ew., 135 m ü. M., an der Bahn Trieft-Bola, hat Bein- und Olivenbau, Müllerei, Holzhandel. Diane (pr. bin), Sauptstadt bes franz. Dep. Baffes-Albes, (1921) 6302 Ew., an ber Bleone, 652 m il. M.,

Bahnstation, Bischofesis mit Kathebrale Saint-Jerome 15. 3h.), hat handel mit trodnen und eingemachten Früchten, Fabrikation von Tuchen, Hüten und Seibe. in der Nähe Schwefelthermen.

**Dianitar** (lat.), Würbenträger.

Dignitat (lat.), die mit einem Umt ober einer Chrenstelle verbundene Auszeichnung, besonders auf kirchlichem Gebiet; auch ein Rirchenamt mit einer außern Jurisdiktion, die im eignen Namen verwaltet wird (jurisdictio propria), mag sie nun ein ursprünglich selbständiges Recht (j. ordinaria) ober ein erst über-tragenes (j. delegata) sein. Dignitäten beißen be-sonbers die dem Domlapitel angehörigen Stellen des Bropftes und Dechanten. — In ber Mathematit ein veralteter Musbrud für Boteng.

Digpin (fpr. biguipng), Stadt im franz. Dep. Sabne-et-Loire, (1921) 6305 Em., an der Loire und am Canal du Centre, wichtiger Anotenpunkt der Bahnen nach Revers, Maçon, Ruanne und Autun, hat lebhaften Handel, Fabritation von Tonwaren, Öl und Leder.

Digraphis, Glanzgras, f. Phalaris. Digreffion (lat.), Abschweifung; in der Aftronomie ivw. Ausweichung (f. Clongation), auch speziell Abweichung vom Meribian. Die Beobachtung der größten Digreffionen eines Birtumpolarfterns (feiner größten Abweichungen vom Meridian nach 28. und O.) bient zur Bestimmung bes Meribians.

Digynia (griech.), die Ordnung mit zweigriffeligen Bluten in jeder ber zwölf erften Linneschen Pflanzen-

flaffen.

Dihexaeber (hexagonale Byramibe), f. Rriftall. Dihegagonale Brismen und Byramiben, f.

Dihong, Fluß in Britisch-Indien, f. Brahmaputra. Dif (Di, lat.), Götter; D. majorum gentium, die höbern Götter, auch Bornehme; D. mingrum gentium, ·mancher Blätterbestanbteile, besonders auf den Magen, | die untern Götter, auch Geringe; Dis manibus sacrum (abgekirzt D. M. S.), auf Grabidriften: Den | Göttern ben Totenreichs geweiht ..

Ditambne (griech, Doppeliambus), ein aus zwei Jamben bestehenber Bers ober Bersteil. Dibarrabaum (pr. 614-), f. Rhynchopetalum.

Dibouti (spr. bjoibui), afritan. Hafenort, f. Dichibuti. Diilolo (jpr. bjo-), Molusteninsel, f. Dichilolo.

Dijon (pr. bijdong), Hauptstadt des franz. Dep. Côted'Or und Festung mit startem Fortsgürtel, (1921) 78578 Ew., 245 m il. M., Anotenpunkt der Lyoner Bahn, in einer fruchtbaren Ebene am Fuß des Mont Afrique (584 m, mit Fliegerleuchtturm). D. ift schön gebaut und hat berühmte Bauwerke, unter benen bie gotischen Kirchen Saint-Benigne und Notre-Dame und ber ehemalige Herzogspalast (jest Stadthaus) hervorragen. D. ist Bischofssis und hat zahlreiche Bilbungsanstalten (auch Universität), Mufeum, treibt Blumenzucht und Weinhandel. — D., bei den Römern Dibio, war Stabt ber keltischen Lingonen. Bei D. besiegte Chlodwig 500 n. Chr. die Burgunden. Seit 1010 Residenz der Herzöge von Burgund, siel es 1477 mit diesem an Frankreich und wurde unter Ludwig XI. Sit eines burgundischen Parlaments. Im Deutsch-frangof. Krieg wurde D. 31. Oft. von Babenfern befest, 27. Dez. vor Bourbati geräumt, 1. Febr. 1871 wieder von den Deutschen besett. Lit .: Chabeuf, D. à travers les âges (1897); D. et la Côte d'Or« (in »Association française pour l'avancement des sciences«, 1911).

Diipolia, in Uthen bem Zeus Bolieus (> Stabthort .)

bargebrachtes Stieropfer (Buphonia).

**Difäarchia,** Stadt, f. Buteoli. staat. Ditaarchie (griech.), Berricaft bes Rechts, Rechts-Ditaarchos, griech. Bhilosoph aus Meffene (Sizilien), Schüler des Alristoteles um 320 v. Chr., belämpfte die Unsterblichkeitslehre, trat in dem »Tripolitikos« für die Wischung der Berfassung aus Demokratie, Aristolratie und Monarchie ein und verfaßte die erste Rulturgefdichte Briechenlands. Bruchftude feiner Berte sind gesammelt bei Max. Fuhr: Dicaearchi

quae supersunt« (1841). **Dikabrot** (Gabunicholade), fcotolabenartige Masse, wird durch Busammenkneten der gerösteten Samen von Irvingia gabonensis mit ben Samen bon Fegimaura africana und Pentaclethra macrophylla an der afritanischen Küste gewonnen und von ben Eingebornen gegessen. Es enthält 80 v. H. Fett (Ditafett, Abita), das zu Seifen, Salben und Bomaden jowie als Erjas des Ralaojettes benugtwird.

**Diläotratie** (griech.), svw. Diläarchie.

Ditaologie (griech.), Rechtslehre. Staatslugheit. Ditaopolitie (griech.), auf bas Recht gegrundete Ditafterium (griech. Ditasterion), bei den alten Griechen Gerichtshof. Außer dem Areopag, dem ältesten und angesehensten, gab es in Athen anfangs noch vier »Blutgerichtshöfe«. Seit dem Mittelalter bis 1866 ein Richterkollegium, bas ohne örtlich begrenzte Gerichtsbarkeit auf Ersuchen andrer Gerichte ober Brivatperionen Enticheidungen erteilte. Ditaiterialtafel, in Ungarn eine Gerichtsstelle, an die vom Romitat appelliert wird.

**Difatopter** (griech.), Apparat zum Nachzeichnen von Naturforpern, ift eine Camera lucida (f. d.) mit zwei geneigten Spiegeln, von benen der eine nur streifenweise belegt, in den Zwischenstreifen aber burchsichtig ift. folgt fie selbst die Missetäter. Später wurde fie der Ufträa gleichgefest, als Belohnerin des Guten verehrt. Diteli, hafenort von Bergama, im türk Bilajet Smyrna. etwa 2000 Ew., am Sübfuß bes Karabagh, bat Tichandarlu überflügelt.

Difetone, f. Retone.

Dikline Blüten, f. Blüte, Sp. 522.

Diflinge, das Borhandensein biflin (if d) er Blüten

(f. Blüte, Sp. 522).

Ditoa, hauptftabt von Deutfch-Bornu, feit 1919 jur Nordproving der frang Rigertolonie gehörig, Militärjtation und wichtiger Handelsplay fübl. vom Tschabsee, 305 m il. DR., war mehrere Jahre Refidenz Rabehs (f. b.) und hatte bamals angeblich 50—100 000 Ew. Ditobib funftlich gewonnener Abtonimling bes Robeins von verhaltnismäßig geringer Giftigleit, bient wie diefes als Beruhigungs- und huftenreis linderndes Mittel.

Ditolon (griech.), eine aus zweierlei Bersmaßen be-

ftebenbe Strophe; zweigliedriger Sas.

Ditotplebonen (Dicotyledones, Ditotylen, 3meisamensappige Pflanzen, Blatteimer), zuerst von Jussien als Gegensab zu ben einkeinvblättrigen Ronolotylebonen aufgestellte Abteilung ber bedecktsanigen Blutenpflanzen. Der im Samen enthaltene und bei der Reimung hervortretende Reimling hat zwei (felten auch drei) Reiniblätter (Rotylebonen; Abb. 1);

wenige D., wie Ranunculus ficaria und einige Urten von Corydalis, haben nur ein Reimblatt. Bei Monotropa, Orobanche, Cuscuta u. a. ift ber Reimling ein nur wenig gegliederter Zellförper. Das Wertmal, an dem man erzen als D. er=



266. 1. Reimenber Rürbisfamen. machiene Bflan- a Burgelbilbung, b Reimling mit zwei Reimblättern.

tennt, ift die meift gut entwidelte, ben Monolotylen fehlende Saupt- ober Pfahlwurzel, aus ber, folange fie fortwächst, Seitenwurzeln hervortreten. Beitere Unterschiede zu ben Monototylebonen (f. d.) bieten bie Blätter ber D., bie fehr häufig verschiebenartig geteilt erscheinen ober boch oft gezahnte ober gefägte Rander und nepabrige Rerven (Abb. 2; vgl. Blatt,

Sp. 455) besigen. In Stamm ber D. ericheinen bie Leitbunbelftrange auf bem Querfcnitt mit wenigen Ausnahmen (Biperazeen, Amarantazeen) in einem einfachen Areis angeordnet (Abb. 3). Bei ben Blüten find Relch und Rrone am häufigsten, vielfach auch Staubgefäße und Fruchtblattkreise fünfgliederig, bod tommen bisweilen auch anbre Bablenverhältniffe vor. In manchen Fällen find bie Blutenblätter ber D. nicht in Rreifen, laufig verteilte Strange. fondern in Spiralen angeordnet.



blatt: Sauptftrang, net-

Dite (griech., »Gerechtigleit«), eine ber Horen (f. b.), Rach ber Ausgestaltung ber Blütenhülle unterschied Beisigerin ihres Baters Zeus, dem sie alle Missetaten, man früher unter den D. Apetalen ohne Blumen-besonders ungerechte Richtersprüche, anzeigt; auch ver- trone, Polypetalen mit einer aus einzelnen freien

Blütenblättern bestehenden Blumenkrone und Monopetalen, beren Blumenkronblätter röhrig, glodig, icheibenformig ober fonftwie zu einem einzigen Gebilbe verwachsen find. Da die Apetalen leine natürliche Berwandtschaftsgruppe darstellen, hat man sie im natürlichen Shitem in die andern Bermandtichaftetreife ein-

blätterigen

gereiht und teilt nunmehr die D. in zwei Reihen: I. Choripetalae (Eleutheropetalae, Dialypetalae, Polypetalae, Archichlamydeae), bei benen bie Blumenfronblätter frei find ober gänzlich fehlen; II. Sympetalae (Gamopetalae, Monope-fontitt burd ben berwachsenblättriger Blumenkrone. Die D. bilben eine im geologischen Linbe (Leitbunbel Ginn verhältnismäßig junge Ab-ichwarz, Gefäße die teilung bes Pflanzenreiches, da fof-

weißen Buntte). file Refte erft von der alteften Rreide. dem Reolom, an befannt find. Im jungern Tertiar ift bereits ein großer Reichtum von Arten vorhanden, die mehr und mehr an die Formen der Gegenwart erinnern. Ditranazeen, Familie ber Laubmoofe, f. Moofe. Difrotismus (griech.), Doppelichlägigleit; bifroter

Buls, boppelschlägiger Buls.

Diffmuibe (fpr. bilfmeube, frang. Dirmube, fpr. bifmab), Arr.-Hauptstadt in der belg. Prov. Bestflandern, (1920) 1118 (1910: 3884) Ew., an der Pfer, Bahnknoten, hat Leinenbleicherei, Gerbereien, Handel mit Bieb, Raje und berühmter Butter. — D., im Mittelalter ftart befestigt und häufig belagert, 1513 burch Brand vernichtet, wurde 10. Nov. 1914 von deutschen Kriegsfreiwilligenregimentern bes 22. Refervelorps erftürmt, später völlig zerftört und neben ben Ruinen wieder aufgebaut.

**Diftaphon,** eine Art ber Diftierapparate (f. b.). **Diftat** (lat.), etwas zum Rachschreiben Borgesagtes, bas Nachgeschriebene; auch fow. biktatorischer Befehl. Diftgior (lat., in altester Zeit Magister populi), außerorbentliche, in Zeiten der Not in der Regel auf 6 Monate mit der höchsten von jeder Berantwortung und jedem Einspruch des Bolls befreiten Gewalt betleidete Magistratur der romischen Republit feit Beginn ihres Bestehens (Ende des 6. Ih. v. Chr.). Der D. wurde, sowie der Senat ihn als nötig bezeichnet hatte, von einem der Konsuln ernannt, und setzte sich dann einen Magister equitum als Reiteroberiten und Stellvertreter gur Seite. Der erfte plebejifche D. mar 356 C. Marcius Rutilus. Die letten eigentlichen Dittatoren wurden 216 und 202 gewählt. Gulla, Cafar und Antonius waren Alleinherricher. Bon Augustus murbe bie ihm wieberholt vont Boll angebotene Dittatur beharrlich abgelehnt und ift auch später von den Raifern nicht wieder aufgenommen worden. Im modernen Staatsleben bezeichnet D. einen allmächtigen Staatsmann.

Diftatorifc, auf die Diftatur bezüglich, den Dittator betreffend; gebieterisch, streng. Dittatorische Regierung, eine Regierung, die unumschränkt ist oder

fich in feinen Schranten halt.

Diktatür (lat.), die Machtvollkommenheit eines Dittators; beim vormaligen Reichsfammergericht das prototollarifche Berfahren; beim deutschen Bundestag amtliche Mitteilung von Eingaben, Prototollen ufw. D. bes Reichspräsidenten, f. Deutsch. Reich, Sp.627. Dittatur bes Broletariate, Musiibung ber Staate. gewalt burch die Arbeiterflaffe: ein Barlament befteht nicht; die Arbeiter als einzige Rlaffe mit politischen | an einer Stelle, vgl. Alneurysma. über D. der Pupille

Rechten ist burch » Räte« vertreten (val Räterepublit). Die D. ist die Regierungsform der Sowietrebublit Rugland und herrichte im Deutschen Reich von Rov. 1918 bis zum Zusammentritt der Nationalversammlung. Das Wort D. findet fich bei Karl Mary (f. b.) und ist bann die Parole ber tommunistischen Barteien aller Länder geworden. Lit .: Bordard, Die D. (1919); Diehl, Die D. und bas Rätefystem (1920). Dittaturparagraph, f. Elfaß-Lothringen, Befdichte. Ditte, im Altertum Gebirge im Diten Rretas, Geburteitatte bes Beus (heute Lafithi, 2155 m). Diftierapparate. Phonographen für geidäftliche

Bwede, in die ber Wortlaut ber Schriftfape, Briefe ufm. bom Berfaffer hineingesprochen wird. Die Aufnahmen werden beim Ablaufen ber Balge vom Schreiber abgehört und niedergeschrieben. Daburch wird der Stenograph erspart; auch kann der Leiter bes Geschäfts biktieren, ohne daß Personal anwesenb ju fein braucht. Der Untrieb ber D. erfolgt burch einen Eleftromotor; die Walzen fonnen 80-40mal abgeschliffen werben und find nach jedem Abschleifen wieber gebrauchsfertig. Bgl. Sprechmafdinen.

Diftieren (lat.), etwas Nachzuschreibenbes vorfagen;

zuertennen, auferlegen.

**Diktion** (lat.), Ausbruckweise, Sprache.

**Diftionär** (franz.), Wörterbuch. Diftum (lat.), Spruch, Befehl.

Diftyuna, Gottheit, f. Britomartis.

Dittye (D. von Rreta), angeblich Gefährte bes Idomeneus und Verfasser eines Tagebuchs über ben Trojanifchen Krieg, das in phonizifcher Sprache zur Beit Neros aufgefunden und auf beffen Befehl ins Briedische übersett worden sein soll. Alle lateinische Bearbeitung gilt die »Ephemeris belli Troiani« des Septimius aus dem 4. Ih. n. Chr., die eine Sauptquelle der mittelalterlichen Dichter für die trojanische Sage war. Ausgabe von Deifter (1872). Lit.: Rorting, D. und Dares (1874); Dunger, D.=Septimius (1878). Dilatabel (lat.), behnbar. Litterae dilatabiles, int hebräischen Alphabet in die Breite gezogene Buchstaben zur Ausfüllung ber Beilen.

Dilatation (lat.), fünftliche Erweiterung 1) bes Muttermundes und bes Gebärmutterhalfes, um zu diagnostischen und therapeutischen Zweden einen bequemen Bugang gur Gebarmutterhöhle gu ichaffen. Unblutige Berfahren find: Quellmittel (Laminaria, erweiternde Metallinftrumente); blutige: Einfcneiben mit Meffer ober Schere. In der Geburtshilfe benutt man die D. des Salstanals, um die Geburt zu beenben, entweder burch Ginschnitt ober burch Ginlegen eines mit feimfreiem Baffer gefüllten Gummiballons in Die Gebärmutter. 2) D. der Harnröhre, wird notwendig, wenn sich (z. B. nach Tripper ober nach Berreißungen) infolge narbiger Schrumpfung Berengerungen gebildet haben, die die Harnentleerung behindern. Die D. geschieht meist allmählich durch kunstgerechtes Einführen von Sonden (Bougies) von ichrittmeise gunehmender Dide. Die gewaltsame D. in einer Sigung (Divulfion) ist weniger ratsam. Führt die Bougiebehandlung nicht zum Ziel, fo muß der Sarnröhren-schnitt ausgeführt werden. — Wit D. werden auch verichiebene tranthafte Zustände bezeichnet, namentlich: D. der Blutadern oder Benen, vgl. Krampfadern; D. bes Bergens ober einer Bergfammer, vgl. Bergermeiterung; D. der Maitdarmvenen, vgl. Samorrhoiden; D. der Samenitrangvenen, vgl. Krampfaderbruch; D. einer Schlag- oder Bulsader oder vieler Schlagadern vgl. Britis. — In der Bhhfit die Berlangerung | lungsgebieten wurde zum Bewußtsein gebracht. 1868 eines elaftisch gebehnten Rörpers; vgl. Elaftizität. Dilatatoren (lat., »Erweiterer«), bas Begenftud

ber Schließmusteln.

Dilatatorium (lat., Dilatator), dirurgiides Gerät zur Ausführung der gewaltsamen Dilatation (f. d.). Dilation (lat.), Auffchub, befonders eines Brogeffes. Dilatometer, Apparat zur Bestimmung des Allohol= gehalts einer Fluffigfeit (f. Alloholometrie). Thermometerartige Borrichtung zur Messung Aeiner Bolumenanberungen an festen, flussigen ober gasförmigen Rörpern (f. Ausbehnung).

Dilatorium (lat.), Mufichubebefehl; bilatorifd, aufschiebend; bilatorische Einrede, f. Einrede.

Dilemma (griech.), ein Schluß mit sweiteiligem Oberfate nach bem Schema: Oberfat: Wenn A mare, fo mare B ober C. Unterfag: Run ift meder B noch C. Schluß: Allo ift auch A nicht. Wenn ein Oberfat ftatt B und C brei ober noch mehr Möglich= leiten enthält, fpricht man von einem Eri-ober Boly-Iemma. - Gemeinhin beißt D. auch eine schwierige Lage, in der man vor die Wahl zwischen zwei gleich unangenehmen Fällen gestellt wirb.

Diloptus, Protozoengattung, f. Flagellaten.

Dilettant (ital. dilettare, vergögene), der eine Runft ober Wiffenschaft nicht berufsmäßig, fonbern aus Liebhaberei und ohne schulmäßige Ausbildung dafür betreibt. Ein Erzeugnis des Dilettantismus ift baber eine ohne genügendes Können und Wiffen geleiftete Urbeit.

Dilgen (Streiftartichen), eiferne Schalen, die bei »Rennen« ber Ritter zum Schut ber Schenkel an Rie-

men über ben Pferberuden gelegt murben.

Dilid, Bilbelm, Geschichteschreiber, Beichner und Baumeister, * 1571 oder 1572 Wabern (Beffen), + Unfang Upril 1650 Dresben, arbeitete namentlich in Beffen und Sachsen in fürstlichem Auftrag und lieferte in feinen nur g. E. fofort veröffentlichten Berlen wertvolle Landlarten fowie Unfichten von Städten und Bauwerten. Wichtigste Werfe: » Heff. Chronica « (1605; erfter Versuch einer heff. Landesgeschichte), » Kriegsbuch Wilhelmi Dilichii (1689; 2. Aufl. 1718), Drbs et academia Marpurgensis« (1867), »Rhein. Burgen nach Handzeichnungen Diliche, 1607. (hreg. von Michaelis u. Krollmann, 1900), »B. Dilichs Feberzeichnungen kurfächs. und meißn. Ortschaften 1626-1629 (hreg. von B. E. Richter und Krollmann, 1907). Diligence (franz., fpr. bilichangs), Fleiß, Emsigleit, Schnelligfeit. Eine Art Eilmagen (f. Boft).

Diligentia (lat., Diligeng), Fleiß, Sorgfalt; in ber Rechtsiprache die im Bertehr erforderliche Gorgfalt, deren Außerachtlassung als Fahrlässigkeit angefeben wird. D. quam suis die Sorgfalt, die jemand in seinen eignen Ungelegenheiten zu beobachten pflegt. Diligenzeid, die eidliche Berficherung, daß man eine gewisse Sorgfalt angewendet hat, wurde nach älterem deutschen Recht zur Befreiung von der Erfappflicht geschworen und auch von Chegatten, die auf Schei-

dung flagten, verlangt.

Diffe (ipr. bill), Sir Charles Wentworth, *4. Sept. 1843 Cheljea, † 26. Jan. 1911 London, veröffentlichte als Ergebnis einer Studienreise durch die englischen Rolonien und die Ber. St. v. U.: . Greater Britain, a Record of Travel in English-Speaking Countries during 1866-67« (1868, 2 Bbe.), ein Wert von tiefer Wirkung; der Titel » Größer-Britannien « wurde eine Losung für die imperialistische Bewegung. Der innere Zusammenhang des Wutterlands mit seinen Sied- bischen Inseln, mit orangeartigen Früchten.

bis 1882 und seit 1892 gehörte D. bem Unterhaus Schriftstellerisch weiter tätig, schrieb er 1890 »Problems of Greater Britain«, eine vergleichenbe Betrachtung ber einzelnen Reichsteile und eine Erörterung der Aufgaben der Reichsleitung gegenilber der veränderten Beltlage. In »Imperial Defence« (1898, mit Willinson) erfannte er bie Reicheverteibigung als bie wichtigfte Frage ber Reichspolitit. Beiter idrieb er > The Papers of a Critic (1875; Beröffentlichung aus ben Werten feines Großvaters Charles Bentworth D., 1789—1864, eines angesehenen Literarbiftorilers und Aritilers, mit beffen Lebensbeschreibung), . The Present Position of European Politics (1887). Lit.: G. M. Gwnnn u. S. Tudwell, The Life of Ch. D. (1917, 2 Bbe.).

Dill, Gewürzpflanze, f. Anethum.

Dill, die beim ritterlichen Turnier für das meliche Gestech zwischen den Gegnern errichtete Planke, die das Busammenprallen ber Roffe verhinderte.

Dill, rechter Nebenfluß ber Lahn, 68 km lang, tommt aus dem Besterwald, durchfließt den Dilltreis (im Regbez. Wiesbaden) und mündet bei Wetlar.

Dill, 1) Lubwig, Maler, * 2. Febr. 1848 Gernsbach (Baben), widmete fich in Munchen bei Biloty ber Landschaftsmalerei und wurde 1899 Brofessor an der Kunftakabemie in Karlsruhe. Er malte anfangs Stimmungslandschaften aus dem venezianischen Bebiet, später aus Holland. In den 1890er Jahren wandte er fich ber Umgebung von Dachau zu. Er fand hier eine besondere Note in grauderschleierten Nebellanbichaften. Seit Grundung ber Dainchner Sezession war er einer ihrer eifrigsten Bertreter. 2) Lisbeth, Schriftstellerin, * 28. Marg 1877

Dubweiler-Saarbrilden, lebt in Halle als Gattin bes Mediziners R. B. v. Drigalfti. In ihren zahlreichen Romanen offenbart fie eine gute Renntnis ber Befellschaft und ber Frauenieele: »Lo's Che- (1903), Der Tag in Ranche (1915), Die fleine Stadte (1920) u. a. Sie ichilbert mit Borliebe die Berhaltniffe in ihrer saarländischen Heimat und in Lothringen. Dill., bei Bflangennamen für Dillenius (f. b.). Dillenburg, Rreisstadt bes Dillfreises in ber preuß. Provinz Heffen-Raffau, (1925) 6086 meist ev. Ew., 250 m il. M., Luftkurort und Sommerfrische, an der Dill, Knotenpunkt ber Bahn Beplar-Siegen, hat Gymnafium, Beamtenseminar, Bergichule, US., Finanzamt, Handelstammer, Berginspeltion, Bergrevieramt, 2 Offorft., Reichsbanknebenftelle, Landgestüt, Gisensteingruben, Gisenbüttenwerte, Erdfarben-, Ladfabrit, Beberei, Spinnerei ufw. — D., neben ber 1255 angelegten Bergfeste entstanden, 1844 Stadt,

an bas Sit. Berg, 1815 an Raffau, 1866 an Breugen. Lit.: Presber, Schloß und Stadt D. (1887); Donges, Belagerung, Berftörung und Schleifung von Schloß und Festung D. (1904)

gab feit 1290 einer naffauischen Linie ben Ramen,

fiel nach beren Aussterben 1739 an Raffau-Diez 1806

Dillenia L. (Rojenapfel), Gattung ber Dilleniazeen, Baume und Straucher mit fehr großen leberartigen Blättern, großen, iconen Blüten und egbaren, fäuerlichen, zu Erfrischungsgetränken benutten Früchten, die aus zahlreichen, mit Saft gefüllten Rap. feln (Scheinbeeren) bestehen; etwa 25 tropische Arten. D. elliptica Thunb., auf Celebes und ben benachbarten Juseln; D. indica L. (D. speciosa Thunb.), mit weißen Blüten, und D. serrata Thunb., auf den In-

Dilleniageen, bitotyle, 300 Arten umfaffenbe tropifche Bflanzenfamilie, befonders Auftraliens; Solzpflanzen mit immergrunen Blattern. Wichtigfte Gat-

tung ift Dillenia (i. b.).

Dillenius, Joh. Jakob, Botaniker, * 1687 Darmjtadt, † 2. April 1747 Oxford, erft Brofessor in Giegen, 1721 Direttor des Botanischen Gartens der Gebrüber Sherard in Eltham (Rent), 1728 Brofeffor ber Botanit in Oxford, schrieb: »Hortus Elthamensis« (1732, 2 8be.), » Historia muscorum « (1741 u. 1811), die erfte genauere Beschreibung der Laubmoofe mit Abbildungen. Lit.: Schilling, J. J. Dillenius (1889). Dillens, Julien, belg. Bildhauer, * 8. Juni 1849 Antwerpen, † 24. Dez. 1904 Saint-Gilles (bei Brüffel), iduf eine Reihe plaftischer Bildwerte für öffentliche Gebaube und Denkmaler in naturalistischem Geschmad. Sein bekanntestes Werk ist die große Gruppe im Brüsseler Justizpalast: La Justice entre la Clémence et Dilli, Ort auf Timor, s. Deli 2). [le Droit. Dillingen, 1) Stadt im babr. Regbez. Schwaben, (1925) 6050 meift tath Ew., 435 m ü. D., an ber Donau, Anotenpunkt ber Bahn Ulm-Donauwörth, hat US., Finanzamt, 6 lath. und 1 ev. Kirche, mehrere Rlöfter, altes Schloß, Gymnafium, Philosophisch-Theologische Hochschule, bischöft. Knaben- und Rleritalfeminar, Kreis- und Studienbibliothet (61 000 Bande), Taubstummenanstalt und Bierbrauereien. D., feit 900 Befig eines Grafengefchlechts, tam burch einen Bischof aus diesem Haufe 1258 an bas Hochstift Augeburg, deffen Bifchofe feit 1488 hier wohnten, hatte 1549 — 1804 Universität und fiel 1803 an Babern. Lit.: »Jahrbuch des histor. Bereins D. « (1888 ff.). 2) Landgemeinde im preuß. Saargebiet, Rr. Saarlouis. (1924) 9471 meift tath. Ew., 182 m ü. M., nahe ber Mündung der Prims in die Saar, Anotenpunkt der Bahn Trier-Saarbriiden, hat Schloß (11. 3h.), Realgymnafium, große Eisenhütte, Blech- und Kettenfabrik. Dillereis, f. Dill (Fluß). Dillmann, August, alttestamentlicher Theolog und Orientalist, *25. April 1823 Illingen (Württemberg),

† 4. Juli 1894 Berlin, 1853 Professor der Theologie in Tübingen, 1854 in Kiel, 1860 daselbst Professor der orientalen Sprachen, 1864 in Gießen, 1869 in Berlin. Dillmanns Hauptverdienst war bie Erforschung ber äthiopischen Sprache und Literatur: Grammatik (2. Aufl. von Bepold 1899), Lexikon (1865), Chrestomathie (1866), Ratalog der Handschriften im Britischen Mufeum (1847), Orford (1848), Kopenhagen (1857), Berlin (1878); Beröffentlichung mehrerer äthiopischer Texte. Außerbem ichrieb er Kommentare zu alttestamentlichen Büchern (Siob. Berateuch, Jefaias). Aus dem Rachlag erschien » Bandbuch der alttestamentlichen Theologie« (hrsg. von

Rittel, 1895).

Dilln (ungar. Belabanya, for. beliobanio), ehemals ungarische freie Bergstadt (feit 1919 tichechostowatisch), leit 1868 mit der Stadt Schemnig (f. b.) vereinigt. Dillnit, weißer, undurchsichtiger, dichter Kaolin (Steinmart) von Dilln (f. b.), der Kriftalle von Diaspor einschließt.

**Dillöl,** aus den Früchten von Anethum graveolens gewonnen, erinnert im Geruch an Kümmelöl, enthält viel Rarvon, daneben Limonen und Phellandren.

Dillon (fpr. bil'n), 1) John, irischer Politiker, * 1851, Sohn des am irifden Aufstand 1848 beteiligten Abvolaten John Blale D., Arzt, seit 1880 im Unter-haus, war einer ber rührigiten Führer ber trijden Tätigkeit in England und im Ausland mehrere Gefängnisstrafen und war 1896—98 Führer ber Iren im Unterhaus. 1918 wieder zum Führer bestimmt, unterlag er bei ben Bablen gegen die Sinnfeiner.

2) Emile Joseph, engl. politifcher Schriftfteller, 1855, Kriegsberichterstatter und Mitarbeiter bes »Daily Telegraph «, fchrieb über europäische und Beltpolitif: »Ourselves and Germany« (1916), »The (1918). [j. Guizot. Elija, franz. Schriftstellerin, Eclipse of Russia (1918). Dillou (spr. bijong), Dilolo, Geebeden im öftlichen Ungola (füblichem Innerafrita), 1150 m ü. M., 8—13 km lang, 4—5 km breit, ift von Gumpfen umgeben, bie fich nach bem Raffai und dem Sambefi zu entleeren icheinen.

Dilolo, Infel, fom. Dichilolo.

Dilthen, Bilhelm, Philosoph, * 19. Nov. 1883 Biebrich, + 1. Oft 1911 Seis bei Bozen, seit 1866 Brofeffor in Basel, 1868 Kiel, 1871 Breslau und 1882 als Nachfolger Lopes in Berlin. Als Historiker erjorjate er zunächst die ihm wesensverwandte Romantit (»Leben Schleiermacher8«; 1. Bd. 1870, 2. Aufl. hrøg. von H. Mulert, 1922). Seine in vielen Abhandlungen zerstreuten bistorischen Arbeiten schließen sich zusammen zu einer universalen Entwicklungsgeschichte der Philosophie, von der enthalten find: Altertum und Mittelalter in ber zweiten Salfte feiner » Einleitung in die Geisteswissenschaften« (1. Bb. 1888; 2. Aufl. in ben »Gesammelten Schriften« 1922, 1. Bb.), die »Beltanschauung und Analyse des Menschen seit Renaissance und Resormation« im 2. Bb. (1921) und die Bugendgeschichte Hegels und andre Abhandlungen zur Weichichte bes beutiden 3bealismus « im 4. Bb. ber »Ges. Schriften« (1922). Als Systematiter ift D. ber Begrunder einer Ertenntnistheorie der Geisteswissenschaften, die er in seiner seinleitung« begann und in Afademieabhandlungen ausführte, von benen die wichtigste »Der Aufbau der geschichtlichen Methode in den Beisteswiffenschaften. (1910) ist. Er trennt scharf die Methode der Naturwiffenschaften, in benen fich bas Ertannte als bloger Schatten erweift, ben eine uns verborgene Birflichteit wirft, von der der Beisteswiffenschaften, in denen wir durch miterlebende innere Erfahrung die Realität menschlichen Wesens erfassen, und fordert daher eine bon der mit naturwiffenschaftlicher Methode arbeitenben empirifden Bindologie grundvericiebene Bin-dologie ber Geifteswiffenicaften, bie beschreibend und zergliedernd die Strutturzusammen-hänge geistigen Lebens erschließt und die verschiedenen Then ber Meniden und Beltanichauungen herausarbeitet, wie es fpater fein Schüler E. Spranger in ben » Lebensformen (1914, 4. Plufl. 1924) burchgeführt hat. Auch innerhalb ber Geschichte erscheinen ihm die einzelnen Epochen als in sich zentrierte » Rultur= fpfteme« von individueller Struftur, die ihren Sinn in fich felbst haben, mahrend ein Gesamtfinn der Weltgeschichte unerweisbar sei. Ebenso bilben auch die Sp. steme der Philosophie nebeneinanderstehende Typen, beren er drei herausarbeitet: ben Materialismus-Bositivismus (Demotrit, Epitur, Hobbes, En 19flopäbiften, Comte, Avenarius), den objektiven Idealismus (Heraflit, Stoa, Leibniz, Shaftesburg, Goethe, Schelling, Schleiermacher, Hegel) und den Idealismus der Freiheit (Blaton, driftliche Spelulation, Rant, Fichte, Maine de Biran). Gine endgültige Entscheidung zwi-schen ihnen sei unmöglich. Aufgabe der Philofophie ift es nicht mehr, ein Syftem zu bilben, fonbern Domerule-Bewegung, erhielt wegen aufruhrerifcher bie Spfteme in ihrer pfpchologischen Rotwenbigleit

und Bedingtheit zu begreifen. Philosophie ist daber neben Religion und Runft eine Möglichteit bes Weltverstehens, hat aber vor ihnen nichts voraus, da sie ebensowenig eine allgemeingültige Lösung zu bringen vermag: » Das Befen der Philosophie in » Die Rultur ber Gegenwart« (Abt. »Systematische Philosophie», 1907). Durch feine meifterhaft geübte Runft ber Ginfühlung und des Berftebens hat D. auch auf dem Gebiete ber Afthetit: Die Einbildungefraft bes Dichters, Baufteine zu einer Boetit's (Philosophische Auffage. E. Beller gewidmet, 1887), »Das Erlebnis und die Dichtunge (1905; 6. Muft. 1919) umb bem ber Babagogit, bas befonders feine Schüler Spranger und Litt ausgebaut haben, fruchtbare Anregungen gegeben. Seinen Briefwechsel mit Baul Grafen Dord von Bartenburg 1877—97 gab S. von der Schulenburg 1928 beraus. Lit: E. Spranger, 28. D., eine Gebuchinisrebe (1912); B. Groethuhfen, B. D., in »Deutiche Runbschau« (1918). Dilubod, eine Art ber Schopfantilope (f.b.).

diluendo (ital.), mufifalifche Bortragsbezeichnung:

verlöschend, allmählich verhallend. Diluvigl, jum Diluvium geborig.

Diluvianismus, die Lehre, daß die Erde ihren geschichteten Bau durch eine ober mehrere große Fluten erhalten habe. Diluvianiften (Unhanger bes D.) waren Burnet († 1715) und Whiston († 1752) sowie A. G. Berner (j. b.). S. Geologie.

Dilpvium (hierzu Tafel mit Text; auch Boftpliogan, Bleiftogan, Quartar, altes Somemmland genannt), eine weitverbreitete geologische Bilbung, aus ber ber fruchtbare Boden vieler Tieflander, Hochebenen, Talböben und Talranber besteht, auch bie Beit, in der sie entstanden ist (Diluvialzeit). Die Abgrenzung des Diluviums sowohl nach unten gegen das Tertiar als nach oben gegen das Alluvium ist oft schwierig. Die Diluvialablagerungen bestehen nämlich, wie die tertiären und alluvialen, vorwiegend aus Ries, Sand, Lehm und Ton. Ihrer Entstehung nach find fie vorwiegend Abfage des fliegenden Baffers; Meeresbilbungen und in Binnenseen entstandene Ubfape treten nur untergeordnet auf. Lit. vgl. bei dim., f. diminuendo. Eiszeit und Löß. Dimbovița (Dambovița, beides for. wiesa), linker Rebenfluß des Arges in Rumanien, entipringt im Fagarager Gebirge, burchfließt Bulareft.

Dime (engl., fpr. baim, vom lat. decima), norbamer.



Silbericheidemunge gu 10 Cent = 42 Bf., feit 1875 in Doppelftuden (20 Cent).

Dimension Musdehnung. In ber Mathemathit, f.

Musbehnung 1). - In ber Physit: Beziehung einer phyfitalifden Einheit zu ben Grundeinheiten ber Beit, der Länge und der Maffe, f. Maßinftem der Phyfit. -In ber Detaphyfit, f. Materie. - über bie fpiritistischen Unschauungen von einer vierten D. f. Spiritismus.

Dimenfioneformel, f. Maginftem ber Phyfil. Dimerli, früheres rumanifches Getreibemaß, örtlich verschieden, etwa 20 l

Dimetallfalge, f. unter bem betreffenben Metall, 3. B. Dinatriumphosphat unter Natriumsalze.

Dimeter (griech.), aus zwei gleichen Bersmaßen B. zwei Doppeliamben) bestebenbe rhythmische Dimethylamin, f. Methylamin.

Dimethhlaminoazobenzol  $C_0H_4N(CH_2)_2.NN.$ C.H., entsteht bei Einwirlung von Diazobenzolchlorid auf Dimethylanilin und bilbet gelbe, bei 115° schmelzende Kristallblättchen. Man benutt D. zum Färben von Rahrungsmitteln, befonbers von Butter (Buttergelb). Seine Sulfosäure hat als Tropäolin ober Belianthin Bermendung gefunden. Das Natriumfalz der Sulfoläure wird als Tropäolin D (Orange III, Helianthin, Methylorange) zum Färben von Wolle und Seide, hauptfächlich aber wegen feiner Saureempfindlichleit (Rotung) als Indilator in der Maganalyse benugt.

Dimethylauitin CoH2. N(CH2)2, entfteht beim Exhiper von Anilin mit Salzfäure und Methylallohol oder beim Behandeln von Anilin mit Methylchlorid und Alkalien unter Drud. D. ift fluffig, gibt mit falbetriger Saure friftallifierbares RitrofobimethylanilinC_eH₄. NO. N(CH₂)₂. Gelind ogybierenbe Mittel verwandeln D. in Methylviolett; durch Konbensation mit Benzaldehyd liefert es Malachitgelin, mit Phosgen Tetramethylbiaminobenzophenon. D. ift ein wichtiger Ausgangsftoff für bie Farbeninduftrie.

Dimethylbengol, f. Eylol. Dimethylfeton, fom. Ugeton.

Dimethylfulfat 802.(O.CH8)2, neutraler Dimethylefter ber Schwefelfaure, entfteht unter anderm aus Methylaltohol und Chlorfulfonfäure. D. ist flüffig. greift bie Schleimhäute start an, bient vielfach jur Berstellung von Methyläthern, -eftern und -aminen. Dimetrodon, ausgestorbene Rriechtiergattung, f. Theromora.

diminnendo (ital., abgel. dim.), mufilal. Bortragsbezeichnung, sow. decrescendo: abnehmend an Rlangstärle, anschaulich ausgedrückt burch

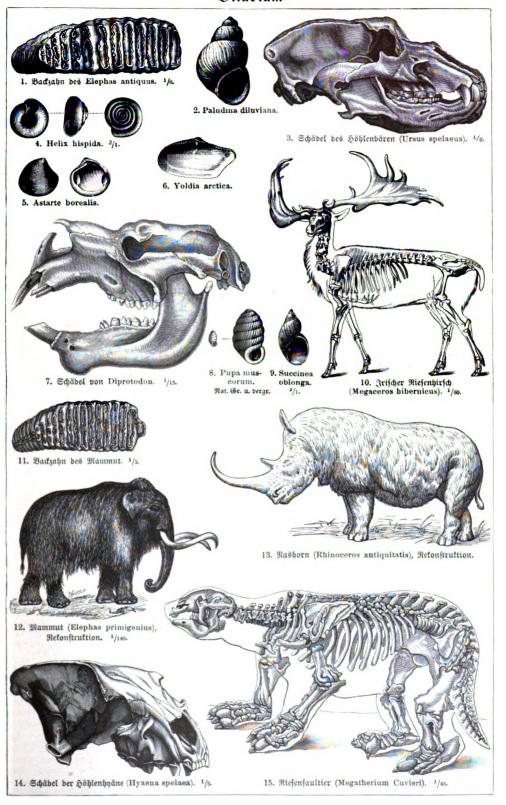
Diminution (lat.), Berminberung, Bertleinerung; in der Mufit: Berfürzung der Rotenwerte; in der Mensuralmusik: Beränderung bes Tempos, ausgebrückt burch einen vertikalen Strich burch das Tempuszeichen (vgl. alla brovo) ober einen Strich durch die Zahl 2 ober 8 beim Taktzeichen.

Diminutivfilben, fom. Deminutivfilben. Diminutivum (lat.), f. Deminutivfilben.

Dimiffion (Demiffion, lat.), Entlaffung, Abichieb (eines Beamten); milbere Form bes Ausschluffes (ber Extlusion) aus Studentenverbindungen. Dimissionsbetret, Entlassungebetret; Dimissionar, einer, ber seinen Abschied genommen bat; bimiffionieren (bemiffionieren), feine Entlaffung, feinen Abichied nehmen; ogl. Dimittieren.

Dimifforiale (lat., Mehrzahl: Dimifforialiën), Entlaffungs- ober Erlaubnisichein; im Rirchenrecht die einem Brautpaar ausgestellte Erlaubnis, sich an einem andern als dem zuständigen Ort trauen zu laffen; ferner die burch einen Pfarrer erteilte Erlaubnis, daß in seiner Parochie ein andrer Beiftlicher gewiffe firchliche handlungen vornehme ober daß gewiffe Handlungen, 3. B. Ronfirmation, in einer andern Parochie von einem andern Pfarrer vorgenommen werden. In den sog, literae dimissoriales verzichtet ber gur Ordination eines Priefters zuständige Bifchof auf feine Befugnis zugunften eines anbern Bifchofs. Dimitriebie (fpr. wit), Dragutin, ferbifcher Offizier, * 1876, organisierte die Berschwörung gegen Ronig Alexander und Draga 1908, war seitdem Sauptführer der aus dieser Berschwörung hervorgegangenen n Bersmaßen großserbischen Geheimorganisation Deinigung ober de rhythmische Lobe (Dechwarze Hande), wurde Chef der Rachrich-Berbindung. tenabteilung des Generalstabs, bereitete 1911 die

## Diluvium



## Erläuterungen zur Tafel "Diluvium"

Die organischen Refte ber altern Diluvialzeit tragen einen nordischen Charafter, felbit an verhältnismäßig füdlich gelegenen Fundftellen. Bon Pflangen find nordische Sypnum=, Beiden= und Birtenformen, von De oll usten außer ben für ben nordbeutiden marinen Cuprinenton charafteriftischen Formen Cyprina islandica, Yoldia (Leda) arctica (200. 6) und Astarte borealis (Mbb. 5) nod) bic Paludina diluviana (9tbb. 2) bas wichtigite Leitfoifil bes norbbeutichen Diluviums, und als edite Lößichneden Pupa museorum (90b. 8), Helix hispida (90b. 4) and Succinea oblonga (Abb. 9) ju erwähnen, ferner von Gängetieren Renntier, Eissuche, Lemming ufw., Urftier (Bos primigenius) fowie Mammut (Elephas primigenius, Abb. 12 und 11), Elephas antiquus (Mbb. 1) und Rhinoceros antiquitatis (Abb. 13), beren nachfte Bermandten beute in warmen Bonen leben. Mammut und Rhinozeros maren, wie die Junde im Diluvialeis Sibiriens beweifen, mit bichtem Bollhaar bebedt. Bejonders reiche Schäße bon tierischen Resten liefern die Sohlen. In Gud= beutichland ift ber Sohlenbar (Abb. 3) neben Sohlen= hnane (Abb. 14), Rhinozeros, Sirich uim. vorherrichend, in England die Sohlentmane. Der Log enthalt eine reiche Steppenfauna : Antiloven, Bublratten, Biefelmauje, Zwergpfeifbafen, Pferdeipringer nim. bem mächtigen Riesenbirsch (Megaceros hibernicus) mit feinem weit ansladenden Geweih (Abb. 10) entftammen die besterhaltenen Reite den biluvialen Toris mooren Frlands: im Tilnvann Nordamerikas findet fich das an 4 m hohe Mastodon giganteus. Intereffant find auch die Riefenformen, die ber Bampaston Sudameritas und die Diluvialbildungen Auftraliens und Reuseelands einschließen. Erwähnt seien bas Gürteltier Glyptodon und die Saultiere Megatherium (Mbb. 15) und Mylodon aus dem Pampaston, jamflich Riefenformen von den heute nur durch viel fleinere Spezies vertreinen Topen, ferner ein großer, flügel= lojer, dem Emu verwandter Bogel (Dinornis) aus Reufecland und ein dem Rhinozeros an Größe nahefichendes Beuteltier Diprotodon (Abb. 7) aus Auftralien. Das größte Intereffe bieten aber die menfchlichen Refte, bie beweisen, daß ber Denich schon mabrend ber altern Dilnwialzeit gelebt hat. Steletteile tennt man von Maner bei Beidelberg, ans dem Meandertal bei Düffelborf, aus Sohlen bei Lüttich, bei Mrapina in Mroatien, bei Le Monftier, La Chapelle-aux Saints ufm., reich licher im Lög von Egisheim im Elfag. Biel häufiger find Spuren menichlicher Lätigfeit nachweisbar fo Abbildungen des Mammuts, auf einer Elfenbeins platte eingerigt, in der Landichaft Perigord, Dors dogne; in born ausgeführte Schnigereien, Diofdjusochjen, Renntier, Wiejent und Pferde darftellend, aus bem Reftler Loch bei Schaffhaufen), ju Inftrumenten und Waffen umgefialtete kenochen, bearbeitete Geuer= fteine, zur Bewinnung des Marts zerschlagne knochen und aufgehäufte Rüchenabfälle.

Sehr verbreitet find im Diluvium Europas und Rordameritas glagiale Bildungen. Gie haben fich in der jog. Giegeit (j. d.) gebildet als Abiage (Grundmoranen) von Gletschern, die fich von Standinavien und den Alven her ausbreiteten und das tiefer liegende Land mit Geneinsmaterial bedeckten, und fiellen fich ale ein rauber Lehm oder Mergel, Beichiebe = lehm (Blodlehm, Weichiebemergel, bar, burch fest von oft geichrammten (gefrigten) Besteinebloden verschiedener Größe, die wegen ihres fremdartigen Ausjehens als Gindlinge, Wanderblode ober erratifche Blode, in Mordbeutichland auch wegen ihrer Bertunft aus bem Rorben als nordifche Ge:

ichiebe bezeichnet werben.

Die Anichanung, dan diefes fremde Material burch Eisberge, die fich von den füdlicher als heute reichenden, in das Meer mündenden fandinaviiden Gleiidern abgetrennt hatten, unter dem Einflug nordindlicher Strömungen nach Guden geichafft worben fei (fog. Drifttheorie, nach ber bas Diluvium auch Drift=

formation genannt wurde), ift jest gang aufgegeben. In Nordbeutschland und Nordamerita findet nicht selten eine Bechiellagerung zwiichen ungeschichtetem Blodlehm und geschichtetem fandigen und auch tonigen Material mit Sugmaffer= oder Deerestondulien fatt. Je nachdem bieje geschichteten und Fojulien führenden Gedimente awiichen, unter ober über den Blodlehmabfaten gelagert find, werden fie als interglazial, praglazial ober pofiglazial unterichieden; fie find teils Abfape des fliegenden Waffers und, soweit fie interglazial oder poliglazial find, auch wohl des bom Juland= eis abiliegenden Schmelgwaffere (fluvioglagial), teile Seen= oder Meereobildungen; teile ftellen fie fich als Riefe und Cande (Dedfand, Beichiebefand, oft glimmerreich und bann ale Blimmerfand) ober Geld= ipatförnchen führend und dann als Spatjand be= zeichnet, bar; teile find es feingeschichtete ober lagen= weise verichieden gefarbte Tone (Blindower Ton, Banderton). Praglagiale Bildungen fennt man in ben Alben, in Frantreich und Atalien, auch in der Bfals (iog. Mlebfande). In Dit: und Weftpreußen, in Schleswig= Solfiein, ebenfo in Danemart find die alteiten, früher für praglazial gebeuteten, jest ale interglazial erfaunten Diceresbildungen (Cyprinenton, 2) oldienton, Le= baton) charafterifiert burch die Gührung ber oben genannten Dinicheln, bie auch für die alten Ruften= terraffen und Strandmatte in Norwegen und Schottland fowie an den frangofischen und italienischen Rüften be= zeichnend find. Auch die Diatomeenichichten von Rathe= now und Riederohe haben gleiches Alter, ebenjo bie Süpmanerbildungen mit Paludina diluviana (Abb. 2) bon Berlin, vom Gläming und aus der Lüneburger Beibe.

Bu den jungern, bezw. spätern Interglagials bilbungen gehören der Glindower Zon und bie Sande ber Umgebung von Berlin mit gahlreichen Reiten von Mammut, Rhinogeros uiw., viele Guß= wafferbildungen in Dit= und Weftwreußen, Bofen, Sachien, Solfiein, an der Beichfel und bei Demel, auch bei Elbing und Deffau. Die pofiglagialen ober jungquartaren Ablagerungen entitanden befonbers in den nach dem Müchug des Eises fich bildenden Süß= mafferfeen und finden fich, weientlich durch Bflangen= refte und Sügwassermollusten (Ancylus palustris, Mya arenaria) ausgezeichnet, im südlichen Schweben, in Medlenburg und am Grunde vieler norddeutscher Torimoore (ale Sügwafferfalte und Tone), bann auch fan in allen größern, von der Bereifung unberührt ge= bliebnen Tälern auf den God): und Riederterraffen, in Niveaus, die dem Bett der damals noch nicht bis auf ihre jegige Talfohle eingeschnittenen Gluffe ent= iprechen. hier trifft man vielsach wies- und Schottermaffen, die oft gablreiche Reffe von diluvialen Tieren beherbergen. In andern Stellen bildeten fich Ralt= tuffe (Thuringen, Maintal, bei nannftatt), ferner Lorj= ablagerungen (Ugnach und Durnten in ber Schweig, Southofen im Allgan) fowie Lehm (jog. Soblentehm) und Unochenbreccien in Boblen Grantischer Jura, Schwäbische Alb, Dechenhöhle im Lennetal bei Zierlohn, Rurtbales, Mentshöhle und andre in England und im jüdlichen Frantreich, und in Spalten ber Kalifieingebirge in den verschiedensten Gegenden. Auch der in Ruftland, Afien und Züdamerika weitverbreitete Lehm (Bamvas= lehm, Bambaston, Lichernoffem, Logi, deffen Ablagerung teils den Aluftälern folgt, teils auf flachen Sochebenen fich bingieht, ift eine jungdiluviale Bildung.

Die pulfanifche Tätigteit lieferte mahrend ber Diluvialperiode ein Material, bas mit bem Brobutt ber heutigen (und auch der tertiären) Bulfane volltommen übereinstimmt, und war in vielen Gallen auch an die= ielben Stellen gefnüpft, fo daß die altesten Ausbrüche ber noch jest tarigen Bultane schon während ber

Diluvialzeit erfolgt find.

Ermordung Raifer Franz Josephs vor, Febr. 1914 | die König Ferdinands von Bulgarien und organifierte erfolgreich die Ermordung des Thronfolgers Franz Ferdinand in Sarajevo 28. Juni 1914. Er betrieb 1916 bie Ermordung König Konstantins von Griechenland und ist Juni 1917 wegen angeblicher Berschwörung gegen Prinzregent Alexander und Basic zum Tobe verurteilt und erichoffen worden, vermutlich weil die Regierung bamals Friedensverhandlungen mit Ofterreich-Ungarn antnüpfen wollte und in ihm ein Haupthindernis fah. Bgl. Kriegsschuldfrage.

Dimitfana (Demetfana), Stadt im griech. Romos Arlabien, etwa 2400 Em., in wilber Berglanbfcaft, bat Altertumsmuseum, mittelalterliches Schlok und Kloster. Die Hochschule von D. war seit bem Mittelalter für die Bilbung des Beloponnes wichtig. Dimittieren (lat.), entlassen, verabschieben.

Dimity (engl., fpr. bjmit), ein bicht gelöperter Baumwollstoff.

Dimon (Groß- und Rlein-D.), zwei lleine Inseln ber Farber (f. b.).

Dimprph (griech.), zweigestaltig.

Dimorphiz (Dimorphismus, griech.), Zweigestaltigfeit, bie Eigenschaft gewiffer Stoffe, in zwei nicht aufeinander zurüdführbaren Kriftallformen auftreten zu konnen (vgl. Seteromorphie).

Dimorphismus (griech.), Zweigeftaltigleit. 1) In ber Zoologie: bie Zweigestaltigleit von Individuen







935. 1 a

Abb. 1 b

a, b Mannden, o Beibden von Phanaeus berfelben Tierart. Um allgemeinsten verbreitet ist ber D. der Geschlechter (Abb. 1), der häufig einen sehr





Abb. 2.

Sommers und Binterform von Vanessa le bedeutenden Grad nach Gestalt, Färbung und Größe erreicht (Hörner ber Männchen). D. innerhalb desfelben Geschlechts findet sich z. B. bei einigen Schmetterlingen und Rafern mit zweierlei burch Größe, Bestalt und Farbe verschiedenen Beibchen, befonders auch bei fog. nachahmenben- Arten, bei gewissen Sautstüglern (einigen Feigeninselten) mit zweierlei Rannchen. Bei bem Saifon- ober Sora-D. (Ubb. 2) treten beide Geschlechter je nach ber Jahreszeit in wechselnder Gestalt auf (Sommer-, Winter- und übergangsformen). Bgl. Darwinismus. ber Botanil: D. ber Blüten, bie Gigenschaft ber bimorphen Blüten, f. Blütenbestäubung, Sp. 527.

**Dimotika** (Demotika, griech. Dithmotichon), Hauptstadt des griech. Nomos Ebros (Bestthrazien), (1920) 7506 meili griechische Em., an der Marica und der Bahn Kuleli-Burgas–Dede-Ugatsch, hat Weberei, Töpferei und Seidenraupenzucht. — hier hielt sich Karl XII. von Schweden vom Februar 1718 bis Ottober 1714 auf.

Din, in der Technit, f. Normung.

Dinagat, Infel ber Bhilippinen, norboftl. von Dindanao, 800 qkm mit 5800 Ew.

Dinan (fpr. bingne), Urr.-Hauptstadt im frang. Dep. Côte3-du-Nord, (1921) 10 161 Em., Anotenpunft der Bestbahn, malerisch auf einer Anhöhe an der Rance gelegen, über die ein mächtiger Biabult führt, noch von Rauern und Türmen umgeben, hat etwas Fabriktätigleit und ift für tleinere Seefchiffe erreichbar.

Dinanberie, f. Dinant.

Dinant (fpr. bingme), Arr.-Hauptstadt in der belg. Prov. Ramur, (1922) 5907 Em., malerisch zwischen steilen Felsen und der Maas gelegen, über der die ehemalige Bitadelle thront, Bahnknoten, hat gotische Liebfrauentirche (18. Ih.), altes Rathaus und bedeutende Industrie (Tapeten, Leber, Seife, Eisen- und ehemals berühmte Messing- u. Rupferwaren [Dinanberie]). Dicht babet die 1914 entbedten Tropfsteinhöhlen von Raimpaine. — 3m Mittelalter war D. Sansestabt, lämpfte gegen bie Bifcopfe von Luttich, litt im Rrieg Heinrichs II. von Frankreich gegen Karl V. Am 28. Aug. 1914 wurde es nach blutigen Strafenfampfen von beutschen Truppen erstürmt. Lit.: St. Bormans und L. Lahane, Cartulaire de la commune de D. (1880-99, 5 Bbe.); Birenne, Histoire de la constitution de la ville de D. au moyen-âge (1889). Dinappr, Stadt in der brittschind. Prov. Bihar, (1921) 80 877 Ew., am Ganges, 14 km oberhalb von Batna an ber Bahn nach Rallutta, hat starle Garnison. Dinar, früher arabische Goldmunge, nach bem byzantinischen Denarius 685 zuerst von Abdulmelik, später auch in Indien geprägt; ferner perfische Rechnungsmünze, = 1/60 Schahi. In Sübslawien ift D. Münzeinheit zu 100 Bara — 81 Pf. In Palästina 1 D. faham (Goldbinar) zu 10 Shetel (arab. Misfal) zu 100 Prutah (arab. Salf) = 1 engl. £ = 20,48 #. Dinara, Berg in ben hiernach benannten Dinarischen Alpen (f. d.) in Dalmatien, 1831 m hoch.

Dingrchus, attischer Rebner, f. Deinarchos. Dinard-Saint-Enogat (fpr. binar-gangt-bnogq), Fleden im frang. Dep. Ille-et-Bilaine, Urr. Saint-Malo, gegenüber von Saint-Malo, (1921) 6961 Em., hat besuchte Seebaber.

Dinariben, das fübalpine Decfaltengebirge öftlich vom Lago Maggiore, bestehen aus zahlreichen parallelen, von NB. nach GD. streichenben Falten, die burch flache Lagerung und Reigung zu überschiebungen nach S. ausgezeichnet find. Bgl. Alpen (Sp. 398). Dinarifche Alben, Gebirgszug des dalmatinischen Karfies (f. Karte bei Urtikel Gubflawien) an der bosnifchen Grenze, mit ausgebreiteten Sochflächen und tief eingerijjenen Tälern, erreicht im Troglav 1913, im Dinara 1831 m. Im weitern Sinn faßt man als D. U. ober Dinarifches Rarftgebirge bas ganze aus zahlreichen von NB. nach GD. ftreichenben Barallelfetten bestehende Gebirgespitem bes westlichen Teils ber Ballanhalbinfel zusammen, in dem die Rarftericheinungen auf bem Rreibelalt typisch entwidelt find.

Dingrifche Raffe, f. Menschenraffen (Europäibe). Dinassteine, s. Mauersteine.

Dinber, Julius, Erzbischof von Bosen-Gnesen, * 9. März 1830 Röffel (Ermland), † 80. Mai 1890 Bofen, seit 1856 Priester, nach Lebochowstis Bergicht 1886 Erzbischof, wirfte in friedlichem Sinne.

Dinbings, brit. Bezirt in Malatta, f. Binang. Dinborf, 1) Bilhelm, Altphilolog, * 2. Jan. 1802 Leipzig, † das. 1. Aug. 1888, wo er 1828—83 außer-Dimyaria, Mufchel (f. b.) mit zwei Schliehmusteln. orbentlicher Professor war, gab zahlreiche griechische Schriftsteller, besonders die Dramatiter (gefammelt | bingfeft machen bedeutet: ibn verhaften; Dingmit ben Fragmenten, 5. Aufl. 1869), heraus.

2) Ludwig, Bruder des vorigen, Altphilolog, * 3. Jan. 1805 Leipzig, + das. 6. Sept. 1871, gab befonbers griechische Beidichtsichreiber beraus.

Dinbymon, im Altertum 1) das Gebirge der Salbinfel von Ryzilos (jest Rapu-Dagh), mit uraltem Beiligtum der Apbele; 2) der heutige Murad-Dagh in

Phrygien.

Diner (franz. diner, beibes fpr. bine), bas Mittageffen, bie Hauptmahlzeit des Tags; baber binieren, zu Mittag speisen. Die Dinerstunde ist in Frankreich zwischen 5 und 7 Uhr, in späterer Stunde wird bas D. jum Diner-souper. In Deutschland ist D. ein feierliches Mittageffen mit gelabenen Gaften. Dinersconcerts find Ronzerte, mabrend beren gespeist wird. **Bgl.** Dinner.

Diner (das alte Kelgenae in Phrygien), Stadt im türk. Wilajet Ufiun-Karahiffar, etwa 5000 Ew., am obern Menderez und an der Bahn Smyrna-Aidin-Egerbir, betreibt Opium- und Obithandel.

Dinero, 1) Rechnungsmunge, bis 1859 in Spanien, bis 1868 in Portugal (Dinheiro, fpr. binjeru), bis 1873 in Brafilien. — 2) Gilbermunge in Beru, gu 10 Centavos = 1/10 Sol = 20,4 Pf., 2,5 g schwer, auch in Salbstüden.

Ding, im philosophischen Sinn jede Borftellung, bie Begenstand einer finnlichen Wahrnehmung werden tann und fich als räumlich abgegrenzte und zeitlich bauernde Gestalt darstellt. D. an fich heißt seit Kant im Unterschied von ben Erscheinungen bas, wovon etwas Ericheinung ift, ober bas, worauf fich Ericheimingen als auf die vom Subjett unabhängige Birl-

lichleit beziehen.

Ding (nhd. Form bes german. thing, abd. dinc), Bolts. und Beeres, Gerichtsversammlung der Bermanen, auch Gerichtsort. Das D. wurde unter freiem himmel abgehalten. D. und Dingstätte ftanben unter bem Schut ber Götter. Der Eröffnung ber Bersammlung geht die Begung, Beiligung, bes Dings voraus, bestehend in feierlichen Ertlarungen und Fragen (Degungefragen), auf die bie Bertundung des Dingfriedens durch den Borfipenben und eine räumliche Abgrenzung ber Dingstätte folgte. Borfitender ift ursprünglich der Berricher, in frantischer Zeit als bessen Stellvertreter der Graf, der die Dingitätten der einzelnen hundertschaften zur Alb-haltung des Dings bereifte. Es werden unterschieden: das echte D., zu dem die freien Bolksgenossen (die Dingpflichtigen) in bestimmten Zeiten (meift brei-mal jährlich, danach »Aller guten Dinge find breiauch ohne Gebot zusammentraten, und das Botbing ober gebotene D., zu bem nur die Aufgebotenen gu erscheinen hatten (auch Bugbing, b. h. das D., das man bei Strafe besuchen mußte); das Rach - ober Afterding biente gur Erledigung der im echten D. unerledigt gebliebenen Angelegenheiten. Un ber Rechtiprechung ist sowohl der Richter (Borfipende) als die Gerichtsgemeinde (baw. ein Ausschuß, bie Rachimburgen) beteiligt. Dingftubl, sbant, -stelle, -stätte, -hof (Fronhof) heißt der Herrenhof, auf dem für die hinterfaffen (bubner) der gut8herrlichen Marten das Gericht (Sub-, Sübnerding) abgehalten murde. Der Berr eines folden Dinghofs hieß Dinghoisherr (Dinggraf), ber unter Beifig der Dinghofsleute (Subner) felbit Bericht hielt oder durch einen Beamten (Dingvogt) halten ließ.

flüchtigkeit ist bas Entweichen bes Beklagten aus bem Bericht nach begonnener Berhandlung ( > bingflüchtig merben.). Bau- ober Landesbing ift ein D., das von allen Gerichtsbflichtigen des Gaus zu besuchen ist; Burgbing (auch Burggrafenbing), bas Bericht bes Burggrafen über die feinem Berichts bann unterliegenden Berfonen, bann auch: Burgfriede, Stadtmart. — Noch jest ist in Island Thing gleichbebeutend mit Berichtsfprengel; Stortbing heißt die normegische Reichsversammlung; Folte-thing die Zweite, Landsthing (neuere Schreib-weise: Folteting, Landsting) die Erste Rammer Ding an fich, f. Ding (philof.). fin Danemart. Dingben, Dorf in ber Brov. Beftfalen, Rr. Borten, (1919) 2682 meist kath. Ew., an der Bahn Bocholt-Wesel, hat Branntwein- und Ziegelbrennerei.

Dingelftabt, Stadt in der Prov. Sachsen, (1919) 4119 meist lath. Em., 336 m ü. M., auf dem Gichsfelb, an ber Unftrut, Anotenpunkt ber Bahn Gotha-Leinefelde, hat Franzislanerllofter, latholisches Lehrerinnen-

seminar und etwas Textilindustrie.

Dingelftebt, Dorf in ber Brob. Sachsen, (1919) 2048 meift ev. Em., nordweftlich von Salberftadt, am Supwald und an der Bahn Rienbagen-Jerrheim, bat Oberforfterei. Rabebei liegt bie Sunsburg, ebe-

maliges Benebittinerflofter.

Dingelftebt, Frang, Freiherr von, Dichter und Dramaturg, * 30. Juni 1814 Halsborf (Dberheffen), † 15. Mai 1881 Wien, studierte Theologie und Philologie, mar Lehrer in Raffel, Fulba, bann freier Schriftfteller, 1843 Borlefer und Bibliothetar beim Ronig von Württemberg, 1851 Intendant bes hof- und Nationaltheaters in München. Sier bildete er eins ber hervorragenbiten Blieder der poetifch-gelehrten Tafelrunde, die König Dar II. um fich versammelt hatte, und erzielte mit feiner Bühnenleitung glanzende Erfolge, wurde aber auf bas Drangen ber ultramontanen Bartei 1856 ploglich entlaffen. Geit 1857 Generalintendant der Sofbühne in Beimar, wurde er 1867 Direftor des Biener Hofoperntheaters, 1872 Direktor des Hofburgtheaters und blieb es bis an feinen Tob. 1867 murde D. bom Rönig von Babern in den erblichen Abelftand, 1876 bom Raifer bon Österreich in den Freiherrenstand erhoben. D. besaß ein sehr ansprechendes Formtalent, aber ihm fehlte die durchdringende Kraft einer abgerundeten Berfönlichleit, sodaß er als Dichter nicht hielt, mas er veriprochen hatte. Seinen größten Erfolg errang er als Lyriter mit den » Liedern eines tosmopolitischen Rachtwächtere (anonym 1841), in benen er ben liberalen Ibeen ber Zeit huldigte. Das beste erzählende Bert ist ber Künstlerroman »Die Amazone« (1868), der auch bas Leben ber Gefellichaft vielfeitig fpiegelt. Bortrefflich find feine felbitbiographischen Darftellungen, vor allem die » Münchener Bilberbogen « (1879). Aus feiner bramaturgischen Tätigleit erwuchsen bie » Studien und Kopien nach Shatespeare (1858), die Bühnenbearbeitung ber von ihm in Weimar 1864 aufgeführten Chatefpeareichen » Siftorien « (1867, 3 Bbe.), bie übertragung einer Reihe Shatefpeareicher Dramen ( > Der Sturm «, » Was ihr wollt «, » Wie es euch gefällte, »Die Romödie ber Irrungene) für die Shate. ipeare-Ausgabe des Bibliographischen Instituts sowie eine übertragung von Beaumarchais' »Figaros Hochzeita (1865), endlich die dramaturgische Studie > Eine Faust-Trilogie« (1876). 1859—65 war D. Präfi-Dingfest beigt fow. gerichtlich festgestellt; jemanden bent ber Schiller-Stiftung; auch war er Mitgrunder

ber Deutschen Shalespeare-Gesellschaft. Die »Sämtlichen Berle von 1877 (12 Bbe.) geben nur eine Ausmahl. Lit.: Ub. Stern, Bur Literatur ber Gegenwart (1880); Robenberg, Heimaterinnerungen an F. D. und Fr. Otter (1882) und F. D., Blätter aus seinem Nachlaß mit Randbemerkungen (1891, 2 Bbe.); Sehse, Jugenderinnerungen und Beleintinisse (1900); Deetjen, F. D. und Julius Hartmann (1922). Dinger, 1) Frip, Kupferstecker, * 22. Jan. 1827 Bald bei Solingen, + 11. Aug. 1904 Disselborf, dafelbst an der Alademie gebildet, schuf Stiche in Linienmanier (nach Aröner, Deiler, J. Schraber, Bautier) und nach ältern Meistern, wie Reni und Raffael.

2) Hugo, Philosoph und Afthetiker, * 2. Juli 1865 Cölln bei Baugen, seit 1925 Professor in Jena, 1899 bis 1901 Dramaturg am Hoftheater in Meiningen, 1901 Schauspielleiter in Amsterdam, 1919-21 Intenbant des Schwarzburgischen Landestheaters, erhielt 1922 einen Lehrauftrag in Jena für Afthetil und Dramaturgie. D. ging von Bundts Methodenlehre und Böllerpfpchologie fowie von Schillers und Bagners fozialethischer Afthetit aus: »Richard Wagners geistige Entwicklung« (1892), »Die Reistersinger« (1892), und faßt die philosophischen und religiösen Beltanschauungen als Rieberschlag völkerpsychologischer Geistesentfaltung auf: » Das Prinzip ber Entwidlung als Grundpringip einer Beltanschauunge (1896). Gegen die sich auf Aristoteles' Poetit gründende überlieferung erkämpfte er als erfter ber Dramaturgie den Rang einer selbständigen Bissenschaft: Dramaturgie als Biffenschaft« (1904—05, 2 Bbe.), »Das Recht bes Rünftlers« (1913).

Dingfrieben, f. Ding (Bolfeversammlung). Dinggelb (Dienftgeld), f. Gefinde. Dingi (Dinghi, ber, auch bas), f. Boot.

**Dingler,** 1) Johann Gottfried, Technolog, * 2. Jan. 1778 Zweibrüden, † 19. Mai 1855 Augsburg, zunächst Apotheker, gründete 1806 in Alugsburg eine chemische Fabrik und förderte Färbekunst und Zeugbrud. Er gründete 1820 bas Bolytechnische Journale, beffen Leitung 1840 fein Gohn Emil Magimilian, * 10. März 1806 Augsburg, † bas. 9. Ott. 1874, übernahm.

2) Sugo, Philosoph, * 7. Juli 1881 München, feit 1920 Brofeffor bafelbit, ging von der Frage nach der Geltung ber eullidichen Geometrie in unferm Raum aus: »Grundlagen einer Kritit und exakten Theorie ber Biffenschaften, befonders der Mathematika (1907), »Grenzen und Ziele der Bissenschaft« (1910), »Die Grundlagen ber angewandten Geometrie« (1911), Das Broblem des absoluten Raumes (1923), und gelangte zu einer neuen Grunblegung der Naturwif= fenschaften, die im Gegensat zu der heutigen relativiftischen Auffassung der Raturgesetze die Aufstellung ewiger Gefete ermöglicht: Die Grundlagen ber Raturphilosophie « (1913), » Das Brinzip der logischen Unabhangigleit in der Mathematit« (1915), »Die Grundlagen der Physik« (1919; 2. Auft. 1923). Geinen Standpunkt bezeichnet er als . Antiempirismus. und lehnt, hufferl folgend. allen Pfnchologismus ab. Er fritifierte die Einsteinsche Relativitätstheorie: » Phyfit und Hypothese« (1921), »Relativitätstheorie und Olonomieprinzip« (1923), und schrieb ferner: »Die Rultur ber Juben. Gine Berfohnung gwifden Bifsenschaft und Religion« (1919), »Die Grundgedanken ber Rachichen Philosophie« (1924).

Dingleregrun, Malerfarbe, besteht aus Chroniphosphat mit Ralziumphosphat, f. Chromfarben.

Dingley-tariff (fpr. binggli-thrif), Schutzolltarif der Ber. St. v. A. von 1897, ber eine Durchschnittzollhöhe von 54,5 v. H. vorsah, genannt nach seinem Urheber, dem Mitglied des Repräsentantenhauses Nelson Dingley (1832-99).

Dinglice Rlage, Rlage, mit der ein dinglice Recht geltend gemacht wird (Gegensat: obligatorische ober personliche Rlage, mit der ein Recht aus einem Schuldverhältnis geltend gemacht wird). Dinglicher Arreft, f. Arreft.

Dingliche Rechte find folche, die dem Berechtigten eine Sache völlig ober nach bestimmten Beziehungen unmittelbar unterwerfen, z. B. Eigentum, Dienstbarleiten, Faustpfand. Den Gegensaß bilden die Forderungerechte (perfonliche Rechte, Obligationen), die nur einen persönlichen Unspruch auf eine Leistung gegen einen bestimmten Schulbner begründen.

Dinglingen, babisches Dorf im Umtsbez. Lahr, (1919) 2489 meist ev. Ew., am Fuß bes Schwarzwalds, Anotenpunkt ber Bahn Freiburg-Offenburg,

hat Eisengießerei und Tabakindustrie.

Dinglinger, Johann Meldior, Golbidmied und Emailleur, * 26. Dez. 1664 Biberach bei Ulm, † 6. März 1731 Dresden, fand in Dresden an August bem Starten einen Gönner. Auch der Gunft Beters d. Gr. erfreute sich D. Seine Hauptwerke, die rege Phan= tasie, schöpferische Kraft und hervorragende Technik belunden, find im Grünen Gewölbe zu Dresden (Hofhaltung des Großmoguls in Delhi; Bad der Diana; Herkilesvase; Die Freuden des Lebens; Obeliscus Muguftalis; Raffeegefdirre). - Bei feinen Arbeiten halfen ihm seine Brüder Georg Christoph und Georg Friedrich; jener mar Goldarbeiter, diefer († 1720) ein vorzüglicher Emailleur. Auch sein Sohn Johann Friedrich D. (1702—67) war Goldschmied. — Sophie Friederite D. († 1791), eine Tochter Johann Friedrichs, war Schülerin von Öser und geschätte Winiaturmalerin.

**Dingo,** australischer wilder Hund, f. Hund.

Dingolfing, niederbahr. Bezirtsamtsitadt, (1919) 3730 meist tath. Ew., 368 m u. M., an der untern Isar und der Bahn Landshut-Plattling, hat UG., Finanzamt, Kloster und Bierbrauerei.

Dingstätte, : bogt, f. Ding.

Dinieren (frang.), zu Mittag effen; vgl. Diner. Dining-Room (engl., fpr. bgining-rum), Speifefaal. Dinitrotresple, f. Kresol.

Dinitronaphthol und Dinitronaphtholfulfo: fanre, f. Raphthole und Raphtholgelb.

Dinitrophenol, f. Phenol.

Dinitrotolnol, f. Toluol. Diniz (fpr. binisa), König von Portugal, s. Dionh-**Diniz** (fpr. dinif**4**), 1) (D. da Cruz e Silva) Antonio, portug. Dichter, * 4. Juli 1731 Liffabon, + 5. Oft. 1799 Rio de Janeiro, hieß als Mitglied ber literarischen Gesellschaft »Arcadia Ulyssiponense« (gegr. 1756), die eine Wiedergeburt der verfallenen Nationalpoesie anstrebte, Elpino Nonacriense und verfaßte Sonette (über 300), Ellogen, Elegien. Kanzonen, Epigramme, Episteln und mehrere Bande pindarifcher Oden, die den größten Beifall fanden. Sein Bestes ist das hervischekomische Epos »O Hyssope« (»Der Weihwedel«, 1802 u. ö.), das sich nach Inhalt und Form in freier und origineller Beise an Boileaus »Lutrin« anlehnt. Gesamtausgabe von D. »Poesias « 1807-17 (6 Bbe.).

2) Julio, eigentlich Joaquim Guilherme Gomes Coelho, portug. Romanschriftsteller, * 14.

Nov. 1889 Porto, † bas. 12. Sept. 1871 als Profeffor an der dirurgischen Schule, machte fich durch eine Reibe vorzüglicher Erzählungen und Romane betannt: As pupillas do Senhor Reitor (1866 u. ö.), »Uma familia ingleza« (1867), »A morgadinha de Canaviaes (1868), »Serões da provincia « (1870) und bas posthume Wert > Os fidalgos da casa mourisca (1872). Seine > Poesias « erichienen erft 1880 in Buchform. Lit.: Bimentel, Julio D. (1872); Egas Monia, Julio Denis e a sua obra (1924, 2 8be.). Dinta, Regervolt im öftlichen Sudan, vom Bazellenflug bis jum Sobat und öftlich vom Beigen Ril bis 130 n. Br. (vgl. Karte bei Urt. Agypten), zerfällt in viele Stämme, Die politifch feine Bemeinschaft bilben. Sie ichließen fich phyfifch ben Funbichvöltern an, gehören mit zu ben größten Dienschen (1,8 m), haben fdmarze Sautfarbe (f. Taf. » Ufritanifche Bölter II «, 4, bei Urt. Ufrita), wohnen in forgfältig gebauten Rundhütten und haben als Waffen Lanzen, Holzteulen und schildahnliche Fausthölzer. Sie find eifrige Biebgüchter und Aderbauer, doch haben die ägyptischen Stavenhändler und später die Mabbiften ihren Rinberreichtum ichwer geschäbigt. Bauberglaube unb Schlangenlult fpielen eine große Rolle. Ihre Sprache, bargestellt von Mitterrugner (1866), ist der der benachbarten Bari am nachsten verwandt. Lit .: Giov. Beltrame, Grammatica e vocabolario Denka (1870 und 1881) und Il Fiume Bianco e i Denka (1881); Marno, Reisen im Gebiet bes Blauen und Beißen Ril (1874).

Dintafchaf, in Nordafrila, turzhaarig, weiß mit buntler Mabne.

Dinoceratidae, Familie fossiler Suftiere (f. b.): Dino Compagni (fpr. -tomponft), Befchichtsichreiber, 1. Compagni.

Dinocrates, Architett, fom. Deinotrates.

Dinoflagellaten, Ordnung der Algen, f. Beribineen. Dinorm (Din), f. Normung.

Dinornis, ausgestorbene Bogelgattung, f. Moa. Dinofaurier (Dinosauria Owen), erlofchene artenreiche Ordnung langhalfiger und langichmanziger Reptilien aus Trias bis Rreibe. Rach Gebiß, Schabelund Fußbau unterscheidet man: 1. Unterordnung: Theropoda Marsh., fleischfressende, auf ben Sinterfüßen fich bewegende Kriechtiere mit Bordergabnen. von Ragengröße (Compsognathus) bis zu 6-7 m lang (Allosaurus). Anchisaurus Marsh. mit vogelähnlichem Schädel aus ber norbameritanischen Trias. 2. Unterordnung: Praedentata, große, pflangenfressende Landtiere ohne Borderzähne. Hierher die nadthäutigen Ornithopoben. Sie gingen aufrecht auf ihren hinterbeinen, babei an Bögel erinnernb, wie ber 18 m lange Iguanodon bernissartensis, von bem in Belgien (Berniffart) 23 vollständige Stelette ausgegraben worben find, ober Camptonotus Marsh.; beibe aus ber untern Rreibe. Die Rabrten ber D. finden sich zahlreich besonders in den Triassandsteinen Nordamerikas (92 verschiedene Formen), z. B. von Anomoepus scambus. Fast ganz bem Lauffuß ber



Stelett von Diplodocus longus.

Dintel (Dinkelweizen), f. Spelz und Getreibebau. Dintel, linter Nebenfluß der Bechte, 75 km lang, entspringt im nordwestlichen Bestfalen.

Dintelberg, mafferarme Mufcheltalthochfläche in ber Sudwestede von Baben, zwischen Schwarzwald und Rhein, unterer Wehra und Wiese, bis 585 m u. D., mit großen Kalksteinbrüchen. Von der strategischen Bahn Sädingen-Schopfheim wird er im Großherzog-Friedrich-Tunnel (3170 m), dem brittlängften

Deutschlands, unterfahren.

Dintelebuhl, altertumliches malerifches Stabtchen im bayrifchen Regbez. Mittelfranten, (1925) 5027 Ew. (½ ťath.), 444 m (i. M., an der Bahn Rothenburg-Nördlingen, im Wörnistal, ist noch vollständig ummauert und hat meift alte Biebelhäufer (Deutsches Haus), die spätgotische tath. Georgstirche, UG., Finanzamt, Realicule, Binfel- und Rorbinduftrie, Betreibe-, Boll- und Biehhandel. Im Juli findet das Bollsfest ber Minderzeches zum Andenlen an die Schonung der Stadt durch die Schweden statt. -- D., 1151 erwähnt, erhielt 1305 Ulmer Recht, wurde 1351 als Reichsstadt anerkannt, kam 1802 an Bayern, 1804 an Unsbach, 1806 wieder an Bayern. Lit.: 2. Bed, übersicht über die Gesch. der ehem. freien Reichsstadt D. (1886); M. Reefer, Baugeschichte ber Stadt D. (1912); Beitschrift » Altbintelebuhl « (1918 ff.).

Dintholber Brunnen, f. Braubach.

Dinflage, Dorf im füdlichen Olbenburg, (1919) 4860 Ew., Bahnstation, hat Webwaren- und Gisenindustrie. Dinner (engl.), die Hauptmahlzeit, bas »Diner« des Englanders, abends um 6 Uhr üblich. Bgl. Diner. Dino, Herzogin von, f. Tallegrand-Perigord.

Laufvögel gleicht ber von Ornithonimus, Die Mustelmaffe der hinterbeine, die allein diefe Riefen trugen, machte eine starte Innervierung nötig. Diese ging bon einem besonbern, im Beden gelegenen Bentrum aus. Daber zeigt bier ber Rudenmarkstanal oft eine Höhlung, die die des kleinen hirns übertrifft. Das ist auch der Fall bei der nachträglich wieder vierfüßig gewordenen Familie ber Stegosauridae, beren mächtige Panzerung wohl den Borbertorper wieder nieberjog. Triceratops hatte j. B. außer brei Schäbelhörnern noch mächtige Nadenplatten. — 3. Unterordnung: Sauropoda, auf vier gleichlangen Beinen stehenbe Sunufbewohner, bie fich wohl von Bilangen und Gijchen nährten. Apatosaurus Marsh. (Brontosaurus) aus ber Familie ber Atlantosaurier, etwa 18 m lang. Bon Diplodocus wurde ein 25 m langes Stelett (Ubb.) in Albany County (Byoming) gefunden. Der fleine bewegliche Kopf saß auf langem Hals und trug ein jum Durchsuchen von Baffer ober Schlamm geeignetes reufenähnliches Bebig. 1906/07 hat man auch im bamaligen Deutsch-Oftafrita am Tendaguruberg (nordw. von Lindi) Sauropoden gefunden, die nach bem Ausmaß einzelner Anochen felbst ben Diplodocus noch an Größe übertreffen (Gigantosaurus). Lit .: F. v. Suene, über die D. der außereuropäischen Trias. Geol. und Bal. (1906) und Die D. ber europ. Trias, ebendort, Suppl.-Bb. I (1907-08). Dinotherienfand, f. Tertiarformation.

Dinotherium, erloschene Gattung ber Rüffeltiere Dinozeraten, foffile Buftiere (f. b.).

Dinelaten, Rreisstadt in der Rheinproving, (1925) 25 242 Em. (1/s tath.), an ber Bahn OberhaufenBefel, hat AG., Finanzamt, Zollamt, Realschule mit Realprogymnasium, höhere Mädchenschule, Gisen-

industrie. — D. erhielt 1278 Stadtrechte. Dintel, tanalisierter Fluß in der niederländischen Proving Nordbrabant. S. auch Mart.

Dinter, 1) Buftav Friedrich, Babagog, * 29. Febr. 1760 Borna (Sachien), † 29. Mai 1831 Königsberg, 1787 Pfarrer in Kitscher bei Borna, 1797 Direttor des Lehrerseminars in Dresden, 1807 Pfarrer zu Görniş bei Borna, 1816 Konfistorial- und Schulrat für die Brovinz Oftpreußen und Universitäts= professor in Königsberg, förderte besonders das fragende Lehrverfahren. Er fchrieb: Die vorzüglichiten Regeln der Katechetik (1802; 13. Aufl. 1862), »Die vorzüglichsten Regeln der Badagogit, Methodit und Schulmeisterflugheit« (1806; 7. Aufl. 1836), »Schullehrerbibel « (1826—30), »Dinters Leben, von ihm selbst geschrieben« (1829). Seine » Sämtlichen Schriften agab Wilhelm (1840-51, 44 Bbe.), eine Ausmahl Seidel heraus (2. Aufl. 1887—89, 2 Bbe.).

Lit.: Fröhlich, Gustav D. (1901). 2) Urthur, Schriftsteller, * 27. Juni 1875 Milhausen (Elsaß), schrieb eine Reihe naturwissenschaftlicher Schriften, Schauspiele (> Die Schmuggler «, 1904, u. a.), gelangte aber erft durch seinen Roman »Die Sunde wider das Blute (1918; 15. Aufl. 1921) zu einem allerdings start angefochtenen Ruhm. Der Roman predigt den Untifemitismus in traffester Form. Ihm folgten » Die Sünde wider den Beift« (1920, ein ottultistischer Roman) und »Die Günde wider die Liebe. (1922, über die sexuelle Frage). D. ist politisch Anhänger Hitlers und sitt seit 1924 als solcher

im thüringischen Landtag. Dingie, Sohn Attilas, j. Dengizich.

Dingeltag (vom alten Dingestag, b. h. Berichtetag), in Bayern und Tirol Berfamulungstag und Besprechungen der Zunftgenoffen, mit Mahl und Tanz beschlossen.

**Dinzic,** Sohn Attilas, f. Dengizich. Die, Juan bi, f. Barmbergige Brilber.

**Diocajarea** (Sepphoris, heute Seffurije), nach mittelalterlicher überlieferung Wohnort der Eltern Marias, feit herobes Untipas hauptort von Galilaa, fpielte noch in ben Kreuzzügen eine Rolle.

Dio Caffins, Geschichtsschreiber, f. Dion Caffius.

Dioch, f. Webervögel.

Digecia (lat.), die 22. Rlaffe bes Linneschen Spstenis mit zweihäusigen (bibzischen) Pflanzen;

1. **B**lüte (Sp. 522).

Diocletiguns (Diokletian), mit bem Beinamen Jovius, röm. Raifer (284-305), als folcher: 3mperator Căsar C. Aurelius Balerius D. Augustus, *um 230 Dioclea (Dalmatien), † 3. Dez. 313 ober 316, unter Brobus Statthalter von Möfien, wurde nach Numerians Ermordung 17. Nov. 284 vom Heer in Chalzedon zum Kaiser ausgerufen. Er ernannte, im Sommer 285 durch den Tod des Carinus Herr des Reichs geworden, Wazimian zum Witherrjcher als Cäjar und seit 286 auch als Augustus, ferner 293 die Feldherren Galerius und Constantius Chlorus (j. Constantius 1) zu Cäsaren. Die von D. umsichtig geleitete Tätigfeit dieser vier Mannerstellte das erschütterte Unfeben bes Reiche wieder ber. D. felbit ichuf Ordnung an der Donau und unterwarf 296 Agypten, während 298 Galerius den Perferkönig Narjes derart bejiegte, daß felbst an dieser geführdetsten Grenze Friede auf 50 Jahre herrichte. Bon größter Bedeutung mar D.' Reuauf die Unerkennung durch den Senat. Weiter hörte Rom nun auf, Refidenz zu fein. Ferner fcuf D. die absolute Monarchie (ben Dominate, vom lat. dominus, Herr) nach orientalischem Borbild, trug bas Diadem und fordecte göttliche Berchrung: alles, um die gefuntene Raifermurde im Beifte ber Beit mit neuem Glanze zu umgeben. Er trennte Bivil- und Militarverwaltung, richtete 12 italifche Bermaltungssprengel ein, verkleinerte die Provinzen und faßte sie zu 12 Diözesen mit 101 Provinzen zusammen, ordnete Finangen und Dilingwesen, feste Sochfipreife fest, ließ großartige Bauten aufführen, so in Rom feine Thermen, von denen noch weitläufige Ruinen und ein riesiger Saal (jest Kirche Santa Maria degli Angeli) übrig sind, u. dgl. Gleichwohl ist seine für die folgenden Jahrhunderte richtunggebende Regierung bon driftlichen Schriftstellern verunglimpft worden, weil D. seit 23. Febr. 303 eine blutige Berfolgung über die Christen verhängte. Um 1. Mai 305 verzichtete er freiwillig auf die Herrschaft und nötigte Maximian, ein Gleiches zu tun. Er zog fich nach Salona (Dalmatien) zurud und starb bort hochbetagt. Lit.: Ullard, La persécution de D. (1890, 2 Bde.); Seed, Beschichte bes Untergange ber antilen Belt, Bd. 1 (3. Aufl. 1910); D. Th. Schulz, Bom Brinzipat zum Dominat (1919).

Diodon, Igelfisch (f. b.).

Dioboros, 1) Kronos, griech. Philosoph, + 807 v. Chr., aus der megarifchen Schule, ift belannt durch feine Untersuchungen über die Begriffe des Doglichen und des Wirklichen.

2) D. von Tyros, griech. Philosoph, Beripatetiler im 3. 3h. v. Chr., genannt bei Cicero de fin. 5,5,14 u. ö.

3) Briech. Geschichtsschreiber aus Agyrion in Sizilien (daher Siculus zubenannt), machte ausgedebnte Reisen und lebte zu Cafare und Augustus' Beit in Rom, wo er feine »Siftorifche Bibliothet« (bis 60 v. Chr.) in 40 Büchern schrieb, von denen nur 15 Bücher (1-5 und 11-20) erhalten sind. Es sind fast lauter Auszüge aus verlornen Geschichtswerten, die von D. fritiklos benutt murben; die Darstellung ist flar und einfach. Ausgabe von Bogel und Fischer (1888 ff.); übersetzung von Wahrmund (1865-68).

4) Bischof von Tarfus, f. Untiochenische Schule. Diveng (fpr. bjung, Djung, Jonke), Feldmaß auf

Java = 2 Bouw = 141,93 a.

Diogen, aminonaphtholdifulfofaures Salz, bas als Entwidler in der Photographie benutt wird.

Diogenes, 1) von Apollonia (Kreta), ionischer Raturphilosoph um 450 v. Chr., nahm die Luft als einen mit Beistestraft ausgestatteten Urstoff an, aus dem alles durch Berdichtung oder Berdunnung entsteht und sich in ihn wieder auflöst. Bruchstücke seiner Schrift über die Natur bei D. Diels: »Die Fragmente der Borfofratiler«, Bd. 1 (4. Aufl. 1922). Lit.: E. Kraufe, D. v. Al. (Programm Bofen, 1908-09).

2) D. von Sinope, fynischer Philosoph, * um 412 v. Chr. Sinope am Bontus, † um 323, fam aus seiner Beimat flüchtend nach Uthen, wo er die Lehre bes Untisthenes in die Pragis des tynischen Lebens umfeste. in einem Saffe wohnte, nur einen Mantel, Brotfad, Stab und Becher bejaß, den er wegwarf, als er einen Anaben aus der hohlen Sand trinfen fah. Der Korinthier Xeniades machte ihn zum Erzieher feiner Gohne, und D. blieb bei ihm bis zu feinem Tode. In Rorinth fuchte ihn Alexander d. Gr. auf, dem er auf feinen Befehl, fich eine Gnade auszuordnung der Bermaltung. Bunachit verzichtete er bitten, geantwortet haben foll: »Geh mir aus ber

Sonne«. Er forberte, über Antisthenes hinausgehenb, bie »Umprägung der Münze Mensch«, b. b. bie Ersesung der Kultur durch die Natur und ein ihr entsprechendes Leben, wie es die Barbarenvöller und die Tiere führen. So verlangte er besonders die Aufhebung der Che, die Beiber- und Kindergemeinschaft und nannte fich in Auflehnung gegen ben Staat, ber die Rultur fcutt, als erfter einen Rosmopoliten, einen Bürger bes Rosmos, b. h. ber Natur. Der kynische Rosmopolitismus will ben Menschen von den Banden der Zivilisation befreien, hat also mit dem heute unter diesem Wort verstandenen Internationalismus, der ein Produkt der Zivilisation ist, nichts zu tun. Ferner war D. der Begründer der Ustefe, Die aber nicht auf Entlräftung, sonbern auf Stärlung bes Körpers zielte zur Ertragung bes Raturlebens, und ber ignischen Schamlofigleit, nach ber bas, was alle tun, auch öffentlich getan werden tann, woburch das Wort synische seinen heute noch geltenden Sinn erhielt. Lit.: Eb. Sowary, Charaftertöpfe aus der antiken Literatur, 2. Reihe (2. Aufl. 1911); B. Natorps Artifel »D.« (44) in »Bauly-Wiffowas Realenzyllopädie des Haffischen Altertums«.

3) D. von Babylon, ftoifder Philosoph aus Geleutia am Tigris, fam 156/55 v. Chr. mit Karneades und Kritolaos als Gefandter ber Uthener nach Rom, wo er philosophische Borträge hielt. Bruchstücke seiner Berte gesammelt bei v. Arnim: »Stoicorum vetorum fragmenta« III, 210-243 (1908). y. Arnims Urtifel »D.« (45) in »Pauly-Wissowas Realenzyklopädie des klassischen Altertums«.

4) D. von Dinoanda, griech. Philosoph, Epitureer im 2.3h. n. Chr. und Berfaffer einer in Bruchstüden erhaltenen Rieseninschrift, die er in seiner Baterstadt in die Band einer Saulenhalle einmeißeln ließ und die einen Abrif der epiturischen Lehre mit starter Bolemit gegen andre Philosophenschulen enthält. Ausgabe von Joh. William: Diogenis Oenoandensis fragmenta« (1907).

5) Laërtios, griech. Geschichtsschreiber ber Philosophie im 3. 3h. n. Chr., dessen 10 Bucher über » Leben und Reinungen berühmter Philosophen« die wichtigste uns erhaltene Quelle ber antilen Philosophiegeschichte barftellen (hrsg. von Ed. Hübner, 1828-1831, 2 Bde.; überfest von D. Apelt (in Bhilof. Bibl. ., Bb. 53 und 54, 1921). Lit.: Fr. Leo, Die griedisch-römische Biographie nach ihrer literarischen Form, S. 35—84 (1901); Eb. Schwary Art. > D. L. « (D. 40) in »Bauly-Wissowas Realenzyklopädie bes flaffifden Altertums «.

Diogenes Romanos, byzant. Raifer, f. Romanos. Dingenestrebe, f. Ginfiedlertrebs.

Diogenianos, griech. Grammatiter aus Herallea, verfaßte um 150 n. Chr. aus bem Gloffenlegiton bes Pamphilos einen Auszug, der dem Lexikon des Hefychios zugrunde liegt.

Diognet, Brief an, eine im 2. ober 3. Ih. entstandene griechische Apologie des Christentums, deren Berfaffer zu den Apoftolischen Bätern (f. b.) gerechnet wirb. Diotles, 1) Sprakufier, begründete nach Untergang der sizilischen Expedition der Athener 412 v. Chr. die demokratische Berkassung von Syrakus und wurde 408 verbannt. Seine Gefetgebung ftellte 343 Timoleon nach Bertreibung des jüngern Dionys z. T. wieder her.

2) D. von Rarhitos (auf Euboa), griech. Arzt um 350 v. Chr., baute die Humoralpathologie weiter aus.

ist, fand eine eigne Lösung bes Problems ber Bürfelverdoppelung. Seine Schrift über den Brennspiegel ist g. T. noch in arabischer übersetzung erhalten.

Diokletian, rom. Raifer, f. Diocletianus. Diolefine, f Allylene.

Diolof (Dicholof), Regervolt, f. Bolof. Diomedea, f. Albatros und Diomedes 2).

Diomebes, im griech. Mythus: 1) Sohn bes Ares, König in Thrazien, fütterte seine Stuten mit ben Fremben, bis er felbit jenen von Berailes vorgeworfen murbe.

2) Sohn bes Thydeus und ber Derphle. König von Argos, nahm an dem Zuge der Epigonen gegen Theben und an dem Kampfe vor Troja teil. Hier verwundete er mit hilfe der Athene die Aphrodite und ben Ures. Die nachhomerische Sage läßt ihn noch mit Obysseus das Palladium aus Troja rauben. Nach Argos zurückgelehrt, mußte er vor seiner treulosen Gattin Agialea nach Italien fliehen, wo er von dem König Daunus mit dessen Tochter die Herrschaft über bie apulische Ebene erhielt. Rach einer Sage verichwand er auf ben Diomebeifden Infeln im Abriatischen Meer, während seine Begleiter in Reiher (Diomedeische Bogel) verwandelt wurden. hier-nach hat Linne ben Albatros Diomedes genannt, was auch zur Benennung ber Diomedesinfeln den Anlaß gab. Wan verehrte D. als Heros in vielen Städten Dittaliens. Lit.: Lübbert, De Diomede heroe divinis honoribus culto (1889).

Diomebes, lat. Grammatiler, verfaßte im 4. 3h. n. Chr. eine »Ars grammatica« mit literargeschicht» lichen Bermerten. Ausgabe in Reils Grammatici

latini <, 86. 1 (1857).

Diomebesinfeln, f. Beringstraße u. Diomebes 2). Dion, mazebon. Stadt am Fuße bes Olymp, von thessalischen Perrhäbern gegründet, 220 v. Chr. von ben Atoliern zerstört, von Kaffander wieder aufgebaut und durch eine Befestigung mit der Küste verbunden, wurde 168 v. Chr. römisch und war später Rolonie und Bifchofsfig. Ruinen bei Malathria. Dion, Shrafufier, * 409 v. Chr., Schwager bes altern Dionyfios, bei dem er in hohem Ansehen stand, wurde von Platon, seinem Schwager, für die Philosophie gewonnen. Bon bem jungern Dionpfios angeblich wegen verräterifcher Berbindung mit Rarthago 366 verbannt, lebte D. besonders in Athen, bis er fich 357 von Baknthos aus gegen den Tyrannen nach Sizilien wandte, der ihn aufs schwerste gereizt hatte. Dionysios mußte 356 flüchten. Doch auch D. wurde, als er fich bem Blan des Herakleides einer allgemeinen Güterteilung widersette, bald vertrieben und ging nach Leontinoi. Bon dort holten ihn die Spraktsier zurück, die Ruhe in der Stadt wiederherzustellen. Endlich gab D., um seine aristokratische Berfassung durchführen zu konnen, die Erlaubnis zur Ermordung des heralleides, ba diefer weiter gegen ihn wühlte. Aber die Reue über die Tat und der Rummer über den Selbstmord seines Sohns machten ihn bitter und menschenscheu. Um fo leichter fiel er 354/53 einer neuen Berfdwörung Beschreibungen seines Lebens gaben zum Opfer. Plutarch und Cornelius Repos.

Dion Caffine (eigentl. Caffius Dio), griech. Geichichtsschreiber, * um 150 Rilaa, + nach 229, tam 180 nach Rom und war später zweimal Konsul. Er verfaßte in forgfältiger Darstellung eine »Römische Geschichtes (bis 229 n. Chr.) in 80 Büchern, von denen nur Buch 36-60 vollständig erhalten find; von Buch 3) Griech. Wathematiler, bessen Lebenszeit unsicher 36 an gibt es einen Auszug des Xiphilinos, und für die ältere Zeit bietet Zonaras teilweise Ersas. Ausgaben von Melber (1890 ff.) und Boissevain (1895-1901); übersetung von Tafel (1831—44).

Dion Chenfoftomos (. Goldmund .), griech. Rhetor und stoifcher Philosoph, * um 40 n. Chr., † etwa 120 Brusa in Bithynien, wurde schon unter Bespasian nach Rom gezogen, aber 82 als Freund bes Sabinus von Domitian verbannt. Nachdem er 14 Jahre in ben Donauprovinzen zugebracht hatte, wurde er von Nerva zurüdgerufen und lebte, auch von Trajan geehrt, teils in Rom, teils in Brufa. Bon feinen Reden find 80 erhalten Ausgabe von v. Urnim (1893-96); überfegung von Kraut (1899 ff.). Lit.: v. Urnim, Leben und Werte des D. von Brufa (1898).

Dionaga L. (Fliegenflappe, Benusfliegenfalle), Gattung ber Droferazeen. Die einzige Urt D. muscipula Ell., eine sinsettenfressende Bilange. (f. Infettenfreffende Pflangen), machft in Gumpfen

Floridas und Carolinas.

Dione, 1) im griech. Mythus Tochter von Oleanos und Tethys ober Uranos und Gaa, von Zeus Mutter ber Aphrobite, die daher Dionaa, auch felbit D. heißt. Sie wurde in Dodona anfangs als Gattin bes Zeus verehrt, später aber nur als Nyniphe.

2) Ein Trabant bes Saturn.

Dionin, f. Morphium.

Dioupfien (griech.), Feste bes Dionpsos (f. b.).

Dioupfios, 4. Monat im Ralender der Bithynier. Dionyfios, 1) D. L. ber Altere, Thrann von Spratus, * 481 v. Chr., † 867. Er wurde zunächst als Feldherr von Sprakus gegen Karthago geschickt. In Gela stürzte er die Oligarchen und gewann die Soldnertruppen, bemächtigte sich dann der herrschaft in Sprakus (405). Bergebens (397-368) bemüht, bie Rarthager bon Sigilien zu vertreiben, suchte er feine Racht auf Italien auszudehnen, gewann die Geeherrichaft im Tyrrhenischen Reer gegen die Etruster und griff in Epeiros und Griechenland ein, wo er fich glanzvoll an den Olympischen Spielen beteiligte. Ein ruhm- und herrichsüchtiger Beift wie felten einer, von raftlofer Tattraft, jedoch tiefinnerlicher Unruhe und mißtrauisch, schreckte D. vor keiner Gewalttat zurück. Lit. Martini, Die Politit bes alteren D. (1890).
2) D. II., ber Jüngere, Sohn des vorigen, ber

Genuffucht und feinen Launen ergeben, nach feinem Regierungsantritt 367 von Platon den Biffenschaften gewonnen, beendete den Krieg mit Karthago (f. D. 1) burch Bertrag, befestigte mehrere Buntte am Abriatischen Meer und besiegte die illyrischen Seerauber. Bon Dion (f. d.) zeitweilig aus Syratus vertrieben, mußte er 343 Timoleon endgültig weichen.

3) D. Thrax (»ber Thrater«), griech. Gramma= tiler um 100 b. Chr., verfaßte die alteste griechische Elementargrammatis (>Techne grammatike.). Aus-

gabe von Uhlig (1883).

4) D. aus halitarnaffos, griech. Rhetor und Geschichtsschreiber, lebte feit 30 v. Chr. in Rom und schrieb dort bis 8 v. Chr. die » Römische Archäologie«, eine auf nicht immer zuverlässigen Quellen beruhende, für Griechen bestimmte Geschichte Rome bis zum Ersten Bunischen Krieg (265) in 20 Büchern, von denen nur bie 11 ersten Bücher vollständig erhalten sind (hreg. von Jacoby 1885—1905; überfest von Schaller und Christian 1827—50). In seinen fleinern, meist rhe torischen Schriften (hreg. von Usener und Radermacher 1899—1904) zeigt sich D. als Bortampfer bes Uttizismus. Die Schrift De imitatione«, über

Bruchstüden und teilweise im Auszug erhalten (hrsg. von Usener 1889). Die »Ars rhetorica« trägt seinen Namen zu Unrecht (hrög. von Usener 1895).

5) D. ber Berieget, griech. Geograph ber ersten Sälfte bes 2. 36. n. Chr., aus Alexandria, verfaßte in Hexametern eine Beschreibung der Meere, Küsten und Inseln (. Periogesis.), die später als Schulbuch gebraucht, häufig erläutert und von Avienus und Briscian ins Lateinische übertragen wurde. Ausgabe in Müllere »Geographi graeci minores«, Bd. 2 (1861).

6) D. der Große, † 265 Alexandria als Bischof, unter Decius und Balerianus mehrfach verbannt, war einer der bedeutenbsten Schüler des Origenes.

Schriften hrag. von Felton (1904).
7) D. von Baris (Saint-Denis), Beiliger, erster Bischof von Paris, angeblich 285 hingerichtet. Fest: 9. Oft.; Attribut: Ropf. S. auch Dionysius 1).

Dionyfifc, f. Apollinisch-dionyfisch.

Dionhfische Techniten, die Mitglieder ber feit bem 4. 3h. v. Chr. in der griechischen Belt bestehenden Bereine musischer Rünftler (Dichter, Musiker, Schauspieler), die den Dionysos als Schuppatron verehrten und meift von einem Dionpfospriester geleitet wurden. Sie blühten besonders in Afien (Hauptort Teos), von wo fie zu den Wettspielen umberzogen. Lit.: Lüdere, Dionysische Künstler (1872); Foucart, De collegiis scenicorum artificum apud Graecos (1873).

Dioupfins, 1) D. Areopagita, bon Baulus (Upoftelgesch. 17) für das Christentum gewonnenes Mitglied des Areopags in Athen, angeblich erfter Bischof daselbst, wurde im 9. Ih. mit D., erstem Biichof von Baris (f. Dionyfios 7), verwechselt. Untergeschoben find ihm mehrere griechische um 500 im palästinischen Sprien entstandene mystische Schriften (»Bon den Benennungen Gottes«, »Bon der himmlischen « und » Bon der firchlichen hierarchie «), in denen driftliche Glaubensfäße mit neuplatonischer Spelulation durchfest find (hreg, von Corberius 1634 u. ö., 2 Teile; deutsch von Engelhardt 1823, 2 Teile; in Auswahl von Stiglmanr 1911). Lit.: Roch, Bfeudo-D. in feinen Beziehungen zum Neuplatonismus und Mysterienwesen (1900).

2) (Diniz ber Gerechte) Rönig von Portugal (feit 1279), Sohn König Alfons' III. und der Beatrig von Aragonien, * 9. Ott. 1261 in Liffabon, + 7. Jan. 1325, widerrief die von seinem Bater ber Beiftlichkeit gemachten Zugeständniffe und fiegte im Rontorbat bon 1289 auch über ben Papft, ber ihn gebannt hatte. Er förderte Runft und Biffenschaft und grundete 1290 die Universität Lissabon. D. war auch dichterisch tätig. Lit.: H. R. Lang, Das Lieberbuch bes

Königs Denis von Portugal (1894).

Dionpfine Exigune ( > der Rleine . ober > Geringe . , wie er fich aus Bescheibenheit selbst nannte), ein Stythe von Geburt, kam um 5(10 n. Chr. nach Rom, wo er als Abt por 540 ftarb. Er ift ber Urheber ber Dio = nyfifchen Ara (vgl. Ara), indem er in feiner 525 ver= faßten Oftertafel ("Liber de paschate") zuerst Chrifti Geburtsjahr zum Ausgang der Jahreszählung nahm. Dionpfoe, griech. Gott der schwellenden Triebtraft der Natur (besonders im Weinstod), Sohn des Zeus und der thebanischen Rönigstochter Semele. Das im sechsten Monat geborne Kind barg Zeus in seiner Hüfte und gab es bann ben Nymphen von Nysa zur Pflege. Herangewachsen, pflanzt D. den Weinstod und zieht mit rafenden Beibern (Batchen, Lenen, Manaben, Thyiaden; daher Lenaos: Gott der Lenen), Satyrn bie nachzuahmenden Dufterschriftsteller, ift nur in und Gilenen umber, um den Beinkult zu verbreiten. Rach bem von feinem Gefolge verübten Larm beißt | ber Gott felbit Batchos ("Rufera), Bromios (» Lärmer«), Euios und Euon (bon bem Rufe » Euoi!«), Jatchos (von dem Rufe » Jatche!«). Spatere Zeit ließ den D. durch Aghpten bis zum Ganges auf einem von Löwen oder Tigern gezogenen Bagen giehen. Wie andre Begetationsgötter läßt die Sage ben D. fterben, aber mit der Berjungung ber Begetation wieder geboren werden. In diefer dthonifden Bedeutung ericheint D. in ber Sage von Bagreus (»ber Berriffene«), bem bon Bens als Schlange mit ber Berfephone gezeugten Rind, bas bie von Bera angestifteten Titanen gerreißen, und beffen gudendes Berg Beus verichlingt, worauf ber jungere ober thebanische D. erzeugt wird. D. ift auch Rulturgott und befreit als folcher die Seele von Sorgen (Lyaos, »Löser«), ja er gewinnt auch nussische Bebeutung burch feinen Rultgefang (Dithyrambus) und beffen Entwidlung zum attifden Drama. Gein Rult, ber fich in allen Beiten bis jum orgiaftifchen Taumel fteigerte, verbreitete fich nach ben weinreichen Infeln, besonders Nagos, und überallhin, wo Griechen fagen. Fröhlich und weniger wild waren bie attifchen Dionpfosfeste. Bei ben fleinen ober landlichen Dionnfien, die im Dezember beim herannahen



(Relief, im Louvre).

der Beinlese gefeiert murden, galt es unter anderm, auf einem mit Ol bestrichenen Schlauch aus ber Saut eines Bods mit einem Bein zu hüpfen. Die Lenäen, eine ftabtifche Rachfeier bes ländlichen Reites, benannt nach bem heiligen Begirt bes Dionyfos-Lenaos, Lenaon, wurden im Januar mit einem Schmaus auf Staatstoften begangen. Die Unthesterien mur= den im Februar als Trintfest gefeiert. Die Abb. 1. Bartiger Dionnfos fechstägigen großen ober ftädtischen Dionnfien

wurden im Marg als Frühlingefest mit vieler Bracht begangen; ben Glangpunkt bilbeten bie viertägigen Aufführungen neuer Tragobien, Sathripiele und Romobien. Die dem D. und der von ihm auf Maros zu seiner Gattin erhobenen Ariadne geltenden Oscho= phorien waren eine Vorseier der Beinlese im Okto= ber; fie bestanden in einem Bettlauf von 20 Epheben nach dem Tempel ber Athene in Phaleron und einer Brogeffion gurud nach Uthen.

Die Römer festen ben D. als B'acchus bem einbeimifchen Liber (f. b.) gleich. Der Beheimdienft ber Bacchanalien wurde 186 v. Chr. ausgerottet. -Geopfert murden bem D. hauptfachlich Bod und Stier. Als Sinnbild der zeugenden Raturfraft gebort zu ihm auch der Phallos. Unter ben Pflangen waren ihm Weinstod und Efeu beilig. - Die altere griechische Runft ftellte D. ftete bartig bar (Abb. 1), in langem Gewand, im Saar meift ben Efeutrang, Kantharos und Rebzweig in den Sanden. Go zeigen ihn namentlich die Basenbilder. Geit Ende des 5. Ih. wird er als Jüngling gebildet (Abb. 2), bartlos, von üppigen, weichen Formen mit traumerischem Besichtsausdrud, langgelodtem Saar, meift unbefleibet ober

Thurfos. Trauben oder Becher, häufig auch mit seinem Befolge: Manaben, Satyrn, Silenen u. a. Eine ber frühesten Darftellungen des unbärtigen D. ift die

am Parthenonfries. Bereinzelt kommen auch noch bärtige D.-Figuren vor, z. B. der fog. Sardanapal im Batikan. Den Hochzeitszug des D. und der Uriabne, umgeben bon dem schwärmenden Thia= fos, zeigen bielfach römijche Sartophagreliefs und Wandbilder.

Lit .: Ribbed, Un= fänge und Entwidlung des Dionysoskultus in Attika (1869); Mittelhaus, De Baccho attico (1874); R. Brown, The Great Dionysian Myth (1877 f.); Roscher, Lexison der griech. und rom. Mytho= 210b. 2. Jugenblider Diologie (1884 ff.).



npjos (Statue, im Batifan).

Diophantifche Gleichungen, f. Gleichung.

Diophuntos aus Alexandria, griech. Mathematifer, mahricheinlich um 250 n. Chr., berfaßte ein arith= metisches Werk, das jahrhundertelang einzig in seiner Urt geblieben ift. Rach ihm werden falfchlich die unbeftimmten Gleichungen Diophantisches genannt. Bon den 13 Büchern des Werks sind 6 erhalten, außerdem eine Schrift über Polygonalzahlen. Krit. Ausgabe mit lat. überfetung von B. Tannery (1893-95, 2 Bbe.), eine beutiche von &. Bertheim (1890). Lit .: Seath, D. of Alexandria (2. Mufl. 1910).

Diopfib, Mineral, f. Augit (Sp. 1140). Dioptas (Rupferimaragd), Mineral, Rupferfilitat CuH, SiO,, findet fich in fmaragdgrünen, rhom.

boedrischen Kristallen, durchscheinend, Sarte 5, im Ralfstein am Altai sowie im frangofischen Kongogebiet. Ahnlich zusammengesett ift bas gelartige Rupfergrun (Riefeltupfer, Riefelmalachit, Chrysofoll), das derb und eingesprengt sowie als überzug, spangrun und himmelblau, häufig mit andern Rupferergen vorkommt.

Diopter (griech., Diopterlineal), Borrichtung juni Deffen von Binteln und Festlegen von Richtungen, besteht aus Ofular und Objektiv, die burch



ein Lineal verbunden find (Linealdiopter, Abb. 1) oder loje nebeneinander stehen (Abb. 2). Das Otular hat ein Schauloch ober eine Schaurite a, durch die

man nach dem mit einem Haar c verfehenen Objettivvifiert. Beim Dop= peldiopter (Ubb. 1) befinden sich in jedem Flügel Dfular und Db=



jeftiv zugleich; folche Einrichtungen geben zwei Bifierlinien nach entgegengesetten, aber parallelen Richmit leicht übergeworfenem Fell, mit Cjeufrang und tungen. Bueinander fentrechte Richtungen ergibt die Rreugscheibe (f. b.). Bum Fixieren entfernterer Objette | find die D. zu unvollfommen und werden durch die Rippregel erfest. über ben D. von Lucae f. Schabel.

Dioptrie (abgelürzt: D), f. Brille. Dioptrit (griech.), Teil ber Optil, ber von ber Bredung bes Lichts handelt; vgl. Optil. [metrifche. Dioptrograph, f. Deginftrumente, anthropo-Diorama (gried., »Durchicheinbild«), malerifche Schauftellung, bei ber bie nach ben Tageszeiten wechfelnde Beleuchtung burch fünftliche Lichteffelte nachgeahmt und das Sanze wohl auch burch erscheinende und verschwindende Staffage belebt wird. Gine berartige Schaustellung gab zuerst Daguerre 1822 in Baris. In Deutschland brachte namentlich Gropius in Berlin das D. zu hoher Bolltommenheit. In neuester Zeit versteht man unter D. ein in einer Bertiefung angebrachtes Bild, bas fo gemalt ift, bag bie Figuren und Wegenstande, aus bestimmter Entfernung betrachtet, plastifch wirten. Diese Urt von Dioramen findet fich jest zumeift als Beigabe zu großen Panoramen, in Panoptitums und ahnlichen Schauftatten. Lit.: Bapft, Essai sur l'histoire des pa-Definition. noramas et des dioramas (1891). Diorismus (griech.), Begriffsbestimmung, fom. Diorit (griech.), granitähnliches Eruptivgestein, aus Kalknatronfelbspat (Oligotlas, Labrador ober Unorthit) und Hornblende, Glimmer oder Augit bestehend, juweilen auch mit Quars (Quarzbiorit, Tona-lit). Man untericheibet D. im engern Sinn, Glimmerdiorit und Augitdiorit. D. mit regellos eingelagerten bunkeln nadelförmigen hornblende fäulchen nennt man Nabelbiorit. Porphyrisch entwidelt ist durch Ausscheidung größerer Feldspate ber Dioritporphyrit, durch größere Glimmerblättden ber Glimmerbiorit ober Rerfantit. Der D. bildet tleinere Massive im Harz, Thüringer Bald, im Erzgebirge, im Obenwald, in den Bogefen, in den Alpen (Tonalit im Abamellogebiet); im Banat (Banatit) und in ben Unden (Unbendiorit) fteht er in Beziehung zu Erzlagerstätten. Durch eine Rugelstruttur ausgezeichnet ist der Rugeldiorit (Corsit) von Korfila (f. Tafel » Mineralien«, 16). Einen taltspatführenden D. aus dem französischen Zentralplateau hat man Demithrene, einen Augit neben Hornblende führenden D., der gangförmig im Kambrium und Unterfilur im Fichtelgebirge und harz ufm. auftritt, Epibiorit genannt. Der D. bient als Bauund Pflafterftein, auch zu Saulen, Tifcplatten uim. Dioritgueis, in feiner Busammensegung bem Diorit abnlicher Gneis (f. b.).

Dioritporphyrit, fom. Porphyrit (f. b.) ober

porphyrifch entwidelter Diorit (f. b.).

Dios, im Ralender ber Bithynier ber fechfte, im mazedonischen Kalender der erfte Monat; bei den Griechen nach der cafarischen Ura von Untiochia der dritte, nach ber seleufibischen Ura ber zweite Monat

Diofag (fpr. -fig; ungar. Dioszég [Bihar=D.], fpr. bjößeg [bibagr-]), ruman. Großgemeinde (bis 1919 ung.), Kr. Crisana, (1922) 5903 Ew., am Er und an der Bahn Großwardein-Balea, Beinbaugentrum der Landichaft Ermellet (f. d.), hat auch Getreide- und Tabatbau. Dioscorea L. (Pamswurzel, Igname), Gat-

tung ber Diostoreazeen, Schlingpflanzen mit Inolligem Rhizom, pfeilformigen ober gelappten Blättern und fleinen, getrennt geschlechtigen Blüten. Bon ben 200 Arten werden mehrere wegen der mehlreichen Anollen in den Tropen, China und Japan angebaut, besonders D. batatas Doone. In Europa ziichtet man | 12 Arten am Kap find einige Zierpflanzen.

einige Arten mit prächtig gefärbten Blättern in Gemachehaufern.

Dioecpribes, griech. Arzt, fow. Diosturides.

Diosgyör (spr. bjöschbiör), Großgemeinde im ungar. Kom. Boriod, (1920) 19236 Ew., bei Mistolcz, Bahnstation, mit Burgruinen, Stahl-, Guß- und Balzwert, Fabriten für Nägel, Schrauben, Maschinen, Papier, Biegeleien und Braunkohlenbergbau. In der Rabe das Bab Tapolcza (indifferente Therme von 22,5°) und der Luftlurort Lila-Füred.

Diostoreageen (Damepflangen), monototyle Bflangenfamilie ber Liliifloren, meift Schlingbflangen mit knolliger Burgel (egbare Pamswurgel), etwa 220 meift tropische Urten. In Europa tommt nur Tamus communis wild vor; wichtigste Gattung ist

Dioscorea (f. d.).

Diodfuren (. Beusföhnee), im griechifchen Mythus bie Beroen Raftor und Bolybeutes (lat. Bollug), Zwillingssöhne ber Leba, Brüber ber Helena und Rlytamnestra. Bei Somer beigen fie Tynbariben nach Tynbareos, dem Gemahl ber Leba, bei Sefiod Söhne des Zeus. Nach späterer Sage war nur Bolybeules Sohn bes Beus. Alls der fterbliche Raftor im Kampfe fiel, sette Zeus beibe als Zwillinge ober als

Morgen- und Abenditern an den himmel. Bolgdeutes galt als Fauftlampfer, Raftor ale Roffebandiger; beide erscheinen auch als Reiter ober Bagen. lenter. Sie galten als Schirmer ber streitbaren Jugend und als Mittanufer in ber Schlacht; ihr uraltes Sinnbild,



parallele, burch Battrifde Munge mit bem Querholger verbundene Bilb ber beiben Diosturen. Balten, führten die Spartaner stets mit ins Feld. Sie waren Beiduger ber Gaftfreundichaft und der Schifffahrt. In Rom wurden fie icon fruh verehrt. Dargestellt wurden fie ale Junglinge von schlanken, aber kräftigen Formen, meist nackt ober nur mit der Chlamps befleidet und bem Betafos (flachem Filghut), mit einem Stern an ber Spipe, vielfach in Berbindung mit ihren Hoffen. Belannt find die Marmorftatuen ber D. mit ben Roffen auf ber Biagga bel Quirinale (früher Ronte Cavallo) in Rom. Huf Rüngen (Abb.) finben fich die D. zu Pferde mit Balmzweigen in der Sand. Lit.: 21bert, Le culte de Castor et Pollux en Italie (1883); Löwenfeld, Die D. in der bildenden Diosturenfener, f. Elmsfeuer. Kunst (1891). Diosturias (bei ben Römern Sebastopolis), Rolonie ber Milefier und haupthandelsplag ber taulafifchen Bergvöller am Bontus Euginus, mar 66 v. Chr. Hauptquartier des Mithridates. Die Lage der Stadt ist zweifelhaft.

Diosturibes (Dioscoribes), Bebanios, griech. Urzt aus Unagarbos in Rilifien, um 50 n. Chr., verfaßte eine Arzneimittellehre (De materia medica«, in fünf Büchern), die das ganze Mittelalter hindurch und noch fpater im Abendland und Orient ale hauptquelle für Botanik und Pharmakologie gedient hat. Diosturos, Batriarch von Alexandria 444—451,

f. Eutychianischer Streit.

Diosma L. (Götterbuft, Göttergeruch), Gattung ber Rutageen, beidefrautartige Straucher mit großen Bluten von aromatischem Geruch. Bon ben Diospolis, Rame mehrerer Stäbte bes Altertums: 1) D. parva, eine ber ältesten Sieblungen in Unterägppten. 2) D. magna, fpatere Bezeichnung ber Griechen für Theben.

Diospyrinen (Diospyrinae), fom. Ebenalen.

Diospyros L. (Dattelbflaumenbaum, Lotuspflaume), Battung ber Ebenageen, Baume unb Sträucher mit meift didzischen Bluten und fugeligen Früchten; 200 tropifche Urten, befonders in Oftindien und auf dem Malaiischen Archipel. D. lotus L., bis 5 m hoch, in Oftafien, mit blaulichschwarzen, zulest gelbbraunen, wohlschmedenden Früchten, die roh (fomarze Datteln, Raradurma) gegeffen, auch auf Sirup und Bein verarbeitet werben; bas graugrünliche, harte bolg (grunes Ebenholg, wilbes Franzosenholz) wird als Rupholz verwendet. Der Baum gebeiht auch im wärmern Deutschland. D. kaki L. fil., ein fleiner Baum Guboftafiens, mit ziemlich großen, gelblichweißen Blüten, hat fafrangelbe, blaßober purpurrote füße Friichte, die, wie Feigen ge-trodnet, als Ralifeigen in ben Sanbel tommen; er ift in vielen Spielarten auch in Kalifornien, noch wenig in Sübeuropa verbreitet. D. virginiana L., in Nordamerila, hat Früchte (Perfimonen) von ber Größe der Mispeln, die roh und verschieden zu-

bereitet gegessen und auf Branntwein verarbeitet merben. D. ebenum Retz., Düber 12 m hoch, mit fcmarzer Rinbe, im ganen indisch-malaiischen Gebiet, liefert in seinem ichweren Kernholzbasechte ichwarze Cbenholz (f. b.). Much D. ebenaster Retz. (Mbb.), D. melanoxylon

ebenaster. Roxb. (Schwarzholz), in Oftindien, und andre Arten liefern Ebenholz. D. hirsuta L. fil., auf Ceylon, liefert das braun- und schwarzbunte Ralamanberholz (Koromanbelholz, buntes, streifiges Chenholz) für Drechster. Dioegeg (fpr. bibgeg), f. Diofag.

Diotima, bei Blaton im . Gaftmahl . Briefterin aus Mantineia, von der Sofrates über bas Befen der Liebe belehrt worden sein soll. Rach ihr wurden die geistreiche Fürstin Golizon sowie die von Sölderlin im »Hyperion« verewigte Mutter seiner Frankfurter Zöglinge benannt.

Diogin, Ritrosoverbindung des Diorynaphthalins, ist ein Beizenfarbstoff, der auf Eisenbeizen braun-

grüne Färbungen gibi. **Diozyanthrachinone,** Anthrachinone, in denen zwei Bafferstoffatome burch Sydroxylgruppen vertreten find. Die zehn möglichen D. find bekannt; zu ihnen gehbren 3. B. Alizarin, Chinizarin und Chryfazin. Diprhbengole C. H. (OH)2, Bengole, in benen zwei

Bafferstoffatome durch Hydroxylgruppen vertreten find: Reforzin, Brenzfatechin und Sydrochinon. Diogyde, f. Oryde.

Dioxymethylanthrachinon, fow. Chrysophan=

Diozhnaphthalinc, Raphthaline, in denen zwei Utome Bafferstoff burch Sybroxyle vertreten find. Die gehn möglichen Isomere find befannt. Das burch Schmelzen der 1,8-Raphtholfulfofaure mit Alfali erhaltene Dioxynaphthalin und seine Sulfosäuren liefern Farbstoffe von hohem Egalisiervermögen. Durch Ruppeln von 1, 8, 4-Dioxynaphthalinfulfofaure mit bas Nachtblau. Beide farben tannierte Baumwolle

Diazotoluol und Diazobenzolsulfosaure entsteben Azofuchfin B und G, die Bolle licht- und alfalibeitanbig farben. Die 3, 6-Difulfofaure biefes Diorynaphthalins (Chromotropfaure) liefert die Chromotrope (f. b.).

Diogniweinfaure COOH.C(OH)2.C(OH)2.COOH, entsteht bei Einwirtung von falvetriger Saure auf Brengfatechin, Brotolatechufaure ober Gugiatol. Man benußt D. zur Herstellung des Tartrazins.

Dibgefe (gried.), im romifden Reich politifder Berwaltungsbezirt, fpater Umtebezirt eines Bifchofs. Der Beiftliche, der an einem Ort die bischöfliche Berichtsbarteit ausübt, wird Diozesan genannt. In ber protestantifden Rirde ift D. ber Auffichtsbezirt eines Superintenbenten (Delans), auch die Befamtheit bes Bezirts (in Breuken Preissunobalberband), bertreten burch die Diozefaninnobe (Preisignobe). Der Borfteber einer D. beißt Diogefan.

Diğzifc, zweihaufig, f. Blute (Sp. 522). Dip (Dipob), Längenmaß in Rieberlandifch-Indien zu 2 Heloh zu 2 Covid = 1,842 m.

Dipenten (ragemifdes Limonen, Binen), Roblenwafferftoff von ber Bufammenfegung C,oH,o, eine zitronenartig riechende Flüssigleit, sehr verbreitet im Bflanzenreich, entsteht aus Binen, Kamphen, Limonen uim. burd Erbiten, aus Binen burd alfoholische Somefelfaure, aus Rautidut burd Destillation.

Dipeptibe, Uminoazhlaminolarbonfauren, in benen 2 Aminofauren verfettet find, find demifd Berwandte ber natürlichen Beptone.

Diphenyl C. H., C. H., findet fich im Steintohlenteer und entfteht aus Bengolbampfen im glubenben Rohr, beim Behandeln von Brombenzol mit Ratrium, von Diazobenzolchlorib mit Benzol und Aluminiumchlorid ufm. Es bilbet farblofe Blattden, fdmilat bei 71° und liefert viele technisch wichtige Abkommlinge. Diphenplamin NH(CoHo), entiteht beim Erhipen von falgfaurem Unilin mit Unilin, bilbet farblofe Blattden von FP 54°. Die Löfung in tonzentrierter Schwefelfaure wird burch Salpeterfaure indigoblau (Reaktion auf Salpeterfäure). D. dient zur Herstellung von Diphenglaminblau und andern Teerfarbitoffen. Diphenplaminblan, bem Unilinblau ahnlicher Triphenplmethanfarbstoff, entsteht beim Erhipen von p-Rosanilinbase mit Unilin und Benzoesäure bei 180°. D., ein braunes, spritlösliches Bulver, bient in der Seidenfärberei, mehr aber zur Darstellung seiner Sulfofauren, deren mafferlösliche Ratriumfalze als Banrifchblau, Altaliblau, Bafferblau zum Färben von Seide und Bolle verwendet werden.

Diphenplfarbftoffe sind substantive Bauntwollfarbitoffe vom Charatter ber Bengibinfarbitoffe. Diphenplmethan C.H. CH. C.H., entiteht beim Behandeln von Bengol mit Bengplolorid ober Methylenchlorid bei Gegenwart von Aluminium. chlorid, bei Reduttion von Benzophenon und bei Deftillation von Diphengleffigfaure mit Ratrontall. D. bilbet farblose Kristalle, gibt mit Chromsäure Benzophenon. Diphenylmethanfarbftoffe, vom Diphenylmethan (f. d.) sich ableitende Teerfarbstoffe. Hierher gehort B. Auramin.

3. B. Auramin. Dipheuplnaphthylmethaufarbftoffe, entstehen burch Einwirkung substituierter Raphthylamine auf Tetramethylbiaminobenzophenon ober auf bas baraus erhaltene Chlorib ober Benghydrol mit wafferentziehenden Mitteln. Phenyl-a-Naphthylamin liefert bas Biltoriablau, Baratolyl-a-Naphthylamin fcon blau, find aber wenig lichtbeftändig. Eine Sulfojäure bes Bittoriablaus ift bas Bollblau. Diphenylichwarzbafe (p. Uminodiphenyle amin), tann zur Erzeugung von Diphenyle ich arz, besonders im Rattundrud, ähnlich dem Anilinschwarz, verwendet werben (f. Färberei).

Diphilos, geistreicher Dichter ber neuen attischen Komödie, aus Sinope, wirke um 300 v. Chr. in Athen und starb in Smyrna. Bon seinen Stüden, gegen 100, sind nur Bruchteile (bei Kod, »Comicorum atticorum fragmenta«, Bb. 2, 1884) und Nach-bildungen ber röm. Lusispieldichter Plautus (z. B. »Casina«und»Rudens«) und Terenz (Prügelszene II 1

in ben »Adelphoe«) erhalten.

Divbtherie (Diphtheritis, vom griech. diphthera ober diphtheris, » Saut, Fell«), eine ichwere Form der Schleimhautentzundung, bei der fich weißliche ober gelbgraue, anfange festhaftenbe, hautartige Ausichwisungen (Membranen) bilben, die aus Faferftoff, abgestoßenen Epithelzellen und Blutförperchen bestehen. Bei der Heilung wird die Membran, die auch brandig werden tann, mit der Schleimhaut abgestoßen, wobei Geschwüre und bann Narben entstehen. Bathologisch-anatomisch bezeichnet man mit D. alle in dieser Form an Schleimbäuten und Saut verlaufenden Entgundungen, boch wird gewöhnlich unter D. bie bes Rachens verstanden. Die Erreger ber D. find die Diphtheriebazillen (f. Tafel »Batteriologie«, 4 und 4a). Sie find auch auf der Rachenschleimhaut Gefunder zu finden und werden burch bestimmte, noch nicht erforschte Umftande pathogen. Gie rufen ben franthaften Brozes an ber Schleimhaut hervor, verbinden fich aber auch oft mit andern Batterien zu gefahrbringenden Difchinfektionen. Die D. bei Scharlach wird von Streptolollen hervorgerufen. Die verderbliche Wirkung der Diphtheriebazislen beruht auf ben von ihnen erzeugten Giften (Diphtherietorin), bie Berg, Rieren- und Nerveninftem besonders gefährden. Klinisch tann man eine leichtere, örtlich bleibende Rachen biphtherie und eine ichwerere unterscheiden, die entweder durch die Reigung zum Brandigwerden ber Entzündung oder durch Husbreitung auf die untern Luftwege, oft aber durch beides lebens= gefährlich wirb. Bei ber leichtern Form, bie fich im örtlichen Befund manchmal taum von der unichuldigeren Mandelentzündung unterscheidet, beren Diagnose baher nur durch den batteriologischen Rachweiß ber Bazillen gesichert werden fann, ift doch meift der membranöse und gelegentlich geschwürige Charatter bes Belage festzustellen. Die Balsbrifen find mehr ober weniger geschwollen, Schlingbeschwerden und Fieber erreichen in ber Regel feinen besonders hoben Grad; aber die Rranten find blag, hinfällig und teilnahmslos, ber Buls ift flein und fehr häufig, ber Geruch aus dem Mund ift schlecht, nicht felten fließt aus der Rafe eine mißfarbige, stinkende Flussigkeit. Der Harn enthält häufig Eiweiß. Bei der Heilung jtogen die Schleimhäute nach 1--- 2 Wochen ihren Belag ab, ebenfo die Schleimhautgeschwüre, die allmählich vernarben. Bei der fdmereren Form werben die örtlichen Erscheinungen burch das Tiefergreifen der Befdmure fdwerer, die allgemeinen werden durch bie Schwächung bes Bergens gelennzeichnet. Beht bie D. weiter in den Rehlfopf, die Luftröhre oder gar in bie Bronchien, fo tommt es zu den bedrohlichsten Ericheimungen ber Atemnot, besonders bei Rindern. Der Tod erfolgt dann, wenn innere und chirurgische Behandlung nichts fruchten, burch Herzlähmung ober

Erstidung, unter Umftanden auch durch Lungenentzündung.

Alls Nachkrankbeiten stellen sich öfters 2—3 Bochen nach Abheilen ber örtlichen Erscheinungen, wenn nicht früher, Lähmungen bes weichen Gaumens und ber Rachenmuskeln ein, sodaß das Schlingen serschwert und die Sprache näselnd wird. Hierzu gesellen sich oft Lähmungen der Augenmuskeln, sodah die Kranken ansangen zu schielen. Auch die Arme und namentlich die Beine werden oft gelähmt. Diese Lähmungen gehen sast immer vollständig vorüber. Bereinzelt tritt auch plöglich iddliche Herzlähmung als Spätsymptom ein; auch dronische Kierenentzündungen tonnen sich anschließen.

Die D. ist an stedend, und zwar durch direkte Berührung und durch mittelbare übertragung mittels infizierter Gegenstände. Nahrungsmittel usw. Eine übertragung durch die Luft ist möglich, aber schwer zu beweisen. Daher gelten für die D. alle für anstedende Krantheiten seissienen Regeln. Zur Berhütung ist strenge Ubsonderung auf die Dauer von 4 Wochen, Desinfestion insizierter Gegenstände und Räume, ferner vorbeugende Serumbehanblung erforderlich.

In ber Behanblung ber D. steht bie Unwenbung bes von Behring 1893 entbedten Diphtheriebeilferums im Borbergrund (f. Serumtherapie). Es foll so früh und unter Umständen so start wie möglich angewendet werden, da es in den Fällen, in benen ber Brozeß icon zu fehr fortgeschritten ober burch Mischinfeltion verschlimmert ift, nichts bilft. Rach ber Injektion beffert fich bas Allgemeinbefinden rafch, die Beläge vergrößern fich nicht mehr, lodern fich und stoßen sich ab, das Fortschreiten ber D. auf die tiefern Luftwege wird aufgehalten. Durch die Serumbehandlung murbe die Sterblichleit an D. ftart verringert. Selten find unangenehme Nachwirkungen (Serumtrantheit, f. d.). — Auf die Rachtrantheiten icheint das Serum nicht zu wirfen. Die früher übliche energische örtliche Behandlung (Binfelungen, Apungen) ift gang verlaffen, doch ift Befpulung burch fcmach desinfizierende Lösungen (Gurgeln mit Basserstoffsuperoryd usw.) allgemein üblich. Gegen bie Erstidungsgefahr bei Berengerung ber Luftwege wird der Luftröhrenschnitt (f. d.) oder die Intubation (f. d.) angewendet.

Die D. war schon im Altertum bekannt. Große Epidemien (f. d.) von sehr bösartig auftretender D. herrschten in Guropa im 16. Ih. Stärkere Epidemien im 19. Ih. lenkten die Aufmerksamkeit auf sie (Brestonneau, Trousseau). 1883 entbedte Klebs den Diphtheriebazillus, den 1884 Löfflerzüchten konnte. Lit.: v. Behring, Die Geschichte der D. (1893).

D. bet Saustleren. Die verschiedenen diphtheritischen Ertrantungen der Kopfschleimhäute sind nicht mit der menschlichen D. identisch. Bei Kälbern und Lämmern kommt eine tödliche diphtheritische Rachenenzündung vor (vgl. Bräune und Katarrhalsieber). Um häusigsten ist die echte, anstedende Geflügelbiphtherie, die durch Batterien erzeugt wird, truppös-diphtheritische Beränderungen der Kopfschleimhäute bewirtt, Lunge und Darm ergreift und langsam mit 50—75 v. H. Todesfällen verläuft (s. auch Gestügeltrantheiten).

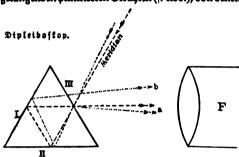
Diphthong (griech.), Doppellaut aus zwei verschiebenen Bolalen zusammengesett und einsilbig gesprochen: au, ei, eu, au, ai. Diphthongierung, übergang eines einsachen Bolals in einen D. (z. B. » Saus «

aus mbb. has); vgl. Monophthong.

**Diphthongie** (griech.), f. Diplophonie. **Diphpenkalke**, Schichten der Juraformation (f. b.). Diphyobonten (griech.), Tiere mit einmaligem Rabnmedifel.

Divhusiten, sow. Dyophysiten (f. Monophysiten). Diphygerte Fiichichwange, f. Bloffen.

Diplegie (griech.), doppelieitige Lahnung. Dipleidoffop (griech., Doppelbilbfebera), aftronomifches Inftrument, 1844 von Dent nach ber Ibee pon Bloram tonftruiert: ein gleichseitiges Prisma aus brei planparallelen Glasplatten, bessen eine Seitenfläche in ber Meribianebene liegt. Man wird bann von allen Objetten, die nicht genau im Meridian find, im Befichtefeld eines Fernrobre F, beffen optische Uchfe ber einen Brismenfläche parallel liegt, zwei Bilber erbliden, bargestellt burch die beiden in das Fernrohr gelangenben punttierten Strahlen (f. Abb.), bon benen



ber eine (a) burch Reflexion an der Fläche III, der zweite (b) durch eine solche an den Flächen II und I entsteht. Beibe Strahlen nähern fich einander, wenn die Lichtquelle dem Meridian zustrebt, und fallen bei ber Stellung berfelben im Meridian zusammen in bem geftrichelten Strahlengang. Die Rulminations-zeit heller Geftirne lägt fich auf Bruchteile ber Setunde mit dem D. bestimmen. Lit .: Dent, Description of the Dipleidoscope (1860).

Dipl.=Jug., Diplom-Ingenieur, f. Diplompriifung. Diplococcus, Batteriengattung, f. Rotten.

Diplodocus, f. Dinofaurier.

Diploe (griech.), bei Wirbeltieren bie schwammige Substanz in flachen Anochen, namentlich den Schädel-

Diploeber (Dyalisdodelaeber), f. Rriftall.

Diplograptus, f. Graptolithen.

Diplom (diploma, Mehrz diplomata, griech.), eigentlich die aus zwei Blättern zusammengelegte Schreibtafel; bei den alten Römern eine amtliche, durch Unterichrift und Siegel beglaubigte Urkunde, im 17. 3h. burch Mabillon zur Bezeichnung der alten Rönigsurlunden wieder eingeführt. Best eine feierliche fcrift-liche Erflärung, beiondere Urfunde über Erteilung akadenischer Würden oder des Abelsstands.

Diplomat (griech.), urfprünglich Berfaffer eines Diploms; dann im internationalen Staatenverkehr die Bertreter ber Interessen eines Lands. Diplomatifch, auf die Diplomatie bezüglich. Beide Musbrude werden auch auf andre Lebensverhältniffe übertragen, um ein vorsichtiges Berfahren zu lennzeichnen, be-sonders ein Berfahren, das auf Umwegen zum Biele Chartularia. zu gelangen jucht.

Diplomataria (lat.), Urlundensammlungen, f. Diplomatie (vom griech. diploma), urfprünglich Wiffenschaft ber Staatsichriften und Staats. urtunben (f. Diplomatit); jest Inbegriff ber filr | Die fog. Dentidriften ber Regierung (vgl. Bunt-

bie friedlichen Berhandlungen ber Staaten untereinander geltenden Regeln und Formen fowie die Runft, diese Berhandlungen zu führen. Die D. als Staats verhandlungstunft bilbet bas Gegenstud zu ben Ditteln ber friegerischen Entscheidung von Streithandeln. Der Elbbruch ber biplomatischen Beziehungen erscheint beswegen als Beichen einer ernfthaften, häufig jum Rriege führenben Berwidlung; Wiederanknüpfung pflegt erst nach Friedensschluß zu erfolgen.

Schon die antiten Staatewejen hatten eine beftimmte übung und herkömmliche Regeln für ihre Berhandlungen mit den Nachbarftaaten. Meister in dieser Runft maren die Romer. Im Mittelalter haben bie Bapfte vorzugsweise durch ihre kirchliche D. ihre Machtstellung begründet und behauptet; unter ben weltlichen Staaten war es namentlich Benedig, beffen D. fruh einen hohen Grad von Festigleit und Gefdidlichleit ertennen läßt. Eine wefentliche Beranderung ist in der neuern Zeit insofern vor sich gegangen, als feit bem 16. 3h. ein ständiges Gefandt-ichaftswesen in Europa austam und seit bem Westfälischen Frieden die Beziehungen der europäiichen Staaten zueinander auf eine allgemeine Rechtsgrundlage gegenseitiger Anerkennung gestellt waren. Die moberne D. stand bis jum Belifrieg auf doppelter Grundlage: auf bem Gesantrecht einer europäischen Staatengesellschaft und auf dem berechtigten Eigennut ber einzelnen Staaten, fobag fie zwischen biefen beiben Gefichtspuntten eine friedliche Bermittlung und Musgleichung zu suchen hatte. Sie fühlte fich jo auch berufen, die Erreichung mancher ibealen Biele ber Menichheit angustreben: fie unterbrudte ben Stlavenhanbel, fie befreite bie großen europäischen Strome von ben Sinderniffen ber Schiffahrt, mahrte die Freiheit der Meere, schütte in der Benfer Ronvention von 1864 das Leben der Berwundeten und versuchte auf der Bruffeler Konferenz 1874 die Schrecken bes Rriegs durch feste Regeln zu milbern und auf ber Haager Friebenstonfereng 1899 Bortehrungen gu treffen, um in ben Beziehungen zwischen ben Staaten die Unrufung der Gewalt soweit wie möglich zu verhüten und die friedliche Erledigung der internationalen Streitfragen zu fichern. Der nach Beendigung bes Weltfriege von ben Gegnern Deutschlands geichaffene Bolferbund will agnliche Biele verfolgen, mahrend ber Friedensvertrag von Berfailles nicht im gegenseitigen Ginverständnis ber fich als Gegner gegenüberitebenden Mächtegruppen zustandegelommen, fondern ale ein Dittat bes Siegers angufeben ift.

Die Formen des heutigen diplomatischen Berkehrs find teile mundlich (Audienzen, perfonliche Unterredungen, Rongreffe, Konferenzen), teils fdriftlich (Noten der Regierungen). Rollettionoten find folche, die von mehreren Staaten gemeinfam an einen Staat gerichtet werden; id entif de Noten find außerlich selbständige, aber inhaltlich übereinstimmende Noten an mehrere Staaten. Birtularnoten werden vielfach benutt, um ein völlerrechtlich wichtiges Ereignis, 3. B. Unterzeichnung eines Friedens, Thronbesteigung usw., durch ein und dieselbe Rote mehreren Dachten mitzuteilen, zu notifizieren. Ultimatum ist die Mitteilung eines Staats an einen andern, daß innerhalb einer bestimmten lurgen Frist eine befriedigende Lösung der schwebenden Angelegenheit erwartet wird. Berftreicht diese Frift ohne die verlangte Regelung, so pflegt gewöhnlich Ubbruch ber biplomatischen Begiebungen ober Rriegsertlarung gu erfolgen. bücher) find zwar nur innerstaatliche Einrichtungen, bie die Bollsvertretungen über den Gang wichtiger Berhandlungen mit dem Ausland unterrichten, sie gehören aber insofern doch zu den diplomatischen Berkehrsformen, als sie eine genaue Wiedergade der gewechselten Schriftstüde usw. enthalten.

Unter D. versteht man endlich auch die Gesamtheit der für auswärtige Staatsverhandlungen tätigen Amtsorgane, also der bei den fremden Regierungen beglaubigten Botschafter, Gesanden und ihrer Gehissen (Attaches) sowie der in den auswärtigen Ministerien beschäftigten Personen (vgl. Diplomatisches Korps). Die Besähigung zum diplomatischen Dienstift meist an ein theoretisches Studium der Rechts- und Staatswissenschaften und an einen praktischen Bordereitungsdienst bei inländischen Behörden und bei Gesandtschaften gehülpft.

Die biplomatische Sprache war im Mittelatter die lateinische, seit Ludwig XIV. die französische; neuerdings, namentlich im Zeitalter Bismarck, wurde im diplomatischen Verlehr jede Sprache gestattet; doch blied das Französische meist die Verhandlungssprache der Kongresse. Der Friedensvertrag von Versalles vom 28. Juni 1919 ist in französischer und englischer Sprache abgefaßt. Der im Reichsgesesblatt 1919, S. 689 st. verössentliche beutsche Text ist eine von der deutschen Regierung angefertigte übersetzung.

deutschen Regierung angesertigte übersetung. Lit.: v. Liszt, Lb. des Böllerrechts, S. 129ff. (10. Auft. 1915); Frhr. v. Maday, Die moderne D. (1915); Ph. Born, Deutsches Gesandtschafts- und Konsularrecht (1920).

Diplomatit (griech.), früher fow. Diplomatie, jest Urlundenlehre, d. h. Inbegriff der Regeln für Auslegung und Gebrauch von Urlunden. Diplomatiter, ein in die D. Eingeweihter. Lit.: H. Breglau, Hb. der Urlundenlehre (1912).

Diplomatische Chen, Ehen, vor dem diplomatischen Bertreter oder dem Konjul zwischen Ungehörigen des von ihm vertretenen Staats geschlossen, sind gültig, auch wenn sie nicht nach den Gesehen des Ausenthaltsorts geschlossen werden (Saager Cheschließungsablommen vom 12. Juni 1902, Urt. 6).

Diplomatisches Rorps (franz. Corps diplomatique, wr. we-diplomatique, wr. we-diplomatit), die Gesamtheit der bei der Regierung eines Lands beglaubigten Bertreter fremder Staaten mit einem Doyen als Wortführer, tritt nur in Fällen der Bedrohung gemeinsamer staatlicher Interessen sowie bei festlichen Gelegenheiten an Fürstenböfen usw. als Einheit auf.

Diplomprüfung, Abschlußprüfung verschiedener Studiengänge, mit deren Bestehen ein alademischer Grad mit dem Jusa »Diplom-« verlieben wird, wie Diplom-Forstwirt (s. Forstbeamte), Diplom-Jusa und an Bergalademien zu erwerben), Diplom-Raufmann (s. Dandelshochschule), Diplom-Landwirt (s. Landwirtschaftliches Unterrichtswesen), Diplom-Turn-und Sportlehrer (s. Dochschule für Leidesübungen), Diplom-Bollswirt (nach sechssenestrigen Sudinann an santlichen Universitäten, nach 8 Semestern an den technischen Dochschulen Dresden und München, Boraussetung für den Dr. rer. pol.).

Diplophonie (Diphthongie, griech.). Doppelstimme, gleichzeitige Erzeugung zweier Tone, eines Grund- und eines Obertons, am häufigsten infolge einer Reubildung ober Berbickung am Stimmbandrande, durch die bas Stimmband bet der Tonbildung in awei unaleich ichwirngende Teile gerlect wird. Sele

tener ift D. die Folge ungleicher Spannung ber beiben Stimmbander burch Lahmung.

Diplopie (griedi.), fom. Doppeltfeben.

Diplopoben, Klasse ber Tausendfüßer (f. b.).

Diploporentalt, fow. Gyroporellentalt.

Diplofal (Salizylofalizylfäure), Salizylfäureester der Salizylsäure OH. C.H. . CO.OC.H. . COOH, bilbet fard- und geruchlose Nadeln von leicht bitterm Geschmad. Da D. in Basser fast unlöslich ist, wirkt es nisder als Salizylsäure und greift Schleimhäute und Magen nicht an.

Diplosomig (griech.), 3willingsmißgeburt, Bermach-

fung zweier vollentwidelter Individuen.

Diploftemon (griech.), Blute mit zwei abmechfelnben Staubblattfreisen (im Gegensaß zu Obbiplostemon, s. b.).

Diplozoon (griech.), f. Saugwürmer.

Dipnoi (Lurchfifde), fow. Lungenfifde.

Dipobie (gra., Doppelfuße), die Berbindung zweier gleichwertiger Bersfliße, wie iambische D. (~_~). Dipoinos und Styllis, Bildhauer und Bildschniger von Areta, um 550 v. Chr., angeblich Schüler des Dädalos, von großem Einfluß auf die Bildhauerkunst im Beloponnes, schusen Götterstatuen in Bronze

und Ebenholz.
Dippe, Guftav Abolf, Gärtner und Samenzüchter, * 8. Sept. 1824 Queblinburg, † 4. Nov. 1890 San Remo, Gründer (1863) der Firma Gebr. Dippe in Quedlinburg, einer der größten Samen-

handlungen und Handelsgärtnereien Europas. Dippel, 1) Johann Ronrad, Alchimift und Chemiter, * 10. Mug. 1673 Schloß Frankenstein bei Darmstadt, † 25. Upril 1784 Schloß Bittgenstein, studierte Theologie und widmete sich nach turzem medizinischem Studium 1704—07 pharmazeutisch=chemischen Stu= bien. D. erregte großes Auffehen mit der Erfindung feines ticrischen Old (» Dippelsol«, f. Teerol)) als eines Universalmittels. Er lebte bann in Umfterdam als Urgt, mußte megen seiner Schrift »Alea belli muselmanici etc. anach Altona flieben, wo er fich als ban. Ranzleirat so unklug über die Regierung äußerte, daß er 1719-26 auf Bornholm gefangen gehalten murbe. 1727 gewann er als Arzt Eingang am schwebischen Hof, vericherzte fich aber auch diese Stellung; fortan lebte er in Berleburg. D. mar einer ber gelehrteften Manner feiner Zeit und ein Borlaufer ber Auftlarung. Seine Schriften (etwa 70, meist unter bem Ramen Christianus Democritus ericienen) find aufgeführt im 3. Bd. von Strieders » Geschichte der heff. Welehrten« (1780 ff.).

2) Leopold, Botaniker, * 4. Aug. 1827 Lautereden (Rheinpfalz), † 4. März 1914 Darmitadt, daselbst 1869—96 Professor und Direktor des Botanischen Gartens, schrieb: »Die Entstehung der Milchsigkschafte (1865), »Die Interzellularsuhlftanz und beren Entstehung« (1867), »Die seinere Struktur der Zellwand« (in den »Uhh, der Seinere Struktur der Zellwand« (in den »Uhh, der Sendenbergischen Wese, 1878), »H. der Laubholztunde« (1889—93, 3 Bde.), »Diatonieen der Main-Rheinebene« (1905).

Dippeleifen, fom. Dubeleifen.

Dippeleol, f. Tierol; vgl. auch Dippel 1).

Dippen, auf Schiffen das langiame Niederholen der Nationalflagge dis zur halben höhe und Wiedervorheißen, dient als Gruß. Handelsichiffe dippen vor Kriegsschiffen der eignen Flagge dreimal, Kriegsschiffe einmal als Dank.

in zwei ungleich schwingende Teile zerlegt wird. Sel- Dippoldismalde, sächfische Amtshauptstadt, (1928)

4427 meist ev. Ew., 355 m ü. M., sübl. von Dresben, an ber Bahn hainsberg-Ripsborf, hat Schloß, hanbels-, Gewerbe-, Müller- und Mühlenbaufchule, AG., Finanzamt und Fabrikation von landw. Maschinen, Armaturen, Strobjute, Sigmöbeln usw. Nördlich die Beigerip-Talfperre von Malter mit Rraftwert. D., um 1250 von Bohmen aus als Bergort gegründet, 1266 als Stadt genannt, fiel 1402 von den Grafen von Dohna an Meißen. Der früher ergiedige Silber-bergbau ist eingegangen. Lit.: Rüger, Beiträge zur alteren Weichichte ber Stadt D. (1863).

Diprofopus (griech., »Doppelgeficht«), Digbilbung mit zwei Befichtern bei fonit wohlgebilbetem Rorper. Diprothomo, eine von bem argentinischen Belehrten F. Ameghino (f. b.) stammende Bezeichnung für einen angeblich uralten Borläufer bes Menfchen, ber bem untern Bliozan angehören und ungleich tiefer stehen follte als Gorilla oder Schimpanfe. Der ziemlich burftige, aus bem hafen von Buenos Aires ftammenbe Fund zeigt aber eine vollständige übereinstimmung mit bem mobernen Menfchen. Das geologische Alter fteht nicht feft, bie Bruchftude tonnen fogar völlig neu fein. Lit.: G. Schwalbe in » Zeitschr. f Morphologie und Anthropologie « XIII, 209ff. (1913); v. Lufchan in > Reitschr. f. Ethnologie ., 42, 935 ff. (1910)

Diprotodon, Gattung foffiler pflanzenfreffenber Beuteltiere, ben Beutelmaufen verwandt (f. Tafel » Diluviume). D. australe war von Nashorngröße.

Diprotodontia, Unterordnung ber Beuteltiere. Dipsacus Tourn. (Rarbendiftel, Rarbe), Battung ber Dipfazeen, borftig behaarte ober stachelige

Rrauter mit gegenständigen, gipfelftanbigen Blutentopfden und langen borftigen Dedblättern; etwa 12 Arten in Europa, Norbafrita und Afien. D fullonum L. (Beber-, Tud-, Rauhtarbe, Bal-ter-, Rarbatichenbiftel), die Kulturform von D. ferox Lois. aus Šübwesteuropa, mit an ber Spipe halenförmig gefrümmten bullblätichen, wird angebaut. Die Rarbe blüht im zweiten Jahr, und bie bor bem

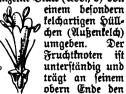


Bilbe Rarbe mit Bafferfammelbeden.

völligen Aufblühen geernteten Blütentopfe bienen zum Auftragen und Appretieren wollener Gewebe. D.silvester Huds. (Bilde Karbe), in Mitteleuropa, wird 1 m hoch. Die gegenüber-stehenden Blätter bilden durch Berwachsung ihrer Rander fleine Beden, in benen fich Regenwaffer fammelt (Benusmaichbeden).

Dipfazeen (Rarbengewächfe), bilotyle Bflanzenfamilie der Aggregaten, etwa 155 Arten, Kräuter oder Stauben mit tompositenähnlichen Blütenständen (Abb., a); jeboch ift jebe einzelne Blüte (Abb., b) von





a Blutenftanb, b einzelne Blute ungeteilten, ge: von Bcablosa. 3ühnten oder in borftenformige Zipfel geteilten Relchsaum. Die rob-

renförmige Blumentrone trägt vier Staubgefäße, von | Konfuln geftattet wurde. In der alten driftlichen

benen die zwei vorbern bisweilen fürzer ober ohne Staubbeutel find. Der einfächerige Fruchtmoten enthalt eine hangende Samenanlage. Die Frucht ift eine trodne, mit bem Relchsaum gefronte und von bem Büllchen umgebene Uchene. Die Sauptgattungen ber Dipfageen find: Dipsacus, Knautia und Scabiosa (f. die Abbildung).

Dipfomanie (griech.), periodifc wieberlehrender, unwiderstehlicher Drang nach bem Genuß geiftiger Getränke. Die Kranken (»Quartalsfäufer«) befinben fich nach vorhergehender Berftimmung in einem anfallsweise auftretenben Buftanb von Billensfdmache, in bem fie, gang gegen ihr fonftiges Berhalten, von einer Kneipe zur andern laufen und ungebeure Mengen Allohol vertilgen; babei besteht zumeift völlige Schlaflofigleit. Grundlage ber D. burfte meist Epilepfie ober eine sonftige Pfpchopathie fein. Die Behandlung muß vor allem bas Grundleiben berudsichtigen und völlige Alloholenthaltung auch während ber anfallsfreien Beit durchfeben.

Diptam, Bflanzengattung, fow. Dictamnus. Rre-tifcher D., f. Origanum.

Diptera (griech., Dipteren), f. Zweiflügler. Dipteridae (Dipterus), ausgestorbene Lungenfische. Dipterocarpus Gartn. (3meiflügelnußbaum), Gattung der Dipterotarpazeen, machtige Urwaldbäume in Oftindien, mit leberartigen Blättern, großen,

wohlriechenben Blüten und vom flügelartigen Fruchtfeld umichloffener Frucht (Abb.); etwa 65 Arten von Borberindien bis zu ben Philippinen. D. turbinatus Gartn. und andre Urten in hinterindien liefern Burjunbalfam.

Dipterofarpageen, bilotyle Bflangenfamilie im tropischen Ufien, 313 Arten, Bäume, beren Früchte besonders burch Flügel ausgezeichnet find, die aus Relchblättern hervorgehen. Dryobalanops camphora Colebr., auf Sumatra und Borneo, liefert Borneokampfer (f. Borneol), der von ben Eingebornen auch als Mebigin, Gin- 8meibalfamierungsmittel ufm. geschätt wirb. flusels Die Samen find reich an fettem Dl.

Dipterologie (griech.), Lehre von den Zweiflüglern. Dipteros (griech.), ein mit boppelter Säulenreihe umgebener griech. Tempel. Bgl. Griechifche Runft. Dipteryx Schreb. (Coumarouna Aubl., Tonta-

baum), Baumgattung ber Papilionazeen, mit gefieberten Blättern, roten Blüten und ovalen, steinfruchtartigen, einsamigen Sülsen. Bon acht tropifch-ameritanischen Arten liefert D. odorata Willd., in den Balbern von Guayana, die Tonta- (Tonga-, Tonto-) Bohnen (Abb.). Sie riechen aromatisch, schmeden gewürzhaft und enthalten außer fettem Ol viel Rumarin (f. b.), bas fich bis. Conta-

weilen in lieinen weißen Rriftallen ausscheibet. bobne. Das mohlriechende Solz (Cumarunu- ober Gaiac-

holg) ist rötlichgelb, feinfaserig und sehr hart. Diptinchon (griech., Mehrzahl Di ptycha), aus zwei gufammengelegten Blättern beftebenbe Schreibtafel, urfprünglich aus Solz gefertigt und mit Bache über-zogen, später aus Silber, Golb und Elfenbein. Schreibtafeln aus brei und mehreren Blättern nannte man Triptycha, Polyptychaufw. Pratoren, Adilen und Konfuln bebienten fich ber Diptychen zu öffentlichen Geschenken, was später nur noch ben



Kirche wurden die Namen der Wohltäter der Kirche | in sie eingetragen und beim Kanon der Meise vorgelesen, während jest in der katholischen Kirche der Priester ihrer nur stille gedenkt. Nicht selten waren die Diptycha auch mit bildlichen Darstellungen geschmückt und wurden als Buchdedel ber Ritualbücher und der Beine.

Dippgus (griech.), Doppelmigbilbung bes Bedens Diphlon (griech., »Doppeltor«), nach ben beiben nebeneinanderliegenden Durchgangen, Haupt- und Festtor ber Stadi Athen seit bem 4. Ih. 1873 burch die Griechische Archaologische Gesellschaft freigelegt.

Dipplonvasen, nach ihrem Fundort, einer antilen Begräbnisstätte vor dem Dipplon, genannte große Tonvasen (bis 2 m hoch) aus dem 8. Ih. v. Chr., zeigen Malereien bes fog. geometrifchen Stile und bienten zum Schmud ber Graber und zur Aufnahme der Opfergaben für bie Toten.

Dippr, Mineral Dipprichiefer, Geftein | f. Stapolith.

Dir, Landschaft und Ort in der britisch-ind. Nordwestgrenzprovinz, am Abhang des Lahorigebirges, über das ein Baß nach Tschitral (s. d.) führk

Dirae (lat., Furien), f. Eringen.

Diraa, turk Längenmaß, in Hobeiba = 68,58 cm, in Dschidda **— 45,72** cm.

Dirac, ägpptisches Langenmaß verschiebener Große. 1) D. macmari = 6 Gabbai) = 75 cm; 2) D. balabi == 58 cm.

Dira necessitas (lat.), > bie graufe Notwenbigleit <,

Zitat aus Horaz' »Obene, III, 24, 6. Direa L. (Leberholz), Gattung ber Thymeläazeen. Bon den zwei Arten ist D. palustris L. (Sumpflederholz, Sumpffeibelbaft, Mäuseholz), ein Strauch, in Ranada und Birginia heimisch. Die zähen Zweige dienen zu Riemen, die Bastfasern zu Tauen. Dircen (pr. seu), Dedname, arlabischer Schäfername

des portug. Dichters Gonzaga (f. b.).

Dirdind : Solmfeld, Konstantin, Freiberr von, beutsch-ban. Bolitiler, *24. Febr. 1799 Bocholt (Bestfalen), + 3. Juni 1880 Pinneberg, 1829—40 Beamter in Lauenburg, verfocht als Herausgeber des Hamburger » Politischen Journals « (1838—40), dann in Danemark in Flugschriften, so in Danmark, Slesvig og Holsten« (1843) und »Der bänische Staat und die Separatisten (1847), die 1834 von ihm aufgestellte bänische Gesamtstaatstheorie. Wegen eiderbanischer Unfeindung 1861 einem Bobelangriff ausgesett, floh er und schrieb die Broschure Mecht und Willfür in Schleswig (1861). Seine Selbstbiographie »Erfahrungen aus dem Rechts- und Staatsleben e gab Schepeler (1879) heraus. — Sein Bruder Ulysses (1801-77) war feit 1848 banischer Gesandter im Haag und in Norddeutschland, 1856—60 in Paris, 1862-63 in Frankfurt. - Sein Bruder Edwin (1802-96) war Chef ber preußischen Navigationsschule und befehligte das erfte preußische Kriegsschiff (» Amazone«) auf feiner erften Reife.

Dirdfen, Ernft, Gifenbahn- und Brüdenbauingenieur, * 31. Mai 1831 Danzig, + 11. Mai 1899 Erfurt, erbaute die Berliner Hingbahn (1867-70) und war Leiter beim Bau der Berliner Stadtbahn (1874).

Directoire (frang., fpr. birattuar), f. Direttorium. Directoireftil (fpr. birattuars), der übergangestil bom Louis XVI.- jum Empirestil in Frankreich, bilbete die Elemente des erstern um ins Strengere, Berablinige; er war von turger Dauer. Bgl. auch Direttorium.

nomie fow. rechtläufig, b. h. in ber Ordnung ber elliptifchen Zeichen, von B. über S. nach D., im Begenjas zu retrograd ober rüdläufig (f. b.).

Dirette Aftion, f. Uftion, birette.

Dirette Rede (lat. oratio directa), Redeweise, bei der die Worte einer Person so, wie sie gesprochen, angeführt werden (z. B. Cafar fagte: >3d tam, fah und siegte«), im Gegensatz zur indirekten Rede (Cäsar fagte, daß er . . . gesiegt habe).

Diretter Schuff, ein Schuf nach einem vom Ge-

ichup aus fichtbaren Biel.

Dirett-Farbstoffe find substantive Baumwollfarbstoffe vom Charakter der Benzidinfarbstoffe.

Direttion (lat.), Richtung, veralteter Ausbruck für Marschrichtung; Leitung, leitende Behörde.

Direktionsbefugnis, Leitungsrecht bes Arbeit-gebers, traft bessen ber Arbeitgeber bem Arbeitnehmer Unordnungen für das Berhalten beim Urbeitsvorgang und im Betriebe geben ober geben laffen tann (val. Urbeitsrecht II 1).

Direttionstraft, beim Benbel bas Brobuit aus Gewicht des Pendels und Pendellänge. Allgemein bei einem auf einer Kreisbahn schwingenben Körper biejenige Größe, deren Produkt mit dem Winkelabstand, in dem sich jener zu einem gewissen Augenblick von der **Gleic**gewichtslage befindet, das in diesem Augenblick auf den Körper wirkende Drehmoment darstellt.

Direttionewintel (Richtungswintel), in ber niebern Geodäfie der Winkel an einem Standort zwischen der Richtung nach Norden und der nach einem anvisierten Objekt, gezählt im Sinne des Uhrzeigers. Direktive (neulat.), Leitung, Richtschnur.

Direttor (lat.), Borfteber, Leiter; Direttorat, Umt ober Umtsftelle eines Direttors; birettorial,

vom D. ausgehend, ihm zustehend.

Direktorium (lat.), eine oder mehrere Berfonen (Clusichuß), benen burch Wahl ober höhere Bestimmung die Leitung eines Geschäfts, einer Anstatt, Gemeinschaft usw. übertragen ist. — Ferner ist D. der für bie lath. Beiftlichleit zum liturgischen Gebrauch alljährlich berausgegebene Kirchenkalender (Directorium divini officii). — Im Berlauf der Französischen Revolution hieg D. (Directoire) die durch die Berfafjung vom 22. Sept. 1795 gegründete und 27. Ott. eingesette oberste Regierungsbehörde von fünf Mitgliedern, die 9. Nov. (18. Brumaire) 1799 von Bonaparte gestürzt wurde (f. Frankreich, Geschichte). Da unter biefer Regierung eine verhältnismäßige Rube eintrat, begann die Bariser Gesellschaft sich auch wieder bem Bug und der Pflege der Tracht zu widmen, und es entstanden im Gegensatz zu den Sansculotten neue, elegantere Modetrachten (Directoirefostum), die aber bald zu den übertreibungen des Incroyable (f. d. und Tafel »Kostüme«) und seines weiblichen Seitenstück, der Merveilleuse (f. d.), ausarteten.

Direttrice (franz., for. birattriff[e]), Leiterin eines laufmännischen, besonders eines Modegeschäfts oder einer

Abteilung desjelben.

Direktrix (lat.), Richtungslinie; f. Regelschnitt. Dirge (engl., for. borbie, entstanden aus lat.: Dirige, Domine Deus meus etc.), Grablied, Totenflage. Dirhem (Dram): a) (fpr. birbem) Bewicht in der Türfei (in Rumanien: Dramura), früher 1/400 Ola = 3,208 g, jest 1 g, in Berjien (Diram) = 8,08 g, in Nappten Gewichtseinheit = 1,400 Ofe = 3,12 g, in Abeijinien = 2,592 g, in Tripolis = 3,052 g, in Ulgerien (Drahem) = 4,26625 g. - b) D. (fpr. birhem), Dirett (lat.), geradezu, unmittelbar. In der Alftro- alte arabijose Silbermunze aus dem 7. Ih., 20—25

auf einen Dinar (f. b.); auch Milnze in Marollo: 1 D. | (Unze) = 50 Centime (Musunas); 10 D. = 1 Rial. **Diribitor** (lat.), bei den alten Römern der Zerleger ber Speisen, auch berjenige, ber bie Stimmtafeln aus

der Urne nahm und sonderte.

Dirichlet (fpr. -itte), Beter Guftav Lejeune-D. Mathematiker, * 13. Febr. 1805 Düren, † 5. Mai 1859 Göttingen, 1831 Brofessor in Berlin, 1855 in Göttingen, arbeitete besonbers über Zahlentheorie, die er durch Anwendung der höhern Analhsis ungemein gefördert hat, sowie über die Lehre von den bestimmten Integralen. Seine gesammelten Berte gaben Aroneder und Fuchs heraus (1889-97, 2 Bbe.). Lit.: Rummer, Gebachtnisrede auf D. (1860).

Dirigent (lat.), Leiter, Chor-Rapellmeifter.

Dirigieren (lat.), lenlen; leiten, führen; in ber Ru= fit sow. ein Orchester, einen Chor usw. technisch leiten (f. auch Taktieren) und geistig führen. Lit.: R. Bagner, über bas D. (1869); Schröber, Ratechismus bes Dirigierens und Taltierens (1900); G. Schunemann, Geschichte bes Dirigierens (1913); R. Cahn-Spener, Handbuch des Dirigierens (1919); F. Beingartner, über bas D. (5. Aufl. 1920).

Dirimentien (lat. impedimenta dirimentia), Chehindernisse, die das Zustandelommen der Che rechtlich unmöglich machen, im Gegensat zu ben impedimenta impedientia, die das Zustandelommen ber The zwar nicht hindern, fie aber strafbar machen.

Dirimieren (lat.), trennen, aufheben, vereiteln. Dirt, bei Segelbooten ein Tau, bas vom Masttopp nach bem äußern Ende des Baums führt, um biefes zu heben (>aufbirken«). Doldmeffer.

Dirt (pr. bort), icottifches, langes, einschneibiges Dirf Gerrite-Archipel, veraltete Bezeichnung für bie Inseigruppen am Rorbenbe ber Bestiantartis. Dirf hartog, Insel vor bem äußersten westlichen Borsprung (Kap Steep) Australiens, 70 km lang. 15 km breit, bis 200 m hoch, von Biebzüchtern be-[barer Raum, befonders in Burgen. Dirnig (Jurnig, Dorngee), im Mittelalter beig-Dirphys, Gebirge, f. Euboa.

Diriman (poln. Tczew. fpr. 1502f), Stadt in Bommerellen (jeit 1919 polnisch), (1921) rund 16400 Em., an ber Beichsel (zwei große eiferne Bruden), Bahn-Inoten, hat Zuder=, Papier=, Papp=, Blechwarenfabri= fen und Eisengießerei. - D., 1198 zuerst genannt, seit 1260 Stadt mit liibischem, seit 1364 mit kulmiichem Recht, gehörte 1308-1466 bem Deutschen Drden, dann zu Bolen und tam 1772 an Breußen. Lit.: Breuß, Dirichaus hiftor. Dentwürdigfeiten (1860). Direborf (Ober- und Rieber-D.), zwei Dorfer in Niederschlesien, Rr. Nimptfc, (1919) 540 u. 350 Em., mit Schwefel- und Gifenquelle (Bab D.).

Dirt-beds (engl., fpr. bort-), Zwischenlagen ehemaliger Balbboben in bem englischen Burbed, f. Jura-

Dis ... ober bi ... (vor einem f: bif-), lateinische Borfilbe, entspricht bem beutschen zer-, ent-, brudt ein Auseinandergehen, ein Gegenteil aus; in griechischen Wörtern bedeutet di . . . : zweimal, doppelt.

Die (D. pater, »reicher Bater«), italifierter Unterweltsgott, ber Pluton ber Griechen. Gein Rult murbe 248 b. Chr. in Rom eingeführt; er hatte auf bem Marsfeld mit feiner Gemahlin Proferpina einen unterirdischen Altar.

Dis (ital. Re diesis, franz. Ré dièse, for. re-bigs, engl. D sharp, fpr. bi-fcorp), in ber Dufit bas burch # erhöhte D, f. Tonart.

Difacmaribe, f. Ruder.

Disagio (fpr. -9f4io), Abzug, f. Agio.

Diegaofarbftoffe, find Azofarbftoffe (f. b.), die zwei Azogruppen enthalten, 3. B. Brillantichmarg.

Disazoförver, f. Tetrazoförber. Discalceati (lat.), Unbefduhte, f. Barfüßer.

Discantus (lat., » Wegengefang«, franz. Dechant, for. bejagene), die im 12. 3h. auftommende Art des mehrstimmigen Tonsages, deren Bringip streng burchgeführte Wegenbewegung, wechselnd in Ottaven (Eintlang) und Quinten, mar. Der D. war anfänglich durchaus nur zweistimmig; die der Melodie (bem Tenor) gegenübergestellte höhere, nicht notierte, sonbern improvisierte Gegenstimme wurde D. genannt, baber beißt die Oberstimme bis beute Distant (f. b.). Disceraea nivalis, f. Blutschnee.

Discornement (frang., fpr. bifarn'mang), Unterscheibung, Unterscheibungevermögen, Urteilefraft.

Dischidia R. Br., Gattung ber Astlepiabageen, epiphytifche Gewächse, mit ziemlich fleinen, fleischigen Blättern, die zuweilen zu großen, fleischigen Tafchen umgebildet find und als Bafferbehälter für die Burzeln, die in diese hineinwachsen, zu dienen scheinen. Bon 46 indisch-malaiischen Arten kommen D. rafflesiana Wall. von Borderindien bis Auftralien und D. imbricata K. Sch. von Malatta bis Borneo vor (i. Tafel »Epiphyten« I, 3).

Dischmatal, f. Davos. Dischmefelsaure H.S.O., f. Schwefelhydrogyde. Discidium (lat.), Trennung, Cheicheibung.

Disciples of Christ (fpr. bifgiple-om-traift), amer. Sette, 7. Campbelliten.

Disciplina arcani (lat.), f. Arlanbifziplin. Disciplina clericalis, berühmte lateinische Rovellensammlung, wurde zwischen 1106 und 1112 von bem getauften Juben Betrus Alphonsi in Spanien auf Grund arabischer Quellen versaßt. Beste Ausgabe von Hilla und Söderihelm (Helfingfors 1912, Kl. Ausg. Heibelberg 1911).

Discite moniti (lat.), »Lernet, (ihr feib) gewarnt«, verfürztes Zitat aus Birgils »Aneide« VI, 620. Discoglossidae, Familie ber Frösche (f. b.).

**Disconto,** fow. Distont.

Disconto: Gefellichaft (Berlin), 15. Oft. 1851 mit ber Firma »Direction ber D. « als Handelsgesellschaft von D. Hansemann gegründet und 1855/56 umgewandelt in eine Kommanditgesellschaft auf Altien mit 10 Mill. Taler Rapital. Sie gründete im Berein mit der Nordbeutschen Bant in Hamburg 1887 die Brafilianische Bank für Deutschland (10 Mill. M), 1895 bie Bant für Chile und Deutschland (10 Mill. 16). In demfelben Jahr fand die Berfcmeljung der Nordbeutschen Bant mit ber D. statt, bie bas Grundtapital (40 Mill. M) der Norddeutschen Bank übernahm. Un zahlreichen Bankunternehmungen war und ist bie D. in loserer Form beteiligt. — Die Zahl der Riederlassungen betrug Ende 1924: 107, der Ungestellten am 1. Jan. 1925: 8912, bas Rommanbittapital 1925: 100 Dill. M, die Referven 35 Dill. M. Lit.: Jubilaumsschrift » Die D. 1851-1901 « (1902). Discophora, Scheibenquallen, Ordnung der Alalephen, f. Medusen.

Discorbia (lat.), Zwietracht, ber griechischen Eris (i. b.) gleichgesett.

Discovery-Expedition (fpr. difthmeri-), 1901—04 und ab 1925 auf fünf Jahre, f. Maritime wiffenfdaftlide Expeditionen.

Discus (lat.), Burficheibe, f. Distos. - In ber

Botanik fow. Blittenschiebe ober Blütenpolster, ein ringsörmiger Bulst ober eine kissenartige Scheibe; als Rektarium zwischen Blumen- und Staubblättern.

— In der Anatomie s. Ei und Eierstock.

Difentis (ratoroman. Rufter, bom lat. monasterium), Dorf und Luftfurort im schweiz. Kanton Graubünden, (1922) 1745 Ew., 1156 m il. M., an der Bereinigung bes Borber- und Medelfer Abeins, Endpunkt der rätischen Bahn (von Reichenau), hat Eisenfauerling, romanische Buchbruderei und Benedittinerabtei (mit Symnafium). — Die Abtei, angeblich um 614 gegründet, aber erft 766 genannt, befaß Landeshoheit im obern Borderrheintal und half den Grauen Bund stiften. 1799 verbrannten bie Franzosen bei einem Aufftand Rlofter, Archiv und Bibliothet; 1846 brannte das Aloster abermals ab. Lit.: Cahannes, Das Kloster D. vom Ausgang des Wittelalters bis 1584 (1899); Hoppeler, Studien zur Gefch. des Stiftes D. (Jahresber. ber hift.-antiquar. Gef. Graubünden 1911); Bettstein, Zur Anthropologie und Ethnographie des Kreises D. (1902).

Disestablishment (engl., pr. distributiquient, dentitaatlichung c), technischer Ausdruck für Trennung von Staat und Kirche in England. Die Trennungsdewegung wird seit der Witte des 19. Ih. dielbewust geförbert. In Schottland ist der staatliche Schutz der Kirchen seit 1874 abgeschafft, in Irland besteht eine Art Entstaatlichung seit 1869. 1883 hat sich auch innerhalb der anglitan. Kirche (s. d.) eine Church League for the Separation of Church and State gebildet.

Disful (Brüdenburg.), Stadt in der perf. Prov. Arabistan (Chusistan), etwa 15000 persische, kurdische und arabische Ew., 290 m il. M., am Abi-Dis (Rebensfuß des Rarun), zur Hälfete (der Hitz wegen) im Selsen ausgehöhlt, versertigt Indigo und berühmte Schreibsebern aus Rohr. 22 km südw. liegen die Ruinen des alten Susa (Schusch).

Disgrazia, Monte bella, f. Bernina-Alpen.

Disgregieren (lat.), eine Schar zerstreuen, auseinander jagen; Disgregation, Zerstreuung; in der Physit Trennung der Körpermolelel durch gesteigerte Erwärmung; Disgregationsarbeit, die hierstür verdrauchte Energie (vgl. Innere Arbeit). Dish (Ore dish, spr. die dam. große, »Erzschüssel«), engl. Raß für Bleierz, = 17,50 l.

**Disharmonie** (griech.-lat.), Wißklang; Uneinigleit; bisharmonieren, nicht zusammenstimmen.

Dishleymerino-Schaf (spr. 1016112), in Frankreich durch Areuzung von Merinos mit Dishleys erzücktet, später nach Deutschland eingeführt, hornloses, frühreises Fleischwollschaf.

Difhley-Schaf (fpr. bifosis), von Balewell um 1760 aus bem Leicesterschaf (f. b.) gezüchtet, weißlöpfig, hornlos, langwollig, fehr frühreif und mastfähig.

Difibpbenberg, f. Obernheim.

Disjecta membra (lat., »auseinandergeworsene Glieber«), ein ungenaues Zitat aus Horaz (»Satiren« I, 4, 62), wo es disjecti membra poetae heißt für Dichterworte, die trop des gestörten Zusammenhangs

ben Dichtergeist ertennen laffen.

Difilogan, s. Siliziumverbindungen. [erhöhte D. Disis, in der Musit das durch X (Doppeltreuz) doppelt Disjunktion (lat.), Trennung, Entgegensetung, in der Logit überhaupt das Berbältnis des Gegensates. Disjunktive Begriffe heißen solche, die sich untereinander ausschließen, in dem Umfang eines höhern Begriffs aber koordiniert sind, also die Arten eines Gattungsbegriffs; disjunktive Urteilesindslocke,

beren Subjekte ober Prabitate disjunktive Begriffe enthalten, die den Umfang eines bestimmten höhern Begriffs erschöpfen, 3. B.: ein Regelschnitt ist entweber Hyperbel oder Barabel oder Ellipse oder Kreis. Ein Schluß heißt disjunktiv, wenn sein Obersat so wie bei dem Dilemma (f. d.) ein disjunktives Urteil enthält.

Diskant (lat.), als Stimme fow. Sopran (f. b.). Als Zusat zum Namen von Instrumenten beutet D. auf hohe Tonlage: Distantposaune usw. Distant fichlissel ist der c'-Schlüssel auf der untersten Linie des Fünfliniensystems. Agl. Discantus.

Distlamieren (lat.), ableugnen; Distlamation,

Ableugnung, Richtanerkennung.

Disto (Disco), 7786 qkm große Insel an ber Besttüste Grönlands, unter 70° n. Br., mit dauernd besetzer dänischer arktischer Station in Godhavn.

besetzer dänischer arktischer Station in Godhavn. Distompzeten (Scheibenpilze), formenreiche Bilggruppe ber Ustompzeten (f. Eugstompzeten und Pilze), ausgezeichnet burch offene Astusfrüchte (Apothezien). Hierher gehören die Gattungen Peziza, Morchella, Helvella, Silerotinia, Lophodermium u. a. **Distont** (franz. escompte, pr. äßtonst, ital. sconto), der bei früherer Zahlung vom Nennbetrag einer später fällig werdenden Forderung gemachte Abzug. So im Barengeschäft, wenn die Breise auf spätere Zahlung (3. B. 3 Monate Riel) kalkuliert find und der Käufer fofort zahlt (Rabatt oder Stonio), ferner im Effettengeschäft bei Ubnahme ber Coupons von Bertpapieren, die später fällig werden. Im engern, gewohnlichen Sinn bei Auszahlung bzw. Anlauf von Bechfeln gebraucht, die äußerlich unverzinslich find. Distontieren bedeutet: noch nicht fällige Bechsel mit einem ber Berginfung bis zum Fälligkeitstag entsprechenben Abzug anlaufen. Das Distonigeschäft ist bas wichtigfte der auf bem Bechsel aufbauenden Beschäfte. Um häufigsten kommt es in folgender Form vor: Der Berläufer einer Ware will sogleich bei Berlauf Bezahlung haben, ba er Betriebsmittel braucht. Der Räufer aber tann nicht sofort bar zahlen, weil er nicht sofort weiterverlauft. Der Bertaufer zieht auf ben Räufer einen Wechsel, biefer afzeptiert ihn; ber Berläufer distontiert den Bechfel bei einer Bant. Braucht diese Bant felbst fluffige Mittel, so tann fie ihn weiterverlaufen (redistontieren) an eine lapitallräftigere Bank; nur den Zentralnotenbanken ist das Rediskontieren von Inlandswechseln bei andern Banken burch Handelsbrauch (wenn auch nicht burch Gefes) verboten.

Für die Rotenbanken ist das Distontgeschäft gewöhnlich das hauptsächlichste Aktivgeschäft, das ihr den wichtigsten Unlaß zur Ausgabe von Roten bietet. Der Sap, zu dem die Zentralnotenbank eines Staates jeweils bistontiert, bie Bantrate ober ber Bantbistont, wird veröffentlicht und ist von groger Bebeutung für alle Kreditanstalten; er ift, wo nicht mächtige Gegenbewegungen privater Großbanten wirten, tonangebend für Die Distontfate andrer Banken wie für den Bankzinsfuß im kurzfristigen, ja unter Umständen auch für denjenigen im langfristigen Areditverkehr. Neben dem Bankdiskont besteht der niedrigere fog. Privatbistont (auch Marktdistont, Marttrate, Borfenbistont genannt), ber Sat bes freien Bertehrs, des Geldmartts, der an den Borfen großer Bläge für erittlaffige Bechfel genommen wird, bie gang bestimmten Bedingungen genügen. Die einzelnen großen Börfenpläße zeigen unter fich Abweidungen in ben Bedingungen ber Bulaffung gum

höhe der Brivatdistontfäße felbst.

Die bobe des Distonts bangt von der Lage des Geldmarkts ab. d. h. von dem Angebot an Bargeld und ber Nachfrage nach Wechieln, abgesehen von den besondern Eigenschaften des Wechsels (Sicherheit, Laufzeit usw.). In normalen Zeiten ist der D. niedriger als der landesiibliche Zinsfuß, da beim Distontgeschäft die Berfügung über die Beldfumme in turger Frist in Aussicht steht. Der D. schwankt mit dem Bechsel der Konjunkturen; er pilegt hoch zu sein in der Hochkonjunktur und Krisis, niedrig in der Depreffion. Jedoch tann auch in Depreffionszeiten hober D. nötig fein, wenn allgemeine Beldknappheit herricht, und umgelehrt in ber hauffezeit niedriger D. bei großer Gelbfülle und Reichtum.

Die Distontpolitik der großen Notenbanken wird von dem Bestreben geleitet, bei Geldknappheit burch Distonterhöhung das Einströmen von Bechfelmaterial zu vermindern, bei Geldfülle durch Distontherabsetzung Wechsel anzuziehen. Die Aufgabe ber Distontpolitik wird baburch verwidelt, bag zuweilen im Intereffe ber Bahrung eine Distonterhöhung angezeigt scheint, während gleichzeitig im Interesse der Befriedigung ber Kreditanspruche ber foliden Geschäftswelt eine solche Abwehrpolitik bedenklich wirkt. Distontieren, f. Distont. Distontinuierlich (lat.), ohne ftetigen Bufam-Distontinnitat (lat.), Mangel an Busammenhang. Bei Barlamenten ift D. ber Grundfat, bag die verschiedenen Sitzungsperioden tein abgeschloffenes Bange bilden, die parlamentarischen Urbeiten alfo mit Beginn einer neuen Sigungsperiode nicht einfach weitergeben. Gesetzevorlagen find baber gang zu erledigen oder in der neuen Sigungsperiode neu einzu-Distontinnitätefläche, f. Wetter. Íbringen. Distouto-Gefellicaft, fum. Disconto-Befellicaft. Distoutrechuung, Berechnung des Distonts (f. d.), eine Abart der Prozentrechnung (f. d.) oder Bins-

ber Schichten, f. Schichtung. Distos (griech.; lat. discus), linsenförmige Scheibe aus Metall, Stein oder hartholz, 2 kg ichwer mit 0,22 m Durchmeiser, ein hauptgerät in der hellenischen Immaftit (f. b.); feit ben erften Olympifchen Spielen ber Reuzeit (1896) wieder eingeführt, ist er beliebte übungsart der Leichtathletif (i. d.). Der Distoswerfer (Distobolos) mar häufig Gegenstand ber antifen Bilbnerei; berühmt find die Statuen von Nautydes und Myron (f. Taf. > Griechische Kunft«). Distrafit, Mineral, fow. Untimonfilber.

Distorbant (lat.), nicht zusammenstimmend; Dis-

torbang, Migklang, Unftimmigfeit; Distorbang

frechnung (f. d.).

Diefontzahlen, f. Binegahlen.

Distreditieren (franz.), um den Kredit, in übeln Ruf bringen. [hellig, nicht übereinstimmend. Distrepang (lat.), Zwiespalt; distrepant, miß-Distret (lat., abgesonderta), zurudhaltend, rudsichtsvoll, verschwiegen; getrennt, was nicht nach den Befegen der Stetigfeit verbunden ift. Bgl. Größe. Distretion (frang), Berichwiegenheit, Zartgefühl; Belieben; sich auf D. ergeben, sich in der Hoff-nung auf Nachsicht ergeben.

Distretionar (frang.), dem Butbunten, namentlich eines Richters, anheimgestellt; bistretionare Gewalt des Richters, die Befugnis, eigenniächtig den Gang der Verhandlung, die Aufrechterhaltung der Ordnung zu bestimmen und die Disziplin zu handhaben. Dietretionejahr, Unterscheidungejahr, das Jahr,

Brivatsak, und dementsprechend schwankt auch die von dem an ein selbständiger Religionswechsel gestattet ist, im Deutschen Reich seit 1921 bas 14. Lebens-Distretionstage, ivm. Reivetttage. Diefriminante, f. Gleidung.

> Disturrieren (lat.), burchgehen, über etwas berhandeln, fich unterreden.

> Disture (frang.), Rede, Gefpräch, auch Abhandlung. Disturfiv (lat.) beißt bas von einer bestimmten Borstellung zur nächsten ohne Sprung fortichreitende logifche Denken im Gegenfan zur Intuition (f. b.), burch die ein ganzer Boritellungstomplex auf einmal erichaut wird. Das disturfive Denten ichreitet baber vom Teil allmählich zum Ganzen fort, bas intuitive erfaßt zuerft bas Ganze, um es bann in feine Teile Distus, fom. Distos. [zu zergliedern. Distuffion (lat.), Debatte, Erörterung burch Aus-

taufd verschiedener Unfichten.

**Distusmerfer,** f. Distos. Distutieren (lat., > auseinanberfchlagen .), erörtern. Distotation (lat.), in ber Geologie die mechanische Berichiebung von Gebirgemaffen, hauptfächlich veranlagt burch die Bolumenveränderung der Erde. Sie äußert fich teils in Berklüftungen (Spalten, Lithollafen) und Faltungen ber Gefteine (Bilbung von Gätteln und Mulben, f. Schichtung), teils in Sentungen und Ginftargen, die bei linearer Erftrechung auch als Graben ober Graben-verfentungen bezeichnet werben. Erfolgt bie D. mit Bruch, so entsteht eine Trennung ober Berrei-Bung ber Befteine langs beftimmter Flachen, eine Berwerfung (f. b.); erfolgt tein Bruch, nur ein bloges Umbiegen, so spricht man von einer Flexur. Diese geht oft in eine Berwerfung über. Das Gebirgsstück zwischen zwei nach entgegengesetzten Richtungen sich ausbehnenden Dislokationen nennt man Brüde. Lit.: Margerie u. Heim, Die Dislokationen ber Erdrinde (beutsch und französisch, 1888). — In ber Chirurgie bezeichnet man mit D. bie Berichiebung eines Teils von feiner richtigen Stelle, namentlich der Bruchenden bei Anochenbruchen und der Belentenden bei Berrentungen. - Militarifch: die Berteilung ber Truppen in Friedensgarnisonen; im Feld die Berteilung in Quartiere usw.

Dielotationebeben. f. Erdbeben. Distofationsspalten, f. Lithoflafen.

Dislozieren (neulat.), etwas von feinem Ort wegruden; verlegen, verteilen.

Dismal Swamp (fpr. bifmal-fwomp, »bofer Sumpf«), ausgebehnter Ippressensumpf in den nordamer. Staaten Birginia und North Carolina, zwischen James River und Albemarlefund, 64 km lang, 40 km breit, 1300 qkm groß und höher gelegen als feine Umgebung. Der D. S. ist durch Entwässerungstanäle teilweise trodengelegt und bem Aderbau gewonnen. Dismembration (Bodenzerstüdelung), f. Grundstückszusammenlegung, auch Innere Kolonisation und Büterichlächterei.

Dismembrator, f. Desintegrator. Dijon (fpr. bifong), Gemeinde in der belg. Brob. Luttich, Arr. Berviers, (1922) 10588 Em., an der Bahn Littich-Berviers, hat bedeutende Stiefel- und Schuh-

industrie, Tuchsabriten und Steinbrüche.

Dispache (frang., fpr. bifpafd), Aufmachung (Berechnung und Berteilung) ber großen haberei (f. b.), fodann die Urfunde felbit, die dieje Aufmachung enthalt. Bgl. § 727 &BB. und § 87 des Binnenichiffahrtsgefeges. - Dispacheur oder Dispachant, bievont Gericht zur Aufmachung der D. bestimmte Berfon.

Disparagium (mittellat.), Che mit einer nicht ebenburtigen Berion, Diffheirat.

Disparat (lat., sungleichartig«) beißen in ber Logit folche Begriffe, die zwei völlig verschiedenen Gattungen angehören und daher in teinerlei Beziehung aueinander gebracht werden tonnen: gerecht und blau, Biered und Baffer.

Dispargen, tolloides Gilber (30 proz.) mit einem Abbauprodutt des Glutins als Schuptolloid, wird

arzneilich gebraucht.

Disparitat (neulat.), Ungleichheit. Dis pater, römifcher Gott, f. Dis. Dispens (lat.), Erlag, Erlaubnis.

Diebenfation (lat., Befreiung), Augertraftfetzung eines Rechtsfates für einen einzelnen Fall, geschieht nur durch die gesetzgebende Gewalt ober auf Grund der gesetlichen Ermächtigung. So tann D. nach § 1808, 1812, 1813 BBB. von ben bort angeführten Chehinderniffen erteilt werden, wonach ein Rädchen nicht vor Bollendung des 16. Lebensjahrs eine Che eingeben, eine Frau erft zehn Monate nach Auflösung ihrer frühern Che wieder heiraten und ber wegen Chebruche geschiedene Chegatte nicht mit bem Chebrecher eine Che eingehen barf. - 3m tatholiichen Kirchenrecht wird die Dispensationsgewalt des Bapftes nur durch das »göttliche Recht« beschränkt, die Bifcofe find in Unsehung des Diozesanrechts bispensationsberechtigt, sonst nur mit papstlicher Ermächtigung, die durch die fog. Facultates (Bollmachten), in der Regel auf 5 Jahre (Quinquennal-Fakultäten), erteilt zu werden pflegt. Lit.: Stug, Kirchenrecht (in » Holpendorffs Engullopabie«, Bd. 5, 1914). Dispensatorium (lat.), Apothelerbuch ober Arzneibuch (f. Arzneibuch, Deutsches).

**Dispensieranstalt,** f. Apothele, Sp. 705.

Dispensieren (lat.), von einer Berpflichtung usw. entbinden; Alrgneien bereiten und ausgeben.

**Dispensierrecht** der Tierärzte, das Recht, die bei der Tierbehandlung erforderlichen Urzneien selbst herzustellen, anstatt sie aus Upothelen zu verschreiben. Das D. besteht in den meisten deutschen Ländern seit Entstehung einer geordneten Tierheilfunde.

Difpermie (griech.), Eindringen zweier Samenfäben ins Gi, vgl. Befruchtung. [chemie und Rolloide. Disperse Systeme (Dispersoide), s. Rapillar-Dispersion (lat.), Farbenzerstreuung, die Berlegung weißen ober fonftwie zusammengesetten Lichte in feine Bestandteile infolge ber ungleichen Ablentung ber verschiedenfarbigen Lichtarten beim Durchgang burch ein Brisma, ift Urfache ber Entstehung bes Gpel-

trums. Bgl. Licht.

Difperfitat (lat.), f. Rapillarchemie.

Dispersoide (bisperse Systeme), s. Rapillardemie und Rolloide.

Difponbens (griech., »Doppelipondeus«), ein Bers ober Bersteil aus vier langen Gilben.

Disponenba (lat., Dispositionsgüter), zur Berfügung gestellte Saden ober Baren, ogl. Burverfügungstellung; im Buchhandel (f. b., Sp. 1020) die Disponierten . Bücher.

Disponent (lat.), einer, ber über eine Sache berfügt (bisponiert), besonders der mit Bollmacht (procura) verfehene Stellvertreter eines handlungshaufes. Bgl. Faktor und Prokurist.

Dieponibel (neulat.), verfügbar, zu Gebote ftebenb. Disponieren (lat.), anordnen, einteilen, verfügen;

Refirferment), ein Bazillus, der ben Haupt-bestandteil der Refirforner bildet. Bgl. Kefir.

Dispositio Achillea, brandenburgisches Hausgeses, f. Albrecht 7) und Brandenburg, Sp. 771. Disposition (lat.), Unordnung, Einteilung, Entmurf; Berfügung; Unlage, Geneigtheit zu etwas. In ber Bind ologie die angeborne ober erworbene pindophyfiiche Grundlage irgendwelcher Bewußtfeinsvorgänge; fo beruhen 3. B. alle Gebächtnisleistungen auf den Spuren früherer Erlebniffe. - In ber Medigin die Unlage zu einer Rrantheit (f. Ronititution). — Beim Militär veralteter Husbrud fir die Unlage von Truppenbewegungen und Manövern, meift mit einer Unweisung verbunden. Bur Dis-position (abgefürzt 3. D.), f. Offizier. - Im Orgelbau im allgemeinen die ganze Unlage eines Orgele merls, besonders die Bestimmung der Register und ihre Berteilung an die einzelnen Klaviere. — In der Rechtswissenschaft sow. Berfügung. — Im Staatsbienst bedeutet Stellung zur D. einstweilige Bersesung in den Ruhestand, die Zahlung eines Wartegelds jur Folge hat, bas weniger als bas Diensteintommen beträgt. Nach Urt. 129 RB. tann ein Beamter nur unter den gefeglichen Borausfepungen (für bie Reichebeamten in ben § 24ff. RBG. vom 17. Mai 1907 festgelegt) und Formen vorläufig des Umts enthoben, einstweilen ober endgültig in ben Ruhestand ober in ein andres Umt mit geringerm Behalt verfest werben. Richter tonnen wider ihren Willen nur fraft richterlicher Enticheidung und nur aus den Gründen und unter den Formen, die die Gesetse bestimmen, dauernd oder zeitweise enthoben ober an eine anbre Stelle ober in ben Rubeftanb versett werden (§ 8 GBG., § 105 RB.). Bgl. auch Alteregrenze sowie Beamtenabbau.

f. Berfügungsbe-Diepofitionebefchräufung,

idräntungen.

Dispositionsfähigteit, som. Geschäftsfähigteit. Dispositionsfonds (fpr. -fong), im Staatshaushalt eine Summe, beren Berwendung bem freien Ermeffen des Staatsoberhaupts oder der Dlinister über Dispositionsguter, sow. Disponenda. [laffen ift. Dispositionsmaxime, ber dem Bivilprozeg eigentümliche Grundjag, wonach das von den Parteien Beantragte und Borgebrachte abschließend die Urteilsgrundlage bilbet, bie richterliche Initiative also ausgeschloffen wird (Gegenfas: bie Inquifitions marime) und die von einer Bartei nicht bestritte nen, von der andern vorgebrachten Tatfachen ohne richterliche Brufung ihrer Wahrheit zur Urteilegrundlage werben (Begenfag: Offizialmarime). Die D. ift gleichbebeutend mit Berhandlungemaxime.

Dispositionspapiere, f. Warenpapiere. Dispositioneschein, Die Empfangebescheinigung, die für hinterlegte ober auf Kontoforrent gegebene und bem Deponenten zu jeder Zeit zur Berfügung stehende Gelder ausgestellt wird.

Dispositionsstellung, Burverfügungstellung (f. b.). D. im Staatedienft, f. Disposition.

Dispositionsurlanber, im beutschen Seer zur Beit ber dreijährigen Dienstwilicht (bis 1893) Mannichaften, die nach zwei Jahren unter Borbehalt jederzeitiger Biedereinberufung beurlaubt wurden.

Dispositiv (lat.), bestimmend, anordnend. Staatshaushalt nennt man b. benjenigen Teil, ber für die Berwaltung bindende Bestimmungen enthält. Dispora caucasica (Bacterium caucasicum, biges Recht), gejestiche Bestimmung, die burch Barteilibereinkommen abgeanbert werden kann. Gegenfap: zwingendes Recht (Jus cogens), Rechtsfase, die der Abanderung durch Parteiwillen entzogen find. (neulat.), Mangel an Broportion,

Dispungieren (lat.), Rechnungen ufm. genau burchgeben, prüjen; Dispunktion, genaue Prüfung. Disput (franz. dispute, for. bisput), Wortwechsel, Bortitreit.

Disputa (ital., eigentl. D. del sacramento, » Abend= mablestreit«), berühmtes Frestogemälbe Raffaels im Batilan.

Disputabel (lat.), erörterungsfähig, ftreitig.

Disputation (lat.), gelehrtes (öffentliches) Streitgespräch, bei bem die eine Partei als » Defendent« oder »Respondent« ihre in Thefen aufgestellten Behauptungen gegen die andere, die fie zu widerlegen suchte (»Opponent«), verteidigte. Die Parteien waren burch Schranten (carceres) von ben Zuhörern (corona) getrennt. Im Mittelalter wurden namentlich theologische Disputationen abgehalten (f. Religionsgespräche). Bur Erlangung alabemischer Burben waren Disputationen früher allgemein üblich (Habilitations., Inauguralbisputationen). Die Promo-tions.D. (disputatio pro gradu) ift bis auf Berlin (theologische und juriftische Fatultät) abgeschafft.

Disputationstage, früher in Dedlenburg Stänbeversammlungen außerhalb der gesetlichen Tagung. Disputatorium (lat.), gelehrte Disputierübung, Rolleg zur übung im Disputieren.

Disbutieren (lat.), einen Bortitreit, eine Disbutation (f. b.) führen, miffenschaftlich erörtern.

Disqualifitation (lat.), im Sport ber Ausschluß eines Teilnehmers aus einem Bettlampf wegen mangelnber übereinstimmung mit den vorgeschriebenen Bedingungen ober die Abertennung eines errungenen Breifes als Bestrafung von Berftogen gegen bie Turniervorschriften; bisqualifizieren, untauglich machen; für untauglich erflären, ausschließen.

Disraelt (fpr. bifreit ober bifraiti), 1) I a at, engl. Literarhistoriler, * 11. Dai 1766 Enfielb (Mibblefer), † 9. Jan. 1848 Bradenham (Budinghamshire), Gohn eines 1748 in England eingewanderten venezianischen Raufmanns fpanisch-jübischer Abstammung, gebilbet in Leiben, Umsterbam und Baris, verfagte bie mit Geschmad und Kritik geschriebenen > Curiosities of Literature« (1791—1823, 3 Tle., Reuaufl. 1898), »Literary Miscellanies« (1796), »Calamities of Authors« (1812-13, 3 Bbe.) u. a. Sein Auffat »Spence's Anecdotes« (in »Quarterly Review«, Juli 1820) und feine Berteibigung Bopes riefen einen Streit hervor, an dem Bowles, Lord Byron u. a. teilnahmen. historischen Scharfblick und kritische Begabung zeigen »Inquiry into the Literary and Political Character of King James I. (1816) fowie »Commentaries of the Life and Reign of Charles I. (1828-31, 5 Bbe.; neue Musg. 1850, 2 Bbe.). Geine Geschichte ber englischen Literatur, »Amenities of Literature« (1841, 3 Bde.), blieb unvollendet. »Works« mit Biographie bon seinem Sohn (1862, 7 Bbe.; neu 1881).

2) Benjamin, Sohn bes vorigen, engl. Staatsmann, f. Beaconsfield.

Diffen, Fleden in der preuß. Prov. Hannover, (1919) 2022 meist ev. Em., am Südfuß des Teutoburger Balbes und der Bahn Osnabriid-Bielefelb, hat Fa-britation von Segeltuch und Fleischwaren. In der Rähe die Saline Rothenfelde (j. d.). — D. war um 800 fonigliche Bfala.

Diffen, Georg Lubolf, Altphilolog, * 17. Dez. 1784 Großenschneen bei Göttingen, + 21. Sept. 1837 Göttingen als Professor, verbient um die Auslegung bes Pindar (1830, 2 Bbe.; 2. Aufl. von Schneibewin, 1843-47) und Tibull (1835, 2 Tle.). > Rleine Schriften nebst biograph. Erinnerungen « (1839).

Diffens (lat.), Deinungsverschiedenheit.

Diffenters (engl., > Andersgläubige«), auch Ron-tonformiften (f. Conformers), in England nicht zur Staatsfirche geborige Berfonen, im engern Sinn bie Denominationen, die fich von ihr losgefagt haben. Sie find feit 1836 ben Mitgliebern ber Staatsfirche bürgerlich gleichgestellt.

Diffentieren (lat.), abweichender Meinung fein,

nicht übereinstimmen.

Differieren (biffertieren, lat., auseinandersehen), wissenschaftlich etwas behandeln (s. Dissertation)

Differiation (lat.), wissenschaftliche Abhandlung, zum Zwed der Bromotion (s. b.) ober Habilitation (f. b.) verfaßt, besonders auf Hochschulen (dissertatio inauguralis, Inauguralbiffertation). Im allaemeinen gilt Drudzwang für Differtationen (nur vorübergehend in der Zeit nach dem Weltfrieg wegen der un-

gunftigen Berhaltniffe abgefchafft). Diffibenten (lat., » Getrennte, Außerfirchliche«), biejenigen Personen, die nicht zu der Staatstirche oder boch nicht zu ben in einem Staat als vollberechtigt anerkannten Rirchen gehören. In Deutschland nennt man D. biejenigen, die sich bon den staatlich anertannten Religionsgesellschaften losgesagt und teiner andern Religionsgefellichaft ober Gette angefchloffen haben, fondern religionslos (»Freidenker«) find. Bgl. Austritt aus der Kriche — In Polen waren D. alle polnischen Richtlatholiten (Lutheraner, Reformierte, Briechen und Armenier), die sich im Bergleich von Sandomir 14. Alpril 1570 zu einer vereinigten Kirche zusammentaten. Lit.: Lutafiewicz, Geschichtliche Rachrichten über bie D. in Bosen (beutsch 1848); Roniecti, Gefch. ber Reformation in Bolen (1872). Diffimilation (lat.), »Unähnlichmachung«, Beranberung ober Ausstoßung bes einen von zwei gleichen benachbarten Lauten, z. B. »Knäuel« aus mhb. kliu-wel, »Zauberin« statt »Zaubrerin«. Lit.: Brug-mann, Das Wesen ber lautlichen Dissimilationen (1909). — In ber Physiologie ber Zerfall leben-ber Substanz (Gegensatz zur Affimilation). Diffimulation (lat.), in ber Rebizin bas Gegenteil

von Simulation: bie Berheimlichung bes Borhanbenfeins tatfächlich bestehender Krantheiten ober Krantheitsanlagen, z. B. bei Lebensverficherungstandibaten. um trot ichlechter Gefundheitsverhaltniffe die Aufnahme in die Berficherung zu erlangen, oder bei Beiftesfranken, die durch Leugnung von noch vorhandenen Symptomen, besonders Bahnibeen, die vorzeitige Entlassung aus der Irrenanstalt oder die Aufhebung der Entmundigung zu erreichen versuchen.

Diffipation (lat.), Berfdwendung, Berftrenung; itbergang ber Energie (f. b.) aus umwandelbaren in

nicht weiter umwandelbare Formen.

Dissipatorschorustein (Rauchverbunner), Fabritichornitein von S. Wislicenus, beffen Oberteil zahlreiche Offnungen besitzt; durch den eintretenden Wind soll der Rauch verdünnt werden.

Diffipieren (lat.), zerstreuen. Diffina (Disna), Stadt in der poln. Boiwobschaft Rowogrobel, etwa 10000 Em., an der Dina, hat Flachshandel. - D. wird von Litauen beanfprucht. Diffogonie (gried.), die (feltene) Erfcheinung, dag ein

Tier als Larve und später als ausgebildetes Tier Junge | erzeugt, wie bei den Rippenquallen die Bolina-Arten. Diffolut (lat.), ungebunden, ausschweifend; Diffo-

lution, Auflöfung, Zügellofigleit. Diffolvieren (lat.), auflöfen, zergehen laffen, schmelzen, zerlaffen; Diffolventia, zerteilende Wittel. Diffonenz (lat., Museinanderflang«), Mißliang; in

der Dufit ein Busammenklang, ber nicht zur Ginheit verschmilzt, sondern als Doppeltlang empfunden wird und zur Auflösung in eine Konsonang brangt. Aber diffonante Zusammenklänge werden durchaus im Sinne von konsonanten, b. h. von Dur- ober Moll-Afforden gefaßt, deren Konsonanz nur durch fremde Tone gestort wird. Die neuere Harmonielehre spricht daher von biffonanten Tonen, während die altere nur von dissonanten Intervallen und Alforden wußte. In der Musik der Gegenwart zeigt sich das Bestreben, die D. als felbständige Einheit aufzufaffen, die einer Auflöfung also nicht bebarf.

Diffonogas (fpr. 11811), explosionssicheres Azethlen (100 l aufgelöst in 1 l Azeton); val. Autogas.

Diffoziation (lat.), Trennung; befonders der Berfall demilder Berbindungen in einfachere Stoffe, ber durch Gleichgewichtsbedingungen beschränkt und von phyfitalifden Berhaltniffen abhängig ift. Die D. tann durch Barme (Thermolyfe) oder beim Löfen (elettrolytische D., Jonisation, s. Jonentheorie und Lösung) erfolgen. Das Berhältnis von ungespaltenem zu gespältenem Stoff, in Hunbertteilen ausgebrückt, der Diffoztationsgrab, ist abhängig von der Diffoziierbarteit bes Stoffe, ber burch feinen Diffogiation 8 toeffizienten, seine Dissoziationstonstante, gegeben ist, und von seiner Berdunnung. Gase und Dampfe, die bei der D. fester und flüssiger Rörper entfteben, üben einen Drud (Diffoziationsbrud, - spannung, -tension) aus, ber mit wachsenber Temperatur steigt. Salze (z. B. Soba Na2CO3 + 10H2O) geben ihr Kristallwaffer ab (verwittern), wenn deffen Diffogiationsspannung größer ist, als dem Feuchtig-teitsgehalt der Luft entspricht. Undre (wie Kalztumchlorid CaCl₂ + 6H₂O), deren Diffoziationsbrud fleiner ist als die Luftfeuchtigkeit, ziehen Baffer aus ber Luft an (hygroftopische Feuchtigkeit, f.b.). Die D. wird bei allen Stoffen, bei denen fie mit Aufnahme von Wärme (Diffoziationswärme) verbunden ift, durch Erhöhung der Temperatur befördert; sonst gilt bas Umgelehrte. Ohne Ginfluß ist außerer Drud bei einer D., bei der sich die Molekelzahl nicht andert. Sonst vermindert Druckunahme die D.; Druckabnahme erhöht fie. Den Diffoziationsgrab ermittelt man bei Gasen burch Bestimmung ber Dampfdichte, die einen kleinern als den theoretischen Wert ergibt, wenn das Gas dissoziiert, bei Lösungen ent-iprechend aus dem osmotischen Drud. Da bei den Lösungen nur der Teil der Berbindung, der in Jonen diffoziiert ift, die Elektrizität leitet, ergibt bei ihnen die molekulare Leitfähigkeit (vgl. Elektrifcher Wiberftand) bei bestimmter Konzentration bividiert durch die bei unendlich großer Berbünnung den Diffoziationsgrad. Rimmt das Wasser an der Reaktion teil, so wird die D. zur Hybrolyse (f. b.). -- Für technische Zwede hat man die D. zur Konstruktion von Pyrometern und Thermometern benutt. Eine glafferte, luft-leere Borzellanröhre, die reines Kalziumfarbonat entbalt, wird in dem Ofen, deffen Temperatur bestimmt werden foll, erhist, und der Drud des fich entwidelnden Kohlendioryds an einem mit dem Porzellanrohr

veraturen benutt man unter andern das viel leichter zersesliche Ralziumchloribammoniat, bei bem bie Spannungen bes zwischen 0 und 46° frei werbenben Ammonials von 120—1551 mm schwanten.

Diffoziieren (lat.), trennen, eine Berbindung auf-Diftang (Abstand), fow. Entfernung. Diftanzenergie nennt man bie Energie ber Lage

(potentielle Energie).

**Diftausfracht,** Fracht, bie der Befrachter nach § 680ff. 568., § 64 Binnenfdiffahrtsgefet im Berhaltnis ber zurudgelegten zur gangen Reise zu bezahlen bat, wenn bas Schiff nach Antritt ber Reise verloren gebt, bie Guter aber gang ober teilweife geborgen werden. Diftanggefchaft (Diftanglauf, überfendung gtauf), im handelsvertehr ber Rauf, bei bem bie Bare bem Räufer von einem andern Ort überfandt wird. Beim Plaglauf treffen Absendungs und Abnahmeort zusammen. Bei einem D. ift der Räufer, wenn er die übersandte Bare beanstandet, nach § 379 SEB. berpflichtet, filr ihre einstweilige Aufbewah-rung zu forgen. Er tann bie Bare, wenn fie bem Berberb ausgesett und Gefahr im Berzug ift, öffentlich verfteigern laffen.

Diftangfreis, f. Darfiellende Geometrie. Diftanglatte, f. Aufnahme, topographifche, und Ripp-Diftanzlauf, f. Lauf.

Diftangmeffer, fow. Entfernungsmeffer.

Diftanzpuntt, fow. Augenpuntt; ogl. Brojettion. Diftangritt, fow. Dauerritt.

Diftangichaten, fow. Entfernungichaten.

Diftangfignal, auf ausländifchen Gifenbahnen ein Borfignal (vgl. Beilage » Gifenbahnficherung «)

Diftel, ftachelige Bflanzen mit topfartigen Blutenständen, vorzugsweise aus den Gattungen Carduus, Carlina, Cirsium, Dipsacus, Echinops, Eryngium, Onopordon, Silybum. Beliche D., i. Cynara.

Diftelalp, f. Moro, Baffo bel. Diftelfalter, f. Rymphaliden.

Diftelfint (Diftelzeifig), fom. Stieglig.

Diftelt, Martin, Maler und Karitaturenzeichner, * 1. Mai 1809 Olten, † 18. März 1844 Solothurn, bekundete schon während seiner Studienzeit in Luzern und Jena ein seltenes Talent für Sittenschilderungen, wurde 1836 Zeichenlehrer an der höheren Lehranftalt zu Solothurn. In seinem »Schweizerischen Bilder-talender« (1839 ff.) griff er politische Persönlichleiten heftig an. Lit.: Zehnder, Martin D. (1888).

Diftelindianer, f. Ranquele. Diftelindianer, f. Ranquele. Diftelmeher, Lampert, brandenburg. Kanzler, * 22. Febr. 1522 Leipzig, † 12. Okt. 1588 Berlin, lehrte im Leipzig römiliches Recht, wurde 1551 kurbrandenburgischer Rat und 1558 Kanzler, leitete die

diplomatischen Geschäfte, erwirkte die Unwartschaft auf Magdeburg und die Mitbelehnung mit Ditpreußen, glinstigte die Einwanderung der Nieberländer und richtete die Universität Frantfurt a. O. neu ein. Lit.: Seidemann, Ein Tagebuch des branden= burg. Kanzlers L. D. (Progr., 1885); Holge, Lamp. D. (. Schriften b. Ber. für Gefch. Berlinse, Heft 32, 1895). **Distelorben** (Andreasorben),

ichott., jest engl. Orben, urfpr. wohl Wiftelorben. eineritterl. Brüderichaft, erhielt 1087 bie erfte Sasung, 1703 bie eigentliche, fpater wieberholt geanberte Berfaffung. Außer bem Oberhaupt (König) gablt er nur verbundenen Manometer gemeffen. Für niebere Tem- 16 Mitglieder (Ritter). Eine Alaffe. Orbensabzeichen find: Eirunde Schaumunge von Gold mit bem beil. Undreaß, fein Kreus vor fich haltenb, auf grunem Grund, darum der Bahlibruch: Nemo me impune lacessit ( > Niemand reizt mich ungestraft . ). Goldene Orbenstette aus Dijteln und Rauten, baran der heil. Andreas, von goldenen Strahlen umgeben. Gilberner Bruftftern mit Unbreastreuz und Diftel. Band: grun. Diftelrasentunnel, 3575 m langer Tunnel (3wiiden ben Stationen Schlüchtern und Flieben), ber bie Kopfitation Elm der Strede Bebra-Frankfurt a. D. umgeht und die Strede mejentlich verfürzt, murbe 1909-14 mittels eiserner Bortriebsschilde in drutfendem Gebirge erbaut. Bgl. Tunnel.

Difthen, Mineral, Aluminiumfilitat Al. Sio, bilbet trifline Kriftalle ober stängelige Aggregate, farblos ober weiß und grau bie ichwarz (Ratizit), meist blau (Bhanit), burchfichtig bis burchicheinend und glasglangend. Er findet fich besonders im Glimmer-ichiefer, so bei Faibo mit Staurolith und am Greiner in Tirol, im Etlogit und im Granulit. Der fcon blau gefärbte, durchjichtige D. wird zu Ring- und Nabelfteinen geschliffen. [Augenwimpern; f. Trichiafis. Diftichiafie (griech., > Doppelreibe . ), doppelt ftehende Difticon (griech.), Doppelvers, besonders aus Hegameter und Bentameter (f. b.). Diefes Elegeion genannte D. wurde von Griechen und Römern gur Elegie und gum Epigramm verwendet, worin ihnen Goethe, Schiller u. a. gefolgt find.

3m herameter fteigt bes Springquells fluffige Saule, 3m Bentameter brauf fallt fie melobifd berab. (Schiller.) Diftinguieren (lat.), unterscheiben; auszeichnen; diftinguiert, ausgezeichnet, vornehm.

Distinguished Service Order (engl., fpr. biftinggwischt-körmiß-orber, »Orden für ausgezeichnete Dienite«), Kriegeverbienitorben bes Ronigreiche Großbritannien für Offiziere, gestiftet 1886. Gine Rlaffe. Weißgeschmelztes, goldgerändertes Kreuz mit der golbenen Kaiferl. Indischen Krone innerhalb grünen Lorbeerfranges auf purpurnem Grund. Band: rot, blau Diftintt (lat.), untericieden, beutlich. [geranbert. Diftinition, Unterscheidung; Muszeichnung, hober Rang; biftinttiv, untericheidenb.

Diftomatofie, f. Leberegeltrantheit.

Diftomeen, Unterordnung der Saugwürmer (f. b.). Distomum, Fajciola der Leberegel (j. d.).

Distorfion (lat., Bergerrung, Bergeichnung), ein Fehler bei Bilberzeugung durch Linfen (besonders photographischen Objektiven), barin bestehend, daß fich der Magitab mit dem Abitand von der Achse andert. Gine vollkommen abnliche (orthoftopifche) Abbildung ist nur mittels einer Lochkamera zu erzielen, b. h. einer photographischen Kamera, deren Objettiv durch eine feine Offnung erfest ist. Durch paffende Linfentombinationen, namentlich die sigmmetrischen Doppelobjektive- (Aplanate), ist man in neuerer Zeit imstande, praktifch ausreichend verzeichnungefreie Bilder zu erhalten. - In der Medigin heißt D. die Berftauchung der Gelenke, f. Gelenktrankbeiten.

Distrahieren (lat.), auseinanbergiehen, zerftreuen, Distrattion (lat.), Berftreuung; Auseinanber-

Distribuieren (lat.), verteilen; Distribution, Verteilung, Ausgabe.

Distributionsbescheid, bis 1879 richterlicher Bescheid über die Berteilung der Konkursmasse. mabl. Distributionsformel, Spendeformel beim Abend-Distributiv (lat.), »verteilend«, in ber Gramma»

til besonders von Gasen mit steils - teilse: von Begriffen: nur auf einzelne Dinge bezüglich; Distributiva, f. Rumeralia. Durch bistributibe Zahlen werden Dinge gruppenweise zu gleichen Ungahlen zusammengefaßt. Das Lateinische befitt bafür besondere Zahlworter; im Deutschen wird eine distributive Bahl durch ein vorgesettes sies gelennzeichnet, alio: je fünf, je zehn ufm. Distributives Bejep, f. Arithmetil. In ber Debigin nennt man b. nach Chrlich das bestimmten chemischen Stoffen gutommende Berhältnis zu gewissen Teilen bes Organismus; f. Chemotherapie.

Distributibgenoffenschaften, f. Genoffenschaften. Diftricto Febergl (fpr. -en.), Bunbesbijtritt Brafiliens, 1117 qkm, (1920) 1157873 Em., mit ber Sauptstadt Rio de Janeiro.

Distrikt (lat.), Bezirk

Feberal, Bundesbiftritt ber Republit Distrito Mexito, 1499 qkm mit (1921) 906 068 Em., mit ber Sauptitadt Mexito (f. d.).

Diftrophisch (griech.), zweistrophisch, zweizeilig;

Diftrophon, zweizeiliges Bebicht.

Diszernieren (lat.), unterscheiben, absonbern; beurteilen, erlennen; biszernibel, unterscheibbar, ertennbar; Diszernibilitat, Unterscheibbarleit.

Diszeffion (lat.), das Auseinandergehen. die Trennung; das übertreten zu einer andern Partei beim Abstimmen; auch das Abstimmen selbst.

Difziplin (lat., »Schulung«), Unterrichtsfach, Wiffenschaft; Schulzucht, überhaupt Bucht, besonbers

militäriiche Mannszucht (f. b.). Difziplingrbehörben, f. Difziplinargewalt. Difgiplingrgewalt (Difgiplinar-, Dienftstrafgewalt, Disziplinarstrafrecht), Zwangsund Strafgewalt bes Staats ober andrer öffentlicher Berbanbe gegenüber ben Beamten. Der Beamte unterfteht außer ber allgemeinen staatlichen Strafgewalt noch einer besondern, die auf bem Berhältnis ju feinem Dienftheren beruht und die Erfüllung ber Dienstrifict fichert. Difziplinarftrafe tann baber neben allgemeiner Strafe auch bei Freisprechung ober Umnestie im Strafverfahren erfolgen. Beionbers ichwere Berletungen ber Umtspflichten werben als Umteverbrechen (i. d.) im ordentlichen Straf-verfahren verfolgt. Die Reichsbeamten unterfieben bem RBG. vom 17. Mai 1907, bas in ben § 80 bis 124 bas Difziplinarverfahren regelt. Die Difziplinarstrafen find entweder leichtere, fog. Ordnungsstrafen (Barnung, Berweis, Gelbstrafe), ober schwere (Strafversegung, Dienstentlaffung). Jene lonnen von bem Vorgesetten verhängt werden, diese nur von den Difziplinarbehörden nach borausgegangenem Difziplinarverfahren, bas in eine Boruntersuchung und eine mundliche Berhandlung gerfällt. Difziplinarbehörden find bie überwiegend aus richterlichen Beamten zusammengesetten Difziplinartammern sowie der aus Mitgliedern bes Reichsgerichts, bes Reicherate und ber Beamtenschaft gebildete Difgiplinarhof in Leipzig, ber als zweite Inftang auf Berufung gegen die Enticheibungen ber Difziplinartammern tätig wird. Die D. über die Mitglieder bes Reichsgerichts übt biefes felbft aus. Beguglich ber übrigen Richter fowie ber nichtrichterlichen Beamten ber Länder und Gemeinden ift die D. burch besondere Befete geregelt, in Preugen burch bie Befete vom 7. Mai 1851 (26. März 1856) und vom 21. Juli 1852 (9. April 1879). Danach find Difziplinarbehörben für richterliche Beamte die Dissiplinarsenate bei ben Oberlandesgerichten und der große Difziplinarsenat | turzen Reimpaaren, teils in einreimigen Bierzeilern beim Rammergericht, für untere Berwaltungsbeamte bie vorgefeste Provinzialbehörde, für höhere der aus Richtern und Berwaltungsbeamten bestehende Difgiplinarhof in Berlin, in zweiter Instanz bas Staatsministerium. Die Weimarer RB. vom 11. Aug. 1919 bestimmt in Urtilel 129 für familiche Reichs- und Lanbesbeamte fowie für die Beamten andrer öffentlichrechtlicher Rörperschaften, daß gegen jedes bienstliche Strafertenninis ein Beschwerbeweg und die Möglichleit eines Bieberaufnahmeverfahrens eröffnet sein muß. Ein neues Dienststrafengeset ift in Borbereitung

In Ofterreich wird die D. ausgesibt: über Berwaltungsbeamte und Beeresbeamte burch besondere Rommissionen bei ben vorgesetten Behörden, über richterliche Beamte durch Disziplinarsenate bei ben Oberlandesgerichten, über Rechtsanwälte, Notare, Arzte burch den Difziplinarrat in den Kammern der betr. Berufsgenoffen. Die Difziplinarftrafen find vielfach abgestuft zwischen Berweis und Raffation. Bon felbst tritt Amterverlust ein bei Berurteilung wegen eines Berbrechens ober wegen der übertretungen des Diebstahls, der Beruntreuung (Unterschlagung) und bes Betrugs ober megen bes Bergebens des Buchers (§ 26 Reichegesetbuch, § 6 Reichegeset - Nov. vom 15. Nov. 1867, § 5 Buchergefet vom 12. Ott. 1914).

Die Rechtsanwälte find einer befonbern D. ber Berufegenoffen unterftellt. - über milit arifche D.

f. Militäritrafen.

Die D. ber Rirche ift bom Staat insoweit anertannt, ale er rein firchliche Strafmittel guläßt, b. h. folche, die das religiose Gebiet betreffen, 3. B. Berweigerung eines firchlichen Begrabniffes bei Gelbitmord, Entziehung der Befähigung zur Taufpatenschaft, Ausschluß bom Abendmahl, in der tatholischen Kirche auch Bugwerte und Almojen. Bei überichreitung ber gesetlichen Grenzen ber firchlichen D. tann im Deutschen Reich der Berurteilte Berufung an den Staat (recursus ab abusu) einlegen, in Ofterreich jedoch nach bem Gefes vom 7. Mai 1874 § 28 nur dann, wenn durch die Berfügung eines kirchlichen

Obern ein Staatsgeset verlett wird .

Für Bestrafung von Umtebergehen der evangeliichen Beiftlichen find die Rirchenbehörden zuftandig, in Preußen (vgl. Gefes vom 12. Mai 1878, abgeändert durch die Rovellen vom 14. Juli 1880 und 21. Mai 1886) in erster Instanz die Konsistorien, in zweiter ber Oberfirchenrat ober bas Rultusministerium, unter Umständen unter Zuziehung bes Provinzialsynobalausichuffes. Die Strafen find außer benen, auf bie gegen Reichsbeamte erfannt werden fann, Enthebung vom Amt und Einstellung der Gehaltszahlung auf Beit. Strafverfegung, swangsmeife Burrubelegung mit geringerem Gehalt. Die Strafvollftredung ift dem Staat vorbehalten. Lit .: Deger-Unfcug, Lb. bes Staatsrechts § 148 ff. (1907); Stug, Kirchenrecht in Solpenborffs Enzyllopädies (Bb. 5, 7. Aufl. 1914). Difziplingrhof, :tammer, :ftrafe, :verfahren, . Difziplinargewalt.

Difziplingrvergeben, Bergeben ber Beamten, bas nicht im gerichtlichen Strafverfahren, fondern im Difgiplinarwege geahndet wird, vgl. Difziplinargewalt.

Difziplinell, dienftlich; bifziplinelle Beftrafung, Bestrafung im Bege bes Dissiplinarverfahrens. Difziplinieren (neulat.), an Bucht gewöhnen; in

Strafe nehmen

Dit (frang., fpr. bi), im Altfrang. filrzeres belehrendes

aus Alexandrinern.

Ditarinbe, f. Alstonia. Ditetragonale Prismen und Ppramiben, f. Ditfuet, preug. Dorf in der Brov. Sachien, nordl. vom Harz, (1919) 2307 meift ev. Ew., an ber Bahn Wegeleben-Thale, ist Stammfit bes Geschlechts v. Ditfurth (Erbmarichalle bes Stifts Queblinburg), das im 16. Ih. nach Westfalen und Heisen übersiebelte. Lit .: Th. v. Ditfurth, Geschichte bes Beichlechts

v. Ditfurth (1892-94, 8 Bbe.).

Ditfurth, Frang Bilbelm, Freiherr bon, Sammler von deutschen Bolfsliedern. * 7. Oft. 1801 Danlerfen bei Rinteln, + 25. Mai 1880 Ritrnberg, veröffentlichte: Die hijtorischen Bollslieder des Glebenjährigen Krieges« (1871), »Die historischen Boltslieber der Freiheitstriege von 1812—15« (1871), » Siftorifche Bolle- und volletilmliche Lieber bes Rrieges von 1870/71 « (1871—72, 2 Tle.), » 110 Bolts-und Gesellschaftslieber bes 16., 17. und 18. 3h. (1875), Die hiftorifch-politifchen Boltelieber bes Dreifig. jährigen Krieges (hreg. von Bartich 1882) u. a. Ditheismus (griech.), Blaube an zwei Götter: Ditheist, einer, der an zwei Götter glaubt.

Dithegifch (griech.), zweifacherig; Bezeichnung für Staubblatter mit zwei Beutelhalften und vier Bollen-

fächern (antherae biloculares).

Dithionige Ganre (Thiofdwefelfaure), f. Schwefelhydroxyde.

Dithionfaure, f. Schwefellindrogibe.

Dithmariden (f. Rarte bei Urt. Medlenbura), eine der vier Landschaften bes ehemaligen Bergogtums Solftein, zwischen Elbe, Rordfee, Gider und Giefelau, 1354 qkm, (1919) 98 259 Em., besteht zur Sälfte aus fruchtbarem Marichland, bas fich befonders gur Biebzucht eignet, und ut burch Deiche vor überichwemmungen geschüßt. Die ehemalige Teilung in bas tönigliche Süber-und bas herzogliche Rorberd ith marich en hat fich in den Kreifen gleichen Namens der Proving Schleswig-Holstein mit den Hauptorten Delbor und Seibe erhalten. - Das Land, von Sachien und Friesen besiedelt, bildete seit Karl d. Gr. eine frünksche Grafschaft, die anfangs zu Stade, seit 1160 zum Erzbistum Bremen, 1202-27 gu Danemart gehörte. Bis bahin burch vom Landesherrn gewählte Bögte regiert, bildete das Boll nunmehr eine freie Republit und wehrte fich tapfer gegen bie Grafen von Holstein, gewann auch durch Eindeichung Land. Rirchlicher Mittelpunkt mar Melborf, und jede ber 5 Döffte (Baue) bestand aus Rirchspielen, die jugleich Gerichtsbezirke waren. Oberfte Landesbehörde und Obergericht waren die Achtundvierziger, die im Fleden Beibe tagten und auf Lebenszeit aus den Döfften gewählt waren. Die Landesversammlung bestand aus ben Achtundvierzigern, 4 Bögten, die den Blutbann behalten hatten, 60 Schließern (Bermögensverwaltern ber Rirchspiele) und 800-400 Geschwornen. Das Landesrecht wurde nach innern Känipfen 1447 aufgezeichnet. Gegen Einverleibung in bas 1474 errichtete Bergogtum Solftein erhoben die D. beim Bapft Einfpruch und verteidigten sich zäh gegen die Herzöge, die Rönige von Danemart, unterlagen aber 1559. Sie behielten ihr Recht, ihre Gemeindeverfassung und Selbstverwaltung bis 1867. Lit.: Dichelfen, Urtunbenbuch zur Gesch. bes Landes D. (1884) und Sammlung altbithmarfcher Rechtsquellen (1842); Rigid, Das alte D. (1862); Chalpbaus, Ge-Gebicht, meift mit eingeflochtener Erzählung, teils in ichichte Dithmarichens bis 1559 (1888); D. Lehmann,

Hausgeographie von D. (in »Forschungen zur deutichen Landes- u. Bolistunde«, XX, 4; 1913); > Jahrb. bes Bereins f. bithmarfische Landestunde« (1916 ff.); Bauly, Dithmarichen (1925).

Dithymolbijobib, fom. Uriftol.

Dithprambos (griech., Dithprambus), ein zur Flote im Reigen um ben Altar gefungenes Lieb, bas ursprunglich Taten und Leiden des Dionysos verberrlichte, fpater auch Beiname biefes Bottes. Geine Runftform foll ber D. in Rorinth burch Urion (um 625) erhalten haben. In Athen erwuchs nicht nur die Tragöbie aus ihm, sondern es gaben auch die von Chören zu je 50 Berfonen aufgeführten bithprambifchen Wetttampfe neben dem Drama das Sauptfeitipiel ab. In ber Zeit bes Beloponnefischen Kriegs erfuhr er weitere Reuerungen: die Rhythmen wechselten fortwährenb, und die Sprache erhob fich zur außersten Rühnheit und zu Schwulft. Durch Einfügung von Einzelgefängen und bas zunehmende überwiegen des Mufikalischen wurde der D. allmählich in eine Art Oper umgewandelt. Außer feche verftummelten Dithyramben des Balchylides find nur wenige Bruchstücke griechischer D. (hrøg. in Bergte . Paetae lyrici graecia) erhalten. Dithyrambifchen Charafter haben Schillers »D.«, Soethes » Banberers Sturmlied« und » harzreise im Bintere. Lit .: Tieche, Der D. in der Aristotelischen Runitlehre (1917). — übertragen: begeistertes Lob. Dito (Ditto, abgelitzt do., vom ital. detto, »bas [icon, foeben] Gefagte«), das Nämliche, Gleiche, auch ibw. ebenfo, ebenfalls, wird gebraucht, um Bezeichnungen, die mehrmals (in Rechnungen usw.) nacheinander vorkommen, nicht wiederholen zu müssen. Dito (vom lat. digitus, »Finger«), in Oberitalien (Centimetro) = 1 cm.

**Ditouns** (griech.-lat., »Zweiton«), große Terz, weil

biefe aus zwei Bangtonen besteht.

Dito und 3bem, Bfeubonym ber Ronigin Glifabeth von Rumanien (Carmen Sylva) und der Schriftstellerin Mite Rremnip für eine Anzahl gemeinschaftlich veröffentlichter Romane; f. Kremnis.

Ditrochans (griech,), fow. Dichoreus.
Ditroft, eine Barietät des Spenits (f. b.).
Ditron (Ditrau, fpr. bitriu; ungar. Ditro), Großegemeinde im Gebiet der obern Maros in Siebenbürgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Ciuc, (1922) 7479 überwiegend ungar. Ew.,742 m ii.M., Bahnftation, hat Sauerbrunnen und ist Fundort des blauen Ditroits. Dittel, Leopold, Mediziner, * 15. Mai 1815 Fulned (Diterr.-Schlefien), † 28. Juli 1898 Bien, befannter Chirurg, bef. auf bem Gebiet ber Sarnorgane. Dittenberger, Bilbelm, Alltphilolog, * 31. Aug. 1840 Beibelberg, † 29. Dez. 1906 Salle ale Brofeffor, arbeitete besonders über griechische Inschriften und gab beraus: »Inscriptiones atticae aetatis romanae (1878-82), »Corpus inscriptionum Graecarum Graeciae septentrionalis (Bb. 1 u. Bb. 3, Heft 1, 1892-97), beibe Werte jest in ben »Inscriptiones Graecae«, »Sylloge inscriptionum grae-carum « (3. Muff. 1915—24, 4 Bbe.), hierzu: »Orientis graeci inscriptiones selectae« (1903-05), »3n= ldriften von Ólympia« (mit Burgold, 1896). **Dittersbach,** 1) Dorf in Nieberschlefien, Kr. Wal-

denburg, (1919) 11586 Em., Anotenpunkt der Bahn hirschberg-Glat, hat Steinlohlenbergbau und verschiedene Industrie. — 2) Dorf in Böhmen, Bez. Tetichen, (1921) 480 Em., mit den Dittersbacher Felsen (j. Böhmische Schweiz).

2385 Ew., an der Bahn Chemnit-Aldorf, hat Schloß und Tuchinbuftrie.

Dittereborf, Rarl, eigentlich Ditters, feit feiner Abelung (1773) Ditters von D., Romponift, * 2. Nov. 1739 Wien, † 24. Ott. 1799 Reuhof bei Bilgram (Böhmen), Biolinvirtuos, bann Rabellmeister. wurde befannt burch feine tomifche Oper » Dottor und Apotheter« (1786), die ihm eine Bolkstümlichkeit verschaffte, wie fie bamals weber Sanbn noch Mozart hatten. Den gleichen Beifall fanben mehrere feiner fpätern Opern, befonbers » Das Rottappchen« (1788) und »hieronymus Anider« (1789). Auch als In-itrumentaltomponift (Symphonien, Quartette, Quintette, Biolinkonzerte ufw.) genoß D. hobes Unfeben. Hervorzuheben find noch zwei Briefe für die » Leipziger mufitalische Zeitung : » über die Grenzen des Romiichen und Beroischen in der Musik« und »über die Behandlung italienischer Texte bei ber Komposition«, ferner feine » Selbstbiographie (1801; neue Ausgabe in Reclams Univ.-Bibl. (). Eine Auswahl feiner Orchesterwerte von J. Liebestind in Neudrud erschien 1899; Lit.: R. Krebs, Dittersborfiana (1900); L. Riedinger, R. v. D. als Operntomponist (1914). Dittes, Friedrich, Schulmann, * 23. Sept. 1829 Irfersgrün (Sachsen), † 15. Mai 1896 Wien, seit 1848 Bollsschullehrer, 1860 Subrettor an Realschule und Broghmnafium zu Chemnis, 1865 Schulrat und Seminarbirettor in Gotha, 1868-81 Direttor bes Babagogiums in Wien, trat auf beutschen Lehrerversammlungen und im österreichischen Reicherat für Förberung bes Schulmefens ein. Er ichrieb »Schule ber Badagogike (1876; 6. Aufl. 1901) u. a. und gab bie Monatsichrift » Pabagogium ( (1878—96) heraus. Lit.: Goerth, F. Dittes (1899); Scherer, Dittes' Lebenswert (1921).

Dittmann, Bilbelm, Cozialiftenführer, * 13. Rov. 1874 Eutin, von Beruf Tischler, seit 1899 sozialbemotratifder Schriftleiter und fist feit 1912 im Reichstag. D. gründete Marg 1916 mit Gefinnungs-genoffen die Sozialbemotratifce Urbeitsgemeinschaft (1917 Unabhängige Sozialdemokratische Bartei Deutschlands), war intellektueller Miturheber einer Marinemeuterei im Sommer 1917, murbe im Februar 1918 als Mitschuldiger an den Ausständen im Januar 1918 wegen Landesverrats verurteilt, im Oltober 1918 aber begnadigt. Er gehörte 9. Rov. bis 29. Dez. 1918 ber Reichsregierung ber Bollsbeauftragten an. Im Juli 1920 warnte D. öffentlich in der »Freiheit« vor dem Anschluß an Mostau und veranlagte dadurch die Spaltung der U. S. B. D. auf [bem Barteitag in Salle (Ott. 1920). Ditto, f. Dito. Dittographie (griech., » Doppelichreibung «), Doppellesart einer Stelle bei ben Schriftstellern bes Altertums; fehlerhafte Bieberholung von Buchftaben ufw. Dittrich, 1) Johann Georg, * 11. April 1783 Gotha, † baf. 10. Marg 1842 als Softuchenmeifter, Berfasser bes großen übersichtlichen Berts »Systematisches Handbuch der Obsthunde« (1837-41), teilte die Obstsorten nach der Reifezeit der Früchte ein in Sommer-, Herbst- und Winterfrüchte. Für damalige Zeit sehr wertvoll war auch seine Anleitung zur Obstverwertung und Obitbaumpflege. D. gab eine neue Methode, durch ftarten Rudichnitt bes Leittriebes traftige Obstbäume zu erziehen und bewirfte hierburch einen bedeutenden Aufschwung ber beutschen Obst-

2) Ottmar, Philosoph, * 12. Rov. 1865 Bien, Dittereborf, fachfifches Dorf im Erzgebirge, (1919) feit 1910 Professor in Leipzig, geht von einer ftreng

1908). Die allgemeine Sprachwiffenschaft behandelt er antihistorisch: »Die Grenzen ber Sprachwiffenschafte (1905), »Die Grenzen der Geschichtee (1905). Als Logiter ift er Tranfzendentalrealift und fucht die platonische »hppothesis« in modernem Sinn durchzuführen. Antipsychologistisch-ibeistisch ist auch seine Ethil, in der er Ideal und Idee unterscheidet und nur die lette als Norm gelten läßt: »Individualismus, Universalismus, Personalismus « (1917), » Neue Reden an die deutsche Nation« (1916), »Die neue Uni= verfitäte (1918). Dem Ausbau einer »Moral als Spitem . bient 'Die Spiteme ber Moral, Geschichte der Ethit vom Altertum bis zur Gegenwart. (1923). Dineubach, württemberg. Dorf im Donautreis, (1919) 559 Em., 509 m ü. M., im Filstal, an ber Bahn Beislingen-Biesensteig, hat Gisensäuerling, Erholungs- und Genefungsheim.

Din (im Sanstrit Dwipa, "Infela), portug. Infel an ber Gubtufte ber halbinfel Rathiamar in ber britisch-ind. Prov. Bombay, vom Festland durch einen feichten Reeresarm getrennt, 57 qkm, 14614 Em., hat 5 Salzwerle. Um Oftende die befestigte Stadt D. mit trefflichem hafen. — Der feit alters berühmte Tempel des Mahadema zu D. wurde 1024 durch den Shasnawiden Mahmud zerftort. Portugiefen befesten D. 1515 und hielten zwei Belagerungen burch Mohammedaner (1539 und 1545) aus. Geit dem Gifhkrieg (1849) verlor Bortugal seine bis dahin beträcht= liche Einnahme aus dem Opiumhandel an England.

Bgl. auch Daman, Goa.

Djub (Djuba), afritan. Fluß, f. Ofchubb. Djujm (Djoim, Bolls), russ. Maß = 2,54 cm. Dimmbir, Bipfel ber Riebern Tatra, f. Rarpaten. Diurbuten (Dürbüten, Derbeten), Stamm ber Diroten ober Olüten (f. Ralmüken).

Dinreibe, Stoffe, die in der Moletel zwei Moletel Harnstoff enthalten, wie Harnfäure, Lanthin, Sppoxanthin, Theobromin, Kaffein u. a. m. Durch Abspalten von harnstoff liefern fie Ureide.

Dinrefis (griech.), Harnabsonderung. Dinretifa (griech., diuretische Mittel), harn-Dinretin, f. Theobromin. [treibende Mittel. [treibende Mittel. Dinengle (lat.), Teilausgabe bes Breviers (f. b ) mit

ben täglichen Stundengebeten (horae diurnae). Dinenift (Diurnalist, lat.), sow. Diätar.

Dine Fibine, mit vollem Ramen Gemo Gancus D. F., italischer Gott der Treue und des Schwurs, ursprünglich Jupiter selbst, bann selbständig. Man verwahrte in seinem Tempel Staatsverträge.

Div., Abfürzung für Diverse (f. Divers). Div., Abfürzung auf Rezepten für divide, teile. Auch Abfürzung für Divus ober Diva und für Divisi (f. d.). Diva (lat., » bie Göttliche«), Titel romifcher Raiferinnen nach ihrem Tobe; jest fom. gefeierte Sangerin,

Schauspielerin. Divaccia (flow. Divaca, beides fpr. bimatica), Dorf im ehemals öfterr. Rüftenland (feit 1919 italienisch), (1910) 594 stowen. Ew., 432 m il. M., an den Bahnen Bien-Triest und D.-Pola. In der Nähe liegen mehrere Grotten mit Tropssteinbildungen (Kron-prinz-Rudols- und Schlangengrotte) sowie die berühmten Söhlen von Santt Rangian (f. b.).

Divae memoriae (lat.), feligen Unbentens. Divan (türt., perf. Diman), fom. Diman.

**Diverbium** (lat.), f. Canticum. Divergenz (lat.), bas Auseinanderlaufen. Diver - Divifion.

semeinpspologisch gefagten Sprachpspologie gierend und bivergent, fich voneinander entferaus: scrundzüge der Sprachpsphologies (1. Bb. nend; Gegensat: tonvergierend und konvergent. nend; Gegensap: tonvergierend und tonvergent. über die D. unendlicher Reihen f. Reihe. Außerbem ift D. ein Ausbrud ber Bettorrechnung (f. b.). über die D. ber Blätter f. Blattstellung.

Divergenzwinkel, beim topographischen Aufnehmen ber Bintel, den die Langsachse der Röhrenlibelle mit der optischen Achse bes Fernrohrs der Rippregel bilbet. Schender Meinung sein.

Divergieren (neulat.), auseinandergehen; abwei-**Divers** (lat.), verschieden; Diverse (Diversa), Berschiebenes, 3. B. verschiebene Baren, Ronten, Debitoren usw.; eine im Warengeschäft und in ber Buchhaltung häufig vorlommenbe Bezeichnung ift Conto pro diverse (» Ronto für Berichiebenes«).

Diversion (lat.), ein auf > Ablentung « ber Aufmertsamfeit ober auf Täuschung des Gegners berechnetes strategisches Unternehmen ober barauf zielende taltifche Bewegung eines größern Truppenförpers.

Divertieren (frang.), ergößen, beluftigen. Divertitel (lat.), blinde Ausstülpungen hohler Organe, wie des Darms usw.

Divertimento (ital., franz. divertissement, fpr. bimartifmang, »Unterhaltung«), ältere Bezeichnung für die in Opern eingelegten Tange; fodann eine der Suite ähnliche, aber lofer gefügte Bereinigung mehrerer Rammerftude zu einem Ganzen. Bgl. Kaffation. — In ber Fuge ift D. ober Undamento Name ber zwifchen die einzelnen Durchführungen des Themas eingeschalteten freien Zwischenspiele. - Auch fow. Botpourri. Divertiffement (franz.), sow. Divertimento.

Dived-fur-Mer (fpr. biw-falr-mar), Fleden im franz. Dep. Calvados, (1921) etwa 3000 Em., an der Minbung bes Rüftenfluffes Dives und an ber Beftbahn, hat Seebaber und Salinen.

Divide et impera! (lat., »teile und herriche!«), ber von den alten Römern befolgte politische Grundsas, die herrschaft über eine Mehrheit von Gegnern durch beren Trennung zu gewinnen. Auf diesem Grundfat beruhte unter anderm die Metternichiche Bolitit, die dadurch die Bölferschaften der öfterreichischen Monarchie in Schach zu halten suchte

Divibend (Dividendus, lat.), f. Divifion. Dividende (lat., » bas zu Berteilende«), eine zur Berteilung bestimmte Summe, fo bei Ronturfen ber in Brozenten berechnete Teil, der aus bem Ertrag der Kontursmasse an die Gläubiger nach Berhältnis ihrer Forderungen verteilt wird, besonders aber der Gewinnanteil, ben bie bei einer Rapitalgefellichaft Beteiligten, in ber Regel gegen Ausfolgung bes Divi-benbenicheins, am Schluffe bes Befchaftsjahrs erhalten. Mittel der Dividendenpolitit find: die Unlage einer Dividendenreserve und die Dividendenvermäfferung (f. b.). Divibendenreferve ift ber Betrag, ber aus Gewinnüberschüffen von ber Berteilung zurüdgehalten wirb, um in ungunftigen wie in günstigen Jahren immer gleich hohe Dividenden verteilen zu fonnen. pitalertragfteuer.

Dividendenbestenerung, f. Couponfteuer und Ra-Dividendenverwäfferung, Herabsehung oder Berhinderung bes Steigens ber Dividendenhundertfate bei besonders gutgehenden, hohe Dividenden abwerfenden Unternehmen burch wirtschaftlich sonst nicht gerechtfertigte (icheinbare) Rapitalerhöhungen (Grati& attien, vgl. Aftiengefellichaft, Sp. 262).

Dividendus (Dividend, lat.), f. Division. Divibieren (lat.), teilen, als Rechenoperation, s.

Digitized by Google

Divibjvi (Divibjbi, auch Libibjbi, Libibavi), bie gerbitoffreichen, bis 8 cm langen braunen Hülfenfrüchte von Caesalpinia (f. b.) coriaria; sie bienen zum Gerben und Schwarzsfärben, ebenso D. von Bogata (Tara) von C. tinctoria in Chile und Perú. Divina Commedia (ital.), s. Dante Alighieri.

Divination (lat.), Ahnungsvermögen, Beisfagungstraft. Im Rechtswesen: bei ber altrömischen Bopulartlage (s. b.) bie Auswahl bes Magistrats unter mehreren Klägern.

Divinatorisch, auf Divinationsgabe beruhend, erratend; daher divinatorische Aritik, eine auf genauer Bekanntschaft mit der Denk- und Redeweise eines Schriftstellers beruhende Aritik.

Divinität (lat.), Göttlichleit. [Bindestrich (-). Divis (lat.), Teilungszeichen, Trennungszeichen und Divisch, Procopius, Naturforscher, * 1. Ung. 1696 Senstenberg (Böhmen), † 21. Dez. 1765 Brendig (Mähren), seit 1720 im Orben der Prämonstratenser zu Brud. 1738 Pfarrer in Brendig, stellte 1764 in seinem Pfarrhof den ersten Bligableiter mit eigentümlichen Saugvorrichtungen auf.

Divisent (ipr. -ifr. auch Separateur, ipr. -ifr.), ein Doppellatheter mit einer Borrichtung, durch die nach Einführung in die Harnblase diese mittels einer Scheibewand aus Kautichul in zwei symmetriche Hälsten geteilt wird, sobaß der Urin aus beiden Harnleitermundungen getrennt aufgefangen werden tann, ohne daß in die Harnleiter selbst ein Katheter eingeführt zu werden braucht.

Divisi (ital., abgefürzt div., >geteilt «) bedeutet in den Orchesterstimmen bon Streichinstrumenten, daß bie zwei- oder mehrstimmig vorkommenden Aktorde nicht als Doppelgriffe ufm. gespielt werben, sonbern die Instrumente fich in die Wiedergabe teilen follen. Division (lat., »Teilung«), in der Mathematik: die Umlehrung der Multiplifation (f. d.). Eine Zahl a burch eine Zahl b teilen (bivibieren), heißt eine Bahl c suchen, die, mit b multipliziert, a ergibt. Beichen ber D. ift >: «, gelesen : » dividiert durch «, » geteilt burch . ober nur . burch . Wenn a:b = c, fo beißt a ber Dividend [us], b ber Divifor, c ber Quotient Da sich bei beliebigem ganzzahligem a und b nicht immer ein ganzzahliges c finden läßt, fo erfordert die D. die Einführung der Brüche (f. Bruch, Bruchrechnung und Dezimalbruch).

Im Militärwesen: ber fleinste aus Truppen aller Baffen zusammengesette und zu selbständigem Rampf befähigte Truppenverband. Die Divisionseinteilung wurde von Napoleon L eingeführt, von Breußen 1815, von den andern Militärstaaten später angenommen. Man unterscheidet Infanterie- und Ravalleriedivisionen. Erstere setten sich bei den meisten Staaten bis in ben Beltfrieg hinein aus Brigaben zusammen, in Deutschland aus 2 Inf.- und I Feldartillerie-Brig. zu je 2 Regimentern. Dazu kamen Neinere Kavallerie-, Pionier-, Nachrichten-, Sanitats- und Trainformationen. Die Kriegestärte betrug etwa 15000 Mann. 2-3 Inf. Divifionen maren zu Urmeetorps (f. b.) vereinigt. Im Weltfrieg bestanden der größern Beweglichfeit megen die Inf.-Divifionen aus 3 Inf .- Regimentern unter einem Inf .-Führer (Generalmajor), 1 Feldart .- Reg. zu 3 Ubt. und 1 Ubt. schwerer Artillerie unter einem Artillerieführer (Generalmajor); die technischen Truppen wurden verstärkt. Diese Divisionen bildeten unter Wegfall ber

zusammengesett. — Die Rav.-Divisionen, außer ber Garde-Rav.-Div. erft bei ber Mobilmachung gufammengestellt, bestanden aus 8 Ravallerie-Brig. ju je 2 Regimentern, 1 Ubt. reitender Artillerie, 1 Daschinengewehr-Abt., Nachrichten- und Trainformationen, zusammen etwa 5000 Mann. Mit bem übergang zum Stellungstrieg wurden die Rav .- Divisionen aufgelöft. — Much die Reichswehr gliedert fich in Divisionen: 7 Inf.- und 8 Kav.-Divisionen. Erstere bestehen aus dem Divisionsstab, 3 Inf.-Regimentern, 1 Pionier-Bataillon, 1 Urt.-Regiment, 1 Reiterestabron, 1 Fahr-, 1 Nachrichten-, 1 Kraftfahr-, 1 Sani-tälsabteilung; Höchstlärte 410 Offiziere und 10830 Mann. Lettere bestehen aus 6 Reiterregimentern und 1 Ubt. reitender Artillerie; Sochitstärte 275 Offiziere und 5250 Mann. Divisionstommandeur ist ein Generalleutnant (vgl. Divifionstavallerie).

In der deutschen Kriegsmarine heißt an Land jeder den Regimentern der Armee entsprechende Berband D. Im J. 1925 gab es je eine Schiffsstammbivision der Rorbsee und der Ostsee. Die D. zerfällt in Abteilungen, die Abteilung in Kompanien. Un Bord wird die Schiffsbesatzung in Divisionen« eingeteilt. In der Flotte saßt man mehrere Schiffe oder Boote zu einer D. zusammen, um sie selbständig oder als Unterabteilung eines Geschwaders zu verwenden.

Divisionar (frz.), Besehlshaber einer Division (s. b.). Divisionsartillerie, bis 1918 die einer mobilen Division ständig zugeteilte Artillerie, im Gegensas zu Korps- und Heeresartillerie. Bei der Reichswehr ist jeder Division ein Artillerieregiment zugeteilt.

Divifionearzt, im alten heer: Beneraloberarzt, ärztlich-technischer Ratgeber bes Divifions-Rommanbeurs, meift Chefargt feines Standortlagaretts; im Felbe ber Leiter bes gesamten Dienstes ber Sanitatsformationen einer Division; in der Reichswehr: ber Wehrkreisarzt und Kommandeur der Divisions. Sanitätsabteilung. Der D. untersteht dem Bejehlshaber des Wehrfreises und ist sein Berater in allen den Sanitätsdienst betr. Angelegenheiten, regelt den Sanitatsbienit des Wehrfreifes, führt die Berfonalbogen und Besuchsliften (terminmäßige Eingaben perfonlicher Urt bei Beforberungen, Berfegungen u. dgl.) der Sanitatsoffiziere, beforbert und berfest die Sanitatemannschaften und bearbeitet ihre famtilchen Berjonalangelegenheiten. brüden.

Divisione-Briidentrain (pr. string), fiehe Rriegs-

Divisionegeistliche, s. Militargeistliche. Divisionestaballerie, die der Inf.-Division zugeteitte Kadallerieabteilung, bei der Reichswehr für jede Inf.-Division eine Estadron, deren Mannschaften vor allem als Meldereiter verwendet werden. Die Auftlärung ist Sache der Kad.-Divisionen.

Divifionepfarrer, f. Militärgeiftliche.

Divisions Canicatsabreilung, selbständ. Truppenteil, in dem die Sanitätsossiziere, das Sanitätspersonal und das Sanitätssahr- (auch Kraftsahr-) Bersonal eines Wehrtreises vereinigt sind. Kommandeur ist der Divisions- und Wehrtreisarzt (s. Divisionsarzt). Divisionssidnulen, früher Schulen zur Vorbereitung auf die Ofsiziersprüfung, seit 1859 durch die Kriegsschulen ersett.

Divifor (lat., »Teiler«), f. Divifion.

1 Ubt. schwerer Artillerie unter einem Artillerieführer (Generalmajor); die technischen Truppen wurden verschaft. Diese Divisionen bildeten unter Begfall der Divodurum, Stadt, s. Meg. (Manuscript halt. Armeelorps die operative und taktische Einheit. Ahn- schollichen ihre Beschung im römischen Recht die Scheidung durch

Ubereinfommen beiber, im Gegensat zum repudium, ber Scheibung burch Anfilmbigung eines Gatten.

Divilfion (lat.), gewaltsame Dehnung einer Barnröhrenverengerung mittels eines Spreizinstruments in einem einzigen Alt (f. Dilatation).

Divus (lat., »ber Göttliche«), Titel römischer Raiser nach ihrem Tobe.

Diwan (tilrt., berf. Diwan), Berfammlung, Gefellicaft, Rat, Audieng. D. Sumajun, ber faiferliche Rat, hieß früher die Kanglei ber Hohen Bforte. D. Terbidumani, f. Terbichuman. - D. heißt auch eine Urt Rubebett. - In ber Literatur ift D. eine Sammlung bon Gebichten eines Berfaffers. Rach orientalifdem Borbilb nannte Goethe feinen >Beftoftlichen D.

Dimano, in Abeffinien bas agpptifche Rupferftud bon 5 Bara = 1/10 Guerche ober Gerich = 4,2 Pf.; in Arabien = 1/40 Krusch ober Grusch = 4,2 Pf.

Dimarra (Tabu, Tambu), auf Rotangstreifen aufgereibte Mufchelicheibchen, die im Bismard-Urdibel bis 1902 als Wertmeffer Geltung hatten, unter ben Eingebornen aber heute noch als Belde furfieren; f. Raturvölker.

Diwra, sow. Dibra.

Dir, Urthur, Redatteur, Handels- und Wirtschaftspolitifer, * 30. Nov. 1875 Rittergut Kölln (Weftpr.). Sauptwerle: »Deutscher Imperialismuse (1912), »Der Weltwirtschaftstrieg (1914), » Politische Geographie (2. Aufl. 1923), »Geoblonomit (1925) Seit 1925 gibt er die Monatsschrift . Beltpolitik und Beltwirtschafte heraus.

Dixi (lat., sich habe gesprochen «), Schlufformel bes römischen Redners. D. et salvavi animam meam, sich habe gesprochen (wie es meine Pflicht ift) und meine Seele gerettet. (b.b. mein Gewissen beruhigt), wird auf Sefeliel 3, 18. 19 und 33, 8. 9 zurüdgeführt. Dirie (auch Dirie's Lanb), Schmeichelname für bie Substaaten ber Ber. St. v. U., entstammt einem popularen Lieb bes ameritanischen Neger-Minitrels Dan B. Emmett, das zuerst 1859 in einem New Porter Theater gefungen wurde.

Dirmnbe, Dirmniben, belg. Stadt, fow. Dil8-

Digon (pr. bith'n), Stadt im NW. bes nordamer. Staates Minois, (1920) 8191 Em., Bahntnoten, hat Eisenwarenindustrie.

Digon (fpr. bitg'n), 1) Billiam Sepworth, engl. Schriftsteller, * 80. Juni 1821 Manchester, + 27. Dez. 1879 London, 1858-69 Herausgeber des Athenaeum ., veröffentlichte außer » The London Prisons « (1850) vollstimliche, aber nicht immer zuverlässige Berke histor.-biogr. Inhalts, z. B. über John Howard (neu1854), William Penn (1851, neu 1872), >Admiral Rob. Blake (1852), >F. Bacon (1861-1862, 2 Bbe.), und lebendige Reiseeindrude aus Balästina (The Holy Lande, neu 1884; beutsch 1868), Nordamerita, Rugland (» Free Russia«, 1870; deutsch 1870), 3ppern (1879). In Spiritual Wives (1868) befämpfte er das Mormonentum.

2) Richard Bation, engl. Dichter und Geschichts-foreiber, * 5. Rai 1838 Jelington, † 28. Jan. 1900 Bartworth (Northumberland), entwarf mit den Brä-raffaeliten Burne Jones und B. Worris den Blan ber Reitschrift . The Oxford and Cambridge Magaziner, das das Hauptorgan der neuern Künstlerbewegung murbe. Bebeutender als feine 7 Bande Gedichte ist feine . History of the Church of England

(Bb. 1-4, 1880-91; Bb. 5-6, hreg. von Gee. 1902: bis 1570).

Dizain (fpr. bifang), zehnzeilige Strophe ober zehn-

zeiliges Gedicht in der französischen Berslehre. Dizephalns (griech.), Doppeltopf, Mißgeburt, mit vollständiger Berdoppelung des Kopfes und der Birbelfaule. Dizeratentalt, f. Juraformation.

Digful (fpr. big.), perfifche Stadt, fom. Disful.

Dignan, freies 3nan (f. b.). Dianaubiamib (CN. NH2)2, f. Zyanamib.

Dignemiben, f. Defogoen. [dl. Deziliter. dkg, Defagramme dkl, Defaliter; dkm, Defameter; D. L. O., in England Dead Letter Office (f. Dead letter).

**Dingofz** (pr. blingofs), Johannes, lat. Longinus poln. Gefchichtsichreiber, * 1415 Brzegnica, + 19. Dai 1480 Rratau, feit 1431 im Dienft bes Bifchofs 3big. niew Olesnicki von Krakau, pilgerte 1459 nach Paläitina, wurde 1464 Erzbischof von Lemberg, Seine »Historia polonica« (12 Bücher) behandelt die Beicichte Bolens von ben altesten Beiten bis auf bes Berfaffere Tob, ift feit 1455 entstanden und berichtet in ben letten Buchern 3. T. Selbsterlebtes. » Samtl. Berte- brig. bon Graf A. Brzezdziecki (1863—87, 14 Bbe.) und Bolzowski und Pauli (1887 ff.). Lic.: Girgenfohn, Rrit. Untersuchung bes VII. Buches ber . Historia polonica « bes D. (1872); Sem to wicz, Rrit. Bürdigung ber Gefc. Bolens des 3. D. (1887); Bobrabniti u. Smolta, Jan D. (1894, boln.). dm, Dezimeter; dm' (ober qdm), Quabratbezimeter; dms (ober cdm), Rubitbezimeter.

d. m., in ber Mufit: destra mano (ital.), rechte Sand, mit ber rechten Sand (zu fpielen).

b. M., diefes Monats.

D. M., in England: Doctor of Music (pr. botter-onmiufin, Dottor ber Mufit; vgl. Dottor.

D. M. (8.), auf romifchen Grabsteinen und Weihinschriften: Dis Manibus (ergange Sacrum, lat.), »ben Göttern bes Totenreichs geweiht « (vgl. Manen).

D-M-G:Garne, f. D-H-G-Garne.

Dmitriev (spr. -th), Rablo, bulgarisch-russ. General, * 1859 Gradec (Ditrumelien), + Januar 1919 Roftow burch Mord, am Sturz Alexanders von Battenberg beteiligt, feit 1903 bulgarifcher Generalftabschef, Sieger im erften Baltantrieg, bann Generaliffimus unb Gesandter in St. Petersburg, trat 1914 in russische Dienste und führte erst die 3., dann die 11., zulest bis 1917 die 12. Urmee.

Dmitrij (Dmitri, ruff.), f. Demetrius. Dmitrijew (fpr. ef, Dmitrofwapft), Rreisftabt

im ruff. Gouv. Rurit, an der Bahn Brjanft-Lgow, etwa 10 000 Ew., hat Leinenweberei und Flachshandel. **Dmitrijew** (pr. 41), Jwan Zwanowitsch, russ. Dichter, * 20. (9.) Sept. 1760 im Goup. Simbirft, + 15. (3.) Oft. 1837 Mostau, Justizminister unter Alexander I., tampfte an Raramfins Seite für eine einfache und natürliche, von firchenflamischen Flosteln freie ruffifche Schriftsprache, veripottete in der Satire >Bofes Berede (1795) die Odendichterei feiner Beit, schrieb wißige Fabeln und sentimentale Lieder, die z. T. ins Boll gebrungen find. Gehr lefenswert find feine Memoiren ( & Ein Blid auf mein Leben . 1866, 3 Tle.). Dmitrow (fpr. -op), Rreisitadt im ruff. Goub. Mostau, etwa 7000 Em., am Jachrona, Babnitation, mit bistorifden Bauten, iconem Dom und einem 14tägigen Jahrmarit im September.

Dmitrowff (fpr. -offt), Kreisstadt im ruffischen Boub. from the Abolition of the Roman Jurisdiction | Orel, etwa 8000 Em., hat Leberindustrie (fcmarge Juchten), Hanf- und Hanfölhandel. — D., früher eine Kronflobode, von Beter b. Gr. 1711 bem moldaulichen Hofpodar Omitrij Kantemir (f. d.) geschenkt, fiel 1723 an die Krone zurück.

**D-Mol (ital.** Re minore, franz. Ré mineur, spr. reminer, engl. D minor, spr. demastre), D mit kleiner Terz. über die D-Moll-Tonart s. Tonart.

Dmowsti. Roman, poln. Staatsmann, * 9. Aug. 1864 Barfchau, grlindete in Lemberg 1895 ben >Przeglad Wszechpolski« als Hauptorgan ber Rationalbemotratie, organisierte 1905 ben Kampf gegen den Sozialismus, war in der zweiten und britten Duma Borfigender des Bolenklubs und suchte während des Beltkriegs dis 1917 eine freiere Stellung Bolens im Einvernehmen mit den ruff. Regierungstreisen zu erreichen. Rach dem russischen Zusammenbruch bilbete er in London ein englisch-poln. Komitee und vertrat 1919 das polnische Nationalkomitee in Baris. Im wiederhergestellten Bolen führte er die nationaliftische Rechte, trat aber Juli 1920 als Gegner Bilfubstis aus dem Landesverteidigungsrat aus. Er farieb: »Gebanken eines mobernen Polen« (poln., 1907), »La question polonaise« (1909), »Die polu. Bolitil und ber Wieberaufbau bes Staates (poln., 1925) u. a.

Dne., bei Bflanzennamen: J. Decaisne (f. b.). Dujepe (Borpfthenes ber Alten; f. Rarten bei Art. Rugland und Ulraine), ruffifcher Strom, entspringt auf einem sumpfigen Baldplateau süblich ber Baldai-Höhen (257 m Å. M.) und mündet in das Schwarze Meer, wobei er ben Dnjepr-Liman bildet. Die wichtigsten Rebenfluffe find Berefina, Pripet, Tetarew und Desna. Der D. ist 2265 km lang und hat ein Gebiet von 524 000 akm. Die Schiffahrt beginnt icon oberhalb von Smolenft, wird aber unterhalbvon Jelaterinoflaw, auf der 87 km langen Strede, wo ber D. fich in die subruffische Gneisplatte eingefonitten hat, ftart burch Stromfonellen (Borogen) gehemmt. Die Schiffahrtsperiobe bauert im Durchconitt bei Smolenst 214, bei Cherson 277 Tage. Bersonen- und Frachtverlehr find bedeutend, desgleichen ber Fischfang. Das Dnjeprspftem ift burch Ranale mit bem Offfeegebiet verbunden: burch ben Berefinakanal mit ber Düna, durch ben Oginskikanal mit bem Riemen, durch ben Dnjepr-Bug-Ranal (f. b.) mit Bug und Beichsel.

**Dujepr-Bug-Kanal**, verbindet Dnjepr und Bug (bamit Schwarzes Meer und Oftsee) durch die Rebensstüffe Pina-Pripet bzw. Wuchawez, ist 80 km lang, 2.8 m tief.

Dnjeprowst (spr. -346), s. Werchne-Onjeprowst.

Dnjefte (Tyras ober Dangiter der Alten; s. Karte bei Urt. Bolen und Rumänien), osteuropäischer Fluh, entspringt auf den Karpaten unweit der Quellen des San und mindet in den Onjestr-Liman des Schwarzen Meers. Der D. ist 1387 km lang, sein Gebeite entsprechend den wenig bedeutenden Zustüssen nur 80000 akm groß. Die Schissahrt (von Chotin an), die 283—298 Lage dauert, hat zwar durch Regulierungsarbeiten einen kleinen Ausschwarzen Megulierungsarbeiten einen kleinen Ausschwarzen genommen, wird aber doch noch durch Stromschnellen behindert, so bei Jampol. Sehr ergiedig ist der Fischsanz. — Der D. wurde 23.—27. Juni 1915 bei Ewitowa von der beutschen Südarmee (Graf Bothmer) überschitten.

Do, in Italien Rame des Lons C, sür Solfeggien statt des zu dumpfen ältern Solmisationsnamens Ut, der in Frankreich noch daneben gedräuchlich ist, eingesührt von E. R. Bononcint (1673).

do., Dito (f. b.).

Doab (Dugb, perf. von do, szwei«, und ab, s Bafer«), in Nordindien Bezeichnung für einen von zwei Külfen eingeschlossen Landstrich, besonders für die 720 km lange und die 200 km breite Landschaft zwischen Dichanna (f. d.) und Ganges (f. d.).

awischen Dschamma (f. b.) und Ganges (f. b.). **Dozlium** (Dozrium, Dotzlium, Dotzlicium, sat.), Wittum; Leibgebinge. [verein, f. Alpenvereine. D. A. B., Deutscher und Osterreichischer Alpen-

D. D. B., Deutscher Offizier-Bund.
Döbbelin, Rarl Theophilus, Schauspieldirektor und Schauspieler, * 24. April 1727 Königsberg (Renmarl), † 10. Dez. 1793 Berlin, seit 1750 bei ber Reuberin. dann wandernd, bis er selbst eine, freilich dur lurzlebige, Truppe gründete. Bis 1766 Mitglied ber Adermannschen Gesellschaft, ging er dann nach Berlin zu Direktor Schuch, dem er die Stegreislomödie abschaffen half, gründete aber 1768 eine neue Gesellschaft. Im J. 1775 erössnete er eine stehende Bühne, die, 1789 an den Hof abgetreten, der Keim des Berliner Hoftheaters wurde. Dier führte er 1783 als erster Lesings »Rathans auf. Als Theaterleiter strebte D. eine von allerlei Unsitten gereinigte Bühne an. Als Schauspieler war er gespreizt und übertrieben. Lik.

»Theatertalender« 1911.
Dobberschift (poln. Dobrzhca, pr. 1886aha), Stadt in Voserschift (poln. Dobrzhca, pr. 1886aha), Stadt in Voserschift (feit 1919 polnisch), (1919) 1280 Em., amber Lleindahn Krotoschim-Bleichen, stellt landw. Waschinen her und hat Eisengießerei. — D., zuerst 1827 genannt, Stadt seit 1440, gehörte adligen Grundberren. Dobbert, Eduard, Rumstschriftseller, * 25. März 1839 St. Betersburg, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1878 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1878 Prosessor, pochsicken Handadennie Berlin, später auch an der Lechnischen Hochschie schreib, außer den Biographien von Giotto, den Visani, Orcagna und Fiesole in Dohmes "Kunst und Künstler". Die Darstellung des Abendmahls durch die byzantinische Kunst« (1872), "Borträge über Chr. D. Kauche (1877), "Beiträge zur Geschichte der italienischen Kunst gegen Ausgang des Wittelalters« (1878).

Dobbettin, Dorf im mittlern Medlenburg-Schwerin, (1919) 557 ev. Ew., hat abliges Damenstift im ehemaligen Zisterzienserkloster (gegr. 1222, mit Alostertirche aus dem 13. Ih.) und Industrieschule. Dobczyce (pr. 1516)je, Stadt in Galizien (seit 1919

Dobezhee (pr. 4563e), Stadt in Galizien (seit 1919 polnisch), Woiwodschaft Kralau, sübö. von Kralau, etwa 3600 Ew.

Döbel (Elten, Eltfifch, Altt, Altfifch, Squalius Bon.), Gattung ber Karpfen (Cyprinidae), Fische



Döbel. 1/12 natilrlider Größe.

mit großem Kopf, kurzer Rüden- und Afterflosse und in doppelter Reihe gestellten Schlundzähnen, in Mitteleuropa. Der D. (Didkopf, Rühling, Alat, Alet, Vitel, Schuppfisch, Diebel, Deibel, Dase, S. cophalus Heck.; Abb.), bis 60 cm lang, über 4 kg schwer, auf dem Rüden schwarzgrün, an den Seiten silberweiß oder goldgelb, am Bauch blagrot, ist lediglich Futtersisch. Der Hafel (Häsling, Märzling, Angelfisch, S. leuciscus L.), 25 cm lang, ist gestrecter, mit schmächtigerem Kopf und kleinerem Maul, auf dem Rüden schwarzblau, an den Seiten gelblich

oder weiß; Ruden- und Schwanzstoffe find dunkel, die andern Flossen gelb ober orange; ist Röberfisch.

Dobel, im Baumefen, fom. Dubel.

Dobel, Beinrich Bilhelm, Forft- und Jagbfdriftfteller, * 1699 im fachf. Erzgebirge, † 1760 Barschau oder Bleß, um 1783 Oberjäger zu hubertus-burg in Sachsen, ein hervorragender Bertreter des aus bem Jägerium herausgewachsenen »Forsthandmerle., das feit 1750 den Boden für eine spftematische Forstwirtschaftslehre vorbereitete. Er schrieb: » Reueröffnete Jägerpraktika (1746)

Dibelin, Schaufpieler, fom. Döbbelin.

Dobell, Sybney, engl. Dichter, * 5. April 1824 Cranbroot (Rent), † 22. Aug. 1874 Barton End House bei Gloucester, gab in seinen bramatischen Gebichten > The Roman (erschienen 1850 unter bem Dednamen Sibney Penbys) und »Balder« (1850) Stellen fühner Schönheit. Bahrend bes Rrimfriegs erschienen seine wirtungsvollen (zusammen mit Alex. Smith verfasten) »Sonnets on the War« (1855) und bie mur 3. T. gelungenen fleinern Gebichte » England in Time of War« (1856, darin die schöne Ballade » Keith of Ravelston«). D. wirkte start auf Elizabeth B. Browning. Sammlung feiner »Poetical Works« (1875, 2 Bbe.) und »Thoughts on Art, Philosophy, and Religion« (1876, hreg. von Nichol); »Life and Letters of S. D. (1878, 2 Bbe.); »Selected Poems« (1887, mit Memoir von 23. Sharp).

Dobeln, fachf. Umtshauptitadt, (1925) 22558 meift ev. Ew., 169 m ü. M., an der Freiberger Rulde, Anotenpunkt der Bahn Leipzig-Dresden, hat alte Nilolai-



firche (mit berühmtem Bandaltar), ehemaliges Benebittiner-Nonnenflofter, UG., Finangamt, Realgymnafium, bobere Landwirtschafts-, Sandels- u. Gewerbeschule, Theater, Dufeum, Reichsbantnebenftelle u. mannigfache Industrie (Eifengießerei, landwirtichaftl. Daichinen, Metall-, Blech- u. Lattierwaren, demifche, Dobel-,

Dobeln. Parlett-, Leder-, Zigarrenfabri-ten uiw.). Garnison, s. Beilage »Garnisonen e bei Urt. Deutsches Reich. - D. (flaw. Doblin, »Starfenburg«), 928 befestigter Ort, 981 Burgwart im Bau Dalemingi, 1294 Stadt, tam 981 an Rlofter Memleben, 1015 an Bersfeld, 1385 an das Sochftift Meißen, 1581 unmittelbar an die Bettiner. Lit .: Singft, Chronif von D. (1872); Märtel, D. und Umgebung (1893). Döbeln, Georg Karl, Freiherr (1809) von, ichwed. Felbherr, * 29. April 1758 Segentab (Staraborg), + 16. Febr. 1820 Stodholm, fclug als Brigabechef 13. Sept. 1808 die Ruffen bei Jutas (Finnland), rettete fein Beer im Marg 1809 über bas Gis nach Schweben, wo er die Norweger gur Raumung Jemtlands zwang, wurde 1813 als Generalleutnant im ichwedischen Feldzug gegen Napoleon wegen eigenmächtiger Abfendung von Truppen jum Entfas hamburgs zum Tobe verurteilt, jedoch begnadigt. Der finnlandische Dichter J. L. Runeberg (f. b.) hat D. in »Fänrik Ståls sägner« verherrlicht. Lit.: E. W. v. Döbeln, Några anteckningar om och af general v. D. (1856-78, 4 Ele.); Spedelius, Minne af G. C. v. D. (1884); Rorbenfvan, G. C. v. D. Dobenicher Cee, f. Mauerfee. [(1908). Doberan, Stadt und Bad in Medlenburg-Schwerin,

Preis, 6 km von der Oftsee, Anotenpunkt der Bahn Rostod-Wismar, hat Schloß, alte Kirche (13. 3h.) mit Fürstengrabern, Brinzenpalais, Ghninafium, Forstinspettion, US., Stahlquelle mit Babeanstalt, Pferderennen. Auf dem Seiligen Damm, einer Weeresausschittung aus Feuersteinkieseln, liegt das Seebad Seiligen bamm (f. b.). - An Stelle bes 1170 gegründeten, 1179 von Slawen zerftörten Klofters Althof entstand in D. 1192 ein Bifterzienferlioster, das, 1552 aufgehoben, fürstliches Jagolchloß wurde. 3m 3. 1793 murbe bas Seebab, bas altefte in Deutichland, angelegt. Lit.: Rortum, Das Doberaner Seebab (1858); Compart, Gefc. bes Rlofters D. (1878). Doberbo, Dorf in ber Graffchaft Gorz und Grabisca (seit 1919 ital.), sübö. von Grabisca, (1921) 700 Ew. Die um D. gelegene Sochfläche von D. wurde burch die italiemische 3. Armee (Herzog von Aosta) in der 6. Isonzoschlacht (4.—16. Aug. 1916) erobert, doch der nördliche Berg Faitt hrib (432 m) und der fübliche Berg Hermada (328 m) von den Ofterreichern behauptet. In der 12. Fonzoschlacht räumten die Italiener nach dem Durchbruch der beutschen 14. Armee bei Tolmein (24. Oft. 1917) bie Dochflache, um nicht abgeschnitten zu werben.

Dibereiner, Johann Bolfgang, Chemiler, * 15. Dez. 1780 Bug bei hof, † 24. Marz 1849 Jena, baselbst seit 1810 Brosessor, trat zu Rarl August und Goethe in nabe Beziehungen (> Briefwechfel«, breg. von Schade, 1856), erfand unter anderm ein Feuerzeug, das auf Entzündbarkeit des Wafferstoffgases durch Blatinschwamm beruht (f. Feuerzeuge) und gab mit feinem Sohn Frang D. heraus: Deutsches Apothelerbuch (1840-52, 3 Bbe.).

Doberit, Dorf in Brandenburg, meftlich von Berlin, (1919) 1456 Em., an ber Bahn Berlin-Rathenom, Truppeniibungsplat (f. Beilage » Garnifonen« bei Urt. Deutsches Reich).

Dobermannpinicher, aus Rreugung von Binicher mit Schäferhund hervorgegangene Sochzuchtraffe,

j. Hund.

Döbern, Dorf in Brandenburg, Kr. Sorau, (1919) 3066 Em., an der Bahn Forst-Beigmaffer, hat Glasfabrilation und Brauntohlenbergbau.

Doblen (lettisch Dobele), Martifleden in Kurland (seit 1919 zu Lettlanb), etwa 2000 Em., an ber Behrse mit den Ruinen einer Burg des Deutschen Orbens und eines Palaftes ber Herzoge von Rurland, die hier lange residierten.

Döblin, Alfred, Schriftsteller, * 10. Aug. 1878 Stettin, Urgt in Berlin, ichrieb ben schinefifchen & Roman: >Die brei Sprlinge bes Bang-lun« (1916), bie Geschichte eines verkannten Bolksheilands, den stark grotesten, g. T. fatirifden Roman . Babgeds Rampf mit der Dampfturbine« (1918), den Schichalsroman » Ballenstein « (1920, 2 Bbe.), ein breites Rulturbilb des 17. Ih., mehrere Novellen und das Schauspiel Die Nonnen von

Remnade« (1923). Döbling, ehemaliger Borort von Bien (f. d.), jest Teil des gleichnamigen XIX. Gemeinde=



bezirle. Doblon (Dublone, »Doppelftud«), urfprunglich eine unter Karl V. geprägte Goldmünze, später auch für andre spanische Goldmünzen (j. Abb.) gebraucht; gültig bis 1868, Wert = 21,06.K. Allgemein war der (1925) 5500 meift eb. Em., 30 m il. M., im Benbifchen D. im bormale fpanifchen Amerita gebrauchlich. Roch

hente ist D. in Chile Name der goldenen 10-Besostüde. Die frühere Schweizer Dublone (Bistole) war 7,6485 g schwer und wurde mit 19,21 K bewertet.

Dobned (Dobenet), beutscher Rame bes humanisten Coclaus (f. b.).

Dobner, Felix Jalob, böhm. Geschichtsschreiber, *30. Mai 1719 Brag, † bas. 24. Mai 1790, Mitglieb bes Biaristenordens (Rsostername: Gesasius a Sancta Catharina), wurde durch sein großes Wert über die Chronil des Hafel von Libocan (1761—83. 6 Bde.), von der er nachwies, daß sie ein elendes Machwert ist, und die Monumenta historica Bohemiae (1764—1788, 6 Bde.) der Schöpfer der neuern böhmischen Geschichtssorschung.

Doboj, Stadt in Bosnien (felt 1918 sübslawisch), Kr. Banjaluka, (1910) 3380 meist mohammed. Ew., 146 m.ü. M., an der Bosna, Bahnknoten, hat Zuder-

fabrit im nahen Ufora.

Dobra (Dobrão, fpr. börging), alte portug. Goldmilize von 1725 mit Bertangabe 20000 (Reis) = 91,70.1., feit 1847 = 16 Milreis = 78,88.1.; auch gab es halbe (João, Peça). In Brafilien = 32 Milreis. Döbraberg, höchster Gipfel des Frankenwaldes, 795 m, weit. von Hof.

Dobtan (Dobrzan, Dobtanh, spe. bobes, an, bob-san, bob-san, bob-san), Stadt in Sildwesibobmen, Bez. Wies, (1921) 5091 überwiegend beutsche Ew., an der Radbusa und der Bahn Bilsen – Eisenstein, hat Landesirrenanstalt und Bierbrauerei.

**Dobrão** (spr. böbr**qing)**, portug. Minze, sviv. Dobra. **Dobratsch.** Berg ber Ostalven, s. Billach.

Dobree (pr. 2007), Baul, engl. Althhilolog, * 1782 Guernsen, † 29. Sept. 1826 Cambridge als Brosessor, verfaßte die »Adversaria critica« (1831—38; neue Ausgabe von Wagner, 1874), das »Lexicon rhetoricum« (1834; neue Ausg. von Meier, 1844) u. a.

Döbrenten (ipr. -tdi), Gabriel, ungar. Schriftsteller, * 1. Dez. 1786 Nagy-Sjöllös, † 28. März 1861 Best, Mitbegründer der ungar. Alabemie der Bissenschaften und mit Fag erster Direktor des Nationaltheaters.

**Dobrjanka**, Fleden im ruff.-ultain. Goud. Tschernigow, sübl. von Homel, etwa 10000 Ew., hat bebeutenden Biehhandel und messenartige Wärtte für Korn. Hans. Klachs. Leindl und Leinwand.

Korn, Hanf, Flachs, Leinöl und Leinwand. **Dobrjanft** (Dobrjanfli Sawod, fpr. -58wöb), groges, 1752 gegründetes Eifenwert im ruff. Goud. Berm,

an der Dobrjanta (zur Rama).

Dobrić (spr. -eich, rumän. Bazargic, spr. desecten), Kreishauptstadt im Suden der rumän. Dobrudscha, (1919) 18000 Ew. (viele Türken und Tataren), an der Bahn Cernavoda-Barna, hat Mädchen- und Knaben-Broghmnasium, 12 Moscheen, wichtige Messe. — D., um 1600 gegründet, wurde 2. Juni 1774 und 8. Juni 1810 von den Russen erobert. Im Bukarester Frieden von 1913 von Bukgarien an Kumänien abgetreten, wurde D. 4. Sept. 1916 von den Bukgaren besehauptet, siel aber durch den Vertrag von Neuilly (1920) an Rumänien zurück.

Dobrilingt (flam., »gutes Wiesenland«, »gute Aue«), Stadt in der Brovinz Brandenburg, Kreis Ludau, (1919) 1913 meist ev. Ew., Knotenpunkt der Bahn Kottbus – Leipzig, hat Schloß, Als., Ozörst. und Braunkohlenbergbau. — Das Zisterzien serkloßter D., vor 1185 gestistet, wurde 1540 aufgehoben und 1624 an Sachsen verkauft. Die Stadt D., 1664 gegründet, fiel 1814 an Preußen. Lit.: Lehmann, Die ältere Gesch. des Klosters D. (1916).

**Dobfis** (pp. 1050-1419), Stadt im mittlern Böhmen, (1921) 3594 tschech. Ew., Bez. Pfibram, 870 m ü. M., nordö. von Pfibram, Bahnstation, hat Schloß und Tiergarten bes Fürsten Colloredo-Manssch sowie landwirtschaftliche Industrie. Ostlich das Dorf Ultshütten mit Eisentndustrie.

**Dobriftroh,** Dorf in ber Prov. Branbenburg, **Kreis** Kalau, (1919) 2669 Ew., hat Braunkohlenbergbau.

Döbrötöz (pr. böbrötös), Großgemeinde im ung. Kom. Tolna, (1920) 4114 ungar. Ew., an der Bahn Budapelt-Dombovár, hat Schloßruine, Wein- u. Tabalbau.
Dobroljudow (pr. bbh), Kilolaj Alexandromitsch, russ. Schriftsteller * 5 Febr. (24. Jan.) 1836
Rishnig Nowgorod, † 29. (17.) Nov. 1861 St. Ketersburg, Haudtpertreter der »publizistischen Richtung
in der russischen literarischen Kritik, die jedes Dichterwert auf seine soziale Tendenz hin prüste. Bon den in
der Zeitschrift »Sowromennik« erschienenn Aufsähen
erregten Lussehen die Abhandlungen über die Dramen
Ostrowstiss (»Das sinstere Reich») und Gontscharows
»Oblomow«. Gesamtausgabe seiner Schriften 1862
(48de.). Lit.: Masarht, Russland u. Europa (1913);
»Russische Kritiker«, brög. von E. Frisch (1921).

**Dobromil**, Stadt in Galizien (lett 1919 polntich), Boiwobichaft Lemberg, etwa 4000 Ew., an der Bahn Przemp81–Chyrow, hat bebeutende Biehmärke.

Dobropolje Blauina, Gebirgskilden in Westmazebonien (1800 m), der das Eernabeden im O. begrenzt. Dobrodsky sprimen, Joseph, Slawist, *17. Aug. 1758 Gydrmet (Ungarn), † 6. Jan. 1829 Brünn, Jesuit, machte große Reisen durch Böhmen, Deutschland, Schweden und Rusland zum Studium slawischen Urbertumer und Hapland zum Studium slawischen Urheber der modernen Slawistif und zum eigentlichen Urheber der nationalen Wiedergeburt der Aschen und Bahnbrecher der stichechischen Literatur, obgleich er selbst fast durchweg deutsch oder lateinisch schrecker der schoderichen Literatur, obgleich er selbst fast durchweg deutsch oder lateinisch schrecker der schoden Witselft aber böhm. Sprache und ältern Lit. (1792), Deutschobhm. Wb. (1802—21, 28de.), Mussälbstiches Lehrgebäude der böhm. Sprache (1809), Entwurf zu einem allgemeinen Etymologisch er slawieze dialecti veteris (1822).

guae slavicae dialecti veteris (1822). Dobrubicha (rumän. Dobrogea, fpr. -3614a), Landichaft in Rumanien zwischen unterer Donau und Schwarzem Meer, 23262 qkm, eine 100-200 m hobe lögbededte Blatte. Den Rorden erfüllt ein geologisch wechselvoll zusammengesettes Rumpfgebirge, bas bis 456 m Sohe erreicht und die Donau zum Ausweichen nach Norden zwingt. Die Mitte burchzieht bas burch ben Trajanswall und die Bahn Cernavoda-Constanța angedeutete Trodental. Süblich steigt eine tief zerschluchtete Platte aus horizontal gelagerten Jura-, Rreibe- und Tertiärschichten zur bulgarischen Tafel an. Das Schwarze Meer begleitet eine Rehrungsfüste mit Stranblagunen, aus benen Salz gewonnen wird. Haubthäfen find Constanta (f. d.) u. Baltichit (Balcic). - Das Klima ist kontinental mit kalten Bintern und heißtrodenen Sommern. Die jährliche Nieberschlagsmenge geht nicht über 400 mm hinaus. Daber fehlen ber D. mit Ausnahme des Gebirgslandes fliegende Bewässer ganglich, und das Grundwasser ift in bem Ralfboden oft nur schwer erreichbar. Deshalb ift bie D. eine baumarme Steppe, in ber aber, bant bem fruchtbaren Lößboden, außer der Biehzucht der Aderbau immer mehr zunimmt. — Die D. ist bunn bevollert (1920: 693319 Röpfe, 80 auf 1 qkm) mit einem

bunten Gemisch aus Bulgaren, Rumanen, Deutschen,

Russen, Griechen, Türten, Tataren, Tscherlessen, Juben und Zigeunern, die zumeist in national gesonberten Kolonien leben, unter benen besonders die Ortschaften der Deutschen blühen (s. Karte bei Urt. Deutschum im Ausland).

Sefchicke. Die D. heißt nach bem bulgarischen Teilfürsten Dobrotië, ber von etwa 1850 vis etwa 1885 hier und in den angrenzenden Gebieten herrschte. Um 1400 sam die D. unter türtische herrschte. Um 1400 sam die D. unter türtische herrschte. Im Frieden von Santo Stefano (8. März 1878) wurde sie von der Ksorte an Außland und von diesem gegen die Rüdgabe Bessachiens an Rumänien abgetreten. Im Welttriege war die D. Sept. dis Dez. 1916 Schauplaz zahlreicher Siege der Vierbundstruppen. Im Frieden von Bulgarest (7. Mai 1918) siel der Süden an Bulgarien; der Norden sam unter ein Kondominium des Vierbunds, 26. Sept. die ganze D. an Bulgarien. Durch den Vertrag von Neuilly (1920) siel die ganze D. an Rumänien zurüd.

Lit.: Peters, Grundlinien zur Geologie und Geographie der D. (1867—68, 2 Bbe.); Danesco, La Dobrogea (1903); Beiß, Die D. im Altertum (1911); G. Murgoci, Recherches géol. dans la Dobrogea du Nord (But. 1914); Frißide, Die D. (in *Geographischer Anzeigere, 1918); B. Traeger, Die Deutschen in der D. (1922); E. de Martonne, La Dobrodgea septentrionale (in *Travaux de l'Institut de Géogr. de l'Univ. de Cluj 1922«, But. 1924). Dobrudsa (pr. 21612), Stadt in Rordosiböhmen, Bez. Reustadt, 1921) 3321 tichech. Ew., Bahnstation, hat Weberei, Bandsabrit usw.

**Dobrzan** (fpr. 19864an), Stadt, f. Dobřan.

Dobrzyca (fpr. dobiajaa), Stadt, f. Dobberschütt. Dobfchan (flowalisch Dobsina, fpr. dobberschütt. Dobbschan (flowalisch Dobsina, fpr. dobberschie), Bergstadt in der Slowalei, Bez. Gemer, (1921) 5029 zur Hahr der Bahn Banreve-D., hat Bergbau auf Eisenerze und Hittenwerte, Albeitgewinnung und Napiersabrit. Im nahen Kallgebirge die 1870 von Ruffingi entdedte, 8874 am große Dobschauer Eishöhle. Die Lust in der schräg nach abwärts sührenden Höhle (Eingang in 970 m Seehöhe) bleibt selbst im Sommer noch etwas unter 00

Dobschüt, Ernst von, prot. Theolog, * 9. Okt. 1870 Halle, 1899 Professor in Straßburg, 1910 in Breslau, 1918 in Halle, schrick: »Christusbilder. Untersuchungen zur christl. Legende« (1899, 2 Tle.), »Die urchristl. Gemeinden« (1902), »Probleme des apostolischen Zeitalters« (1904), »Das apostolische Zeitalters« (1905), »Das depostolische Zeitalters« (1905), »Das Decretum Gelassianum etc.« (1912) u. a., behandelte im Meyerschen Kommentar die Thessalonicherbriefe (1909) und bearbeitete »Restles Einführung in das griech. R. T.« neu (1900).

Dobbina, Stadt, f. Dobichau. Dobion (jor. bbbin), 1) Billiam, engl. Maler, * 1610 London, + das. 1646, ein Schüler van Dyds, wurde igl. Hofimaler. Seine historischen Gemälde und Bildnisse zeichnen sich durch Naturwahrheit und gesichmadvolle Farbengebung aus.

2) William, engl. Maler, * 8. Dez. 1817 Hamsburg, † 30. Jan. 1898 London, bajelbit seit 1836 Schuler der Atademie, malte anfangs Bildnisse und Genrebilder, wandte sich dann der Historiens und bessonders der religiösen Malerei zu.

3) Senry Auftin, engl. Dichter, * 18. Jan. 1840 Pinnouth, † 2. Sept. 1921 Ealing, feit 1865 im eng-liichen Sandelsministerium beschäftigt, veröffentlichte: »Vignettes in Rhyme, and Vers de Sociétée (1873),

»Proverbs in Porcelain« (1877), »Old World Idylls« (1883), »Eighteenth Century Vignettes« (1892—96, 3 Te.), die mit der von D. nachgeahmten etwas gefünteiten Grazie des 18. Ih. eine moderne, nervösere Zarkeit der von die füllisisch wie metrisch in vollendeter Feinheit heraußgearbeitet sind. Dazwischen schrieb er Biographien von Hogarth (1891 und 1902), Fielding (1883), Bewist (1884), Setele (1886), Goldmith (1887), Horace Walpole (1893), S. Richardson (1902). Collected Poems« (1898). Lit.: Murray, Bibliography of A. D. (1900).

Doccia (pr. böniga), Majolilafabrit, f. Vinori. Doce (Rio D., pr. ria-bost), Fluß in Brafilien, entspringt auf den Gebirgsletten der Serra do Espinigaco, durchsließt die nach der Küste zu vorgelagerten Gebirgszüge in vielen die Schisfabrt hindernden Stromschnellen und mündet über eine für größere Panupser unpassierbare Barre in den Utlantischen Ozean. Der D. ist 750 km lang, an der Mündung 2 km breit, das Stromgebiet 97 500 akm groß. Der Wasserstand schwantt entsprechend den Regen- und Trodenzeiten erheblich.

Docen, Bernhard Joseph, Germanist, * 1. Okt. 1782 Odnabriid, † 21. Nov. 1898 Minden als Kustos ber Hossbilliothel, hat sich durch Aufsindung des Muspillie und des Wolframschen > Titurele verdient gemacht und durch sleißige Ausgaben die Anfänge der beutschen Philologie mitbegründet.

Docendo discimus ober discitur (lat.), indem wir lehren, lernen wir (felbst), baw. lehrend lernt man. Dochan, Regerhirse, s. Pennisetum.

Dochart (Loch D., fpr. 184-184mm), fleiner See in Berthistire (Schottlanb), am Nordfuß des Ben More, in malerischer Umgebung, umschließt eine Insel mit Schloßruine und ist durch den Fluß D. mit dem Tahsee verbunden.

Dochmius (griech.), Bersfuß mit ber Grundform -2-0-, beren Kürzen aber verlängert und beren Längen aufgelöst werden konnten. Der boch mische Bers wurde in der griechischen Tragödie zu Gesangen erregten Inhalts verwendet.

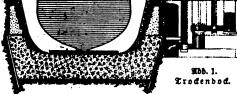
Dochmius duodenalis, f. Halenwurm. Dochnahl, Friedrich Jacob, Bomolog, * 4. März 1820 Neuftadt a. d. Haardt, † das. 17. Juli 1904, stellte ein pomologisches System auf, veranlaßte Obstausstellungen, gründete eine Baumschule zur Berbreitung ertragreichster Sorten und wirfte besonders für die Berbefferung der Weinbereitung. Er forieb: -Sicherer Führer in der Obitfundes (1855-60), »Tagation ber Obitbäume« (1870), »Ratechismus bes Beinbaus« (1873), Die fünftliche Beinbereitung (1878), » Die Band- und Glochtweiden (1887) u. a. und leitete 1851-66 bie Zeitschrift > Pomona .. Dodow, Udolf, Strafrechtelehrer, *24. Sept. 1844 Templin, † 20. Dez. 1881 Balle als Brofessor (feit 1872), ichrieb: Der Zeugniezwange (1877), Der Reichs-Strafprozeß. (1879; in 4. Aufl. neubearb. von A. Bellweg, 1890). 1881 gründete er mit Frang v. Liszt (s. d.) die »Ztschr. für die gesamte Strafrechts= wiffenschaft«.

Dochte, f. Lampen und Kerzen.

Dochttoble, f. Beilage » Elettrifches Lichta.

Dod, eine Antane, in der Schiffe völlig trodengestellt werden, um die Unterwasserteile zu untersuchen, auszubeisern oder anzustreichen. Man untersuchet: Troden-, Schwimm-, Abiets-, Sebedocks und Aufschlephellinge. Troden docks (Graben docks) sind gegrabene oder in Fels ausgesprengte Beden, dicht

am hafen ober Fahrwaffer. Die Dodfohle liegt etwa 11/2 m tiefer unter bem Bafferspiegel, als (bei Hochwasser) der Tiefgang des größten aufzunehmen-den Schiffes beträgt; sie besteht meist aus Betonsunbierung awischen Spundwanden, worltber Steinbelag lient. Die bem hafen zugewendete offene Seite bes



Dodbedens, das Dodhaupt, wird mit Schleusentoren (Stemmtoren), Sentfasten (Caiffons, Berichlufpontons) ober Schiebetaften (Bleitpontons) geschloffen, sobald bas Schiff in den noch mit Baffer gefüllten Dodraum hineingeholt worben ift. Auf ber Dodfohle stehen die Rielstapel, eine Reihe von Stapel-Mögen als Lager für ben Schiffsliel. Die Seitenmanbe bes Dods find terraffenartig, bie Dodftufen bilben bie Lager für die Dodftugen, Ballen, mit benen bas eingebodte Schiff abgestütt wirb, sobalb ber Riel beim Auspumpen des Docks auf den Rielstapeln ruht. In Safen mit Flut und Ebbe geschieht bie Entleerung ber Dodgrube in ber Regel felbsttätig mit eintretenber Ebbe, sonst burch Kreiselpunipen. — Das größte beutsche Trodenbod in Bremerhaven (Abb. 1) hat 260 m nusbare Lange, 35 m Breite und 11,5 m Tiefe bei mittlerem Hochwasser; es vermag Schiffe von über 50 000 t Berdrängung aufzunehmen.

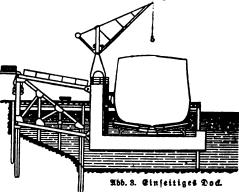
Sowimmbods find ftablerne verfentbare. fowimmfähige Bebewerle mit genügenber Tragfähigleit, um außer ihrem Eigengewicht völlig aus dem Baffer gehobene Schiffe zu tragen. Die meisten Schwimmbods bestehen aus einem Bobenponton und zwei senkrecht bazu stehenben Seitenpontons (Abb. 2). Durch Sinlassen von Wasser in die in viele Zellen unterteilten Bontons wird bas D. gefentt und nach Einholen des Schiffs durch Auspumpen des Wassers gehoben. Die größern Schwimmbods bestehen meist



aus mehreren gleichen Teilen, die miteinander vertoppelt werben, wenn große Schiffe gebodt werben follen. In der Mitte bes Bobenpontons ruht bas gehobene Schiff auf Stapelllögen und durch Rettenzüge ober Spindeltrieb beweglichen Rimmfdlitten. Beim Röhrenfdwimmbod bestehen Boden und Seitenwände aus einem Rohrfystem, aus dem das Baffer mit Brefluft entfernt wird. Man baut auch Schwimm. bods mit nur einer Seitenwand (Abb. 3), wobei die aufrechte Lage burch Geftangeveranterungen mit dem Land ober burch Anbringung eines Schwimmers als Gegengewicht außerhalb bes Seitenpontons gesichert wird. Absethode follen Schiffe auf Bfahlroften am Land abfegen, mobei gum gleichzeitigen Doden

mehrerer Schiffe nur ein Hebewert nötig wird. Der Bobenponton eines Absesbods besteht aus getrennten Raften, die in entfprechende Luden zwifchen dem Bfahlroft am Ufer hineinhaffen. - Bodenpontons mit hebewerk bienen zum Doden langer und leichter Schiffstorper; nach bem Beben werden bie Bobenpontons mit bem gehobenen Schiff vom Bebewerk gelöst und dienen dann als Absetbods. Bei den ameritanischen Schraubenhebedocks wird das Schiff auf einer Blattform ober einem Gerüft zwifchen zwei Pfahlreihen mit Schrauben gehoben.

Muffclepphellinge (Schleppen, Glips) finben nur für leichtere Schiffe Berwendung; bei Mortong Batentflip wird bas fdwimmende Schiff über einen Schlitten gebracht, beffen Raber auf einer befcienten Gleitbahn laufen; nachbem das Schiff genau über der Mitte des Schlittens befestigt ist, wird dieser



an Retten mit Dampfwinden ober hybraulischen 3plindern aufgeschleppt, bis bas Schiff gang troden fteht.

Lit.: Colfon, Notes on dock and dock construction (1894); Did und Kretichmer, Sb. ber Gee-mannicaft (3. Aufl. 1902, 2 Ale.); Biling, Der Bau von Schwimmbods (im Bahrb. ber Schiffbautedn. Gefellicafte, 1905)

Dod, im Sanbel und Bollmefen Rieberlagen für Waren (f. Bollnieberlagen), die vielfach Gegenstand eines Pfandvertehrs find, und für die Dock warrants (Dodicheine), d. h. Barenlagericheine (vgl. Lagerscheine), ausgestellt werben.

Dode, weibliches Schwein. Dode (Dogge), im Baumefen Blinbelden Strob, bie früher zur Dichtung zwischen bie Fugen ber Dachziegel gelegt wurden, aber feuergefährlich find. Auch furze bide Stügen, z. B. beim burchbrochenen Gelänber (Geländerdode), alfo fow. Balufter (f.b.) und turge bide Traillen (f. d.). - D. beißen ferner bie zwei Säulchen am Spinnrab, worauf die Flügelspindel ruht; die zwei Stilgen ber Drehbant zur Aufnahme der Spindel und bes Arbeitsftuds; bei Barnen die handelsmäßige Badung mehrerer Strähne. — Auch (Buppe, Kapelle) die legelförmigen Haufen, zu benen in regenreichen Gegenden die abgemählen Getreibehalme zum Trodnen zusammengestellt werben. Bgl. Ernte. -- In Siid- und Mittelbeutschland fow. Buppe, Spielpuppe.

Doden, ein Gdiff ins Dod bringen.

Dodenmafdine, fow. Klöppelmafdine.

Döderbarade, f. Baraden.

Dodhafen (Flotthafen), f. Safen.

Docimiff, ein Spezialiciff jum Beben gefunkener Unterfeeboote, besteht meift aus zwei burch Trager verbunbenen getrennten Schiffstorpern, zwischen benen bas gesuntene Boot burch ein hybraulisches Sebewerk gehoben werben kann.

Dodichlenje, f. Schleufe.

Dodum, niederland. Stabt, f. Dollum.

Doctweiler, Dorf in der preuß. Rheinprovinz, (1919) 380 Ew., in ber Hohen Eifel, an ber Bahn Mayen-Brüm, 690 m ü. M., hat eisen- und kohlensäurebaltige Mineralquellen.

Docta ignorantia (lat.), »gelehrte Unwiffenheit«, nannte Rilolaus von Cufa das Biffen von der Un-

begreiflichleit Gottes.

Doctor (lat.), fow. Dottor. ben Tropen. Doctor, angenehm fühlenber, gefunder Seewind in Doctorandus (neulat.), einer, der im Begriff ist, seine Doktorprüfung abzulegen bzw. an seiner Differ-[denvater. tation (f. b.) arbeitet.

Doctores ecclesiae (lat., > Rirdenlehrere), f. Rir-Doctor logum (lat.), Dottor ber Gejeşe, b. h. bes Rechts; bie Bromotion hierzu verlieh in Deutschland bom 15. bis ins 17. 3h. perfonliche Gleichftellung mit

dem Abel.

Document humain (franz., fpr. bötilmang-ilmäng, »menschlicher Beleg«), zuerst von Edmond be Gon-court in der Borrede seiner Schrift »Quelques creaturos do co temps (1876) gebrauchter Ausbrud, ber bie aus ber Beobachtung bes Alltagslebens gefchöpften Einbrilde und Tatfachen bezeichnet, die dem literarifchen Raturalismus als Grundlage für feine vermeintlich »wiffenschaftliche Darstellung« bienen.

Docat (fpr. bost, urfpr. Dur), Lubwig, Freiherr bon, ungarifder und beutider Bubligift und Dicter. * 29. Rod. 1845 Deutsch-Areuz (Burgenland), † 30. Aug. 1919 Budapeft, tam 1866 als Rorrespondent ber » Preffe« nach Budapeft, war dann im Prefibureau des Ministerpräfidiums, wurde 1871 Seltionschef unter Andráffyim Ministerium des Außern in Wien und war, seit 1901 im Ruhestand, ausschließlich literarisch tätig. Belannt find feine Luftspiele: Der Ruße (1874), ·Gräfin Bera « (1880), ·Maria Szécfy « (1885) u. a. Kerner veröffentlichte er Novellen (>Carmela Spadaroe), Ihrische Gedichte und überseyungen ins Ungarifche (Goethes »Fauft«, Schillers Gedichte und

Ballenstein «).
Dobabetta, Berg und Fluß in Britisch-Indien, s.
Dobb, 1) Robert, engl. Marinemaler, * 1748, † 1816. Seine Hauptwerke find: Abmiral Barters Seefieg 1781 und Beginn der Schlacht bei Trafalgar 1806. Biele feiner Bilber wurden in Stich ober Aqua-

tinta vervielfältigt.

2) Ralph, engl. Baumeifter und Ingenieur, * 1756 London, † 11. April 1822 Cheltenham, erbaute in London die Baughallbrude, die Baffermerte von South Lambeth usw. Er faßte den Blan, einen Tunnel unter der Themse herzustellen, den aber erst der französische Ingenieur Brunel (1769—1849) aus-— Seinem Sohn George († 1827) fommt bas hauptverbienft bei ber Erbauung ber Baterloobrude in London zu.

Dobbe, Alfred Amedee, frang. General, * 6. Febr. 1842 Saint-Louis in Senegambien, † 18. Juli 1922 Baris, seit 1864 Soldat, diente seit 1872 in Senegambien, tampfte 1878 und 1883 in hinterindien, hatte 1892—94 den Oberbefehl im Kriege gegen Da= homé und nahm den König Behanzin von Dahomé gefangen. Im J. 1896 wurde er Oberbefehlshaber in Indochina, 1899 Generalinspetteur der Marine-Infanterie, bann Brigabetommandeur in Breft, 1901

1907 Rommandant ber Rolonialtruppen mit dem Sig in Baris, 1904-14 Mitglieb bes Oberften Rriegerats. Dodecandria (griech.), 11. Rlaffe im Linnefchen Shitem, Bflangen mit 11-19 freien Staubgefägen. Dodecatheon L. (Götterblume), Gattung ber Brimulazeen, mit alpenveilchenähnlichen Blüten; 30 Urten im faltern Nordamerita. D. meadia L. (jeffreyi Moore) ist Zierpstanze.

Dobeta (griech.), 3wölf, besonders in der Mathematil in Zusammensegungen gebräuchlich. Dobetaeber (griech., 3wölfflächner), s. Bielsstach. über D. als Kristallform s. Kristall.

Dobetagon (griech.), regelmäßiges 3mölfed. Dobetanes (griech., 3mblfinfeln). Mit biefem Ramen faffen die Italiener die Inseln an der Gubwestkiste Rleinafiens: Calchi (Charti), Calimno (Kalymnos), Cafo (Rafos), Coftanco (Ros), Lipfo (Lipfos), Lirol (Leros), Kifiro (Rispros), Patmo (Katmos), Biscopi (Tilos), Scarpanto (Karpathos), Simi Biscopi (Tilos), (Symi), Stampalta (Alftropalta) zusammen, bie fie famt Rhobos (f. b.) während des Libyichen Kriegs 1911 besetzten und im Friedensvertrag von Sevres, endgültig burch den von Laufanne (24. Juli 1923)

von der Türkei erhielten, zusammen mit der erst 1921 von ihnen besetzten Insel Castelrosso (Kastellorizo). Die Infeln famt Rhobos und Rebeneilanden nehmen 2544 qkm ein und zählten 1922: 104523 fast nur griechische Ew., die von Fischerei, Weinbau und Sübfruchthandel leben.

Dobetapolis (griech.), Zwölfstädtebund.

Dobetarchie (griech., "3wölfherrichafte), nach ber griechischen Darftellung der ägpptischen Beschichte bie dem Sturze der 25., sog. äthiopischen Dynastie folgende turze Periode von 671—660 v. Chr., in der Ägppten unter 12 Herrschern (Ulurbanipal nennt 20), aufgeteilt gewesen sein foll, die unter affprischer Oberhoheit standen.

**Dobekastylos** (griech.), an der Front mit zwölf Säulen versehener griechischer Tempel.

Dobetatemoria (griech., >3mölftel«), die Eintei-lung des Tiertreises in zwölf Zeichen, vgl. Efliptit. Dobel (D. - Bort), Urnold, Botaniler, * 16. Ott. 1843 Uffeltrangen (Thurgau), † 11. April 1908 Bürich, 1880 Brofeffor daselbst, schrieb: » Mustriertes Bflanzenleben« (1883, 2 Bbe.) und gab einen » Anatomisch-physiologischen Atlas ber Botanit« (mit Carolina D.=B., 1881—84) fowie ben Biologifchen Utlas ber Botanif« (1894) heraus. Bebeutung gemann er burd feine popularwiffenichaftlichen, auch politifchen Schriften, in benen er monistische und radital-sozialijfilde Unschauungen vertrat, z. B. »Aus Leben und Biffen« (1. Serie, 2 Tle., 3. Aust. 1904; 3. Teil: »Moses oder Darwine, 8. Aufl. 1904; 2. Serie 1905). **Dobenborf,** Dorf in der Brov. Sachsen, südw. von Ragdeburg, (1919) 727 Em., an der Bahn Ragde-

burg-Halberstadt. — hier fiegte das Schilliche Korps über weitfälische Truppen 5. Mai 1809. Döberlein, 1) Ludwig, Altphilolog, * 19. Dez. 1791 Jena, + 9. Nov. 1863 Erlangen als Ghmnafialreftor und Universitätsprofessor, veröffentlichte: » Lat. Synonymen und Etymologien « (1826—38, 6 Bde.), »bb. der lat. Synonymit. (2. Aufl. 1849), »bb. ber lat. Etymologie« (1841), eine Ausgabe bes Tacitus (1841—47), »Homerisches Gloffarium« (1850—58, 3 Bbe.), Ausgaben ber »Episteln« (1856-58, mit übersepung) und ber "Satiren des Horaz (1860; überfegung in 2. Lufl. 1862) u. a. Lit .: 3. v. Dul. ler, Jum 100jähr. Geburtstag von L. T. (1891).

2) Lubwig, Boolog, * 8. März 1855 Bergzabern, bis 1919 Brofeffor an ber Universität Strafburg unb Ronfervator der bortigen zoologischen Sammlungen, erforichte die Tierwelt der jab. Micere, machte Unterfuchungen über die Spftematit verschiedener Tiergruppen, ferner über Lebensweise und Berbreitung von Tieren und über die Defgendengtheorie. Er fcprieb: »Elemente der Balaontologie« (mit Steinmann, 1888 bis 1890), suber die Beziehungen nabe vermandter Tierformen queinander (in Bifchr. für Morphologie und Unthropologie«, Bd. 4, 1902), » Die Echinoiden ber beutschen Tieffee-Expedition (1906), Die geitielten Rrinoiben ber Siboga-Ervedition (1907). süber jap. und andere Euryalae ( ) Albh. bahr. Alab. Biff. 1911), Betrachtungen über bie Entwidlung ber Nahrungsaufnahme bei Wirbeltieren. (1921). Dobgfon (pr. bbbiggn), Charles Lutwidge, engl. Schriftsteller und Mathematiler, * 27. Jan. 1832

Schriftsteller und Mathematiker, * 27. Jan. 1882 Daresdurg (Chefhire), † 14. Jan. 1888 Guilsoth, lebte meist in Oxford und wurde unter dem Dednamen Lewis Carroll berühmt als Berfasser der grotesten, humor- und phantasievollen Kunstmärchen »Alice's Adventures in Wonderland. (1865, illustriet von Tenniel) und »Through the Looking Glass and what Alice Found there. (1871). Lit.: Collingwood, Life and Letters of L. C. (1898).

Alpen.

Dobo, Bogel, fom. Dronte.

Doboens (pr. bebant, lat. Dobon us), Rembert, Botaniler, * 29. Juni 1517 Mecheln, † 10. März 1585 Leiden, 1574—79 Leibarzt Maximilians II. und Rudolfs II. in Wien und 1582 Prof. der Medizin und Leiden, suchte die Wissenschaft von scholaftischen Fessen und sie auf das Studium der Natur hinzuleiten. Er beschrieb in seinem »Cruydedoek« (1554 u. 1563; auch franz., engl. und lat. erschienen)

beimifche und auslandifche Pflanzen.

Dobona, berühmtes Beiligtum bes Beus im alten Epirus (Thesprotien), murbe 1875 von & Rarapanos wieder aufgefunden. Der Sit bes Gottes mar eine beilige Eiche, und aus bem Rauschen ihrer Bipfel, wie aus bem Gemurmel ber beiligen Quelle, bie an ihrem Fuße entsprang, beutete man feinen Willen. Später fam eine anbre Urt ber Weissagung bingu, vermittels des fog. Dobon aifchen Erzes, eines Weihgeichentes ber Kertyräer in Form eines Bedens. Der Beus von D. genog im frühen Altertum die ausgebreitente Berehrung, von homer wird bas Dratel bereits erwähnt, selbst Kröfos schickte Gesandte dahin. Die Athener benutten es namentlich, wenn fie mit Delphi unzufrieden waren und ihnen die Pythia wegen ihrer hinneigung zu ben Doriern verdachtig erichien, 3. B. vor bem Bug nach Sigilien. Im Rrieg ber Atoler gegen Magebonien wurden die Sallen von ben Atolern in Brand gestedt, die Weihgeschenke vernichtet, der Tempel zerstört (219 v. Chr.). Luch von den Römern wurden im zweiten Mazedonischen Krieg diese Gegenden verheert, sodaß zu Strabons Beit (20 n. Chr.) das Dratel nicht mehr vorhanden war. Bu Bausanias' Zeit (2. 3b. n. Chr.) wiederhergestellt, scheint es im 3. 3h. n. Chr. endgültig verstummt zu fein. Heute liegt am Abhang des gut erhaltenen Theaters das Heiligtum des Beus und der Dione in feinen Reften. Die Musgrabungen ergaben außer zahlreichen Brongefiguren viele Bronge- und Bleitäfelden mit Inidriften, die Unfragen an bas Orafel entsind. Richt nur Städte und Böller bitten darin um Rat, sondern auch die wichtigten Bewatangelegenbeiten, wie Bäschedichstähle, deiratspläne usw. werden dem Gott vorgetragen. Lit.: K. Karapanos, Dodone et ses ruines (1878); Kekule von Stradonis und H. Winnefeld, Dodona (1909).

Dodrans (lat.), bei ben Romern 3/4 jebes ambif-

teiligen Ganzen = 9 Unciae.

Dodolen (fpr. bobili), Robert, engl. Schriftsteller, * 1708 bei Manefield (Nottinghamfbire), † 25. Sept. 1764 Durham, ichwang fich von einer armfeligen Stellung durch feinen Gedichtband . The Muse in Livery (1782) und sein satirisches Schauspiel Tov Shop« zum angesehenen Buchhändler auf und stand in Berbindung mit Defoe, Pope, Goldsmith und Johnson. Sehr beliebt waren seine Lustspiele: »The King and the Miller of Mansfield (1787) und »Sir John Cockle at Court (1788). Durch seine »Select Collection of Old Playse (1744, 12 Bbe.; bermehrte Ausgabe von Collier, 1825—27, 12 Bbe.; von Saglitt, 1874-76, 15 Bbe.) erwarb er fich bobe Berdienste um das Studium der Dramatiter vor und um Shatespeare. Seine Gebichte finden fich in Chalmers' > Collection of the Poets <, 80.15(1810); emige Lieber von ihm, g. B. Done kiss before we parte, werben noch heute gesungen. Sammlung ber bra-matischen Werte 1748 u. b. L.: »Trifles«. Lit.: R. S. Straus, Rob. D., Poet, Publisher, and Playwright (1910, mit Bibliographie).

Dobjon (fpr. bobb'n), John George, brit. Staats-

mann, f. Mont Bretton, Lord.

Dobworth (fpr. bobmorth), Stadt im Beftbegirt von Portshire (England), südw. von Barnsley, (1921) 3327

Ew., Bahnstation, hat Kohlengruben.

Doelen (holland., fpr. byten). Schützen«, die fich in ben Riederlanden seit dem Mittelalter zu Gilben und Gesellschaften vereinigten. Bei ihren festlichen Aufzügen und Mahlzeiten ließen sie sich gern malen, und so entstanden im 16. und 17. 3h. die sog. Doelenstück, auch Schutter-(Schützen-)Stück, Gesellschafts- und Regentenstück genannt, letzeres, wenn nur die Vorsieher darauf dargestellt waren. Die berühmtesten sind von Frans Hals, Rembrandt und van der Selst.

Doelter h Cifterich (fpr. 461stehich), Cornelto, Mineralog, * 16. Sept. 1850 Urropo (Korto Mico), seit 1876 Prosessior in Graz, 1907 in Wien, schrieb: »Die Bultane der Kapverden und ihre Produkte. (1882), »Allgemeine chemische Mineralogies (1890), »Ketrogenesiss (1906). »Handbuch der Mineral-

chemie« (1912-20, 4 Bbe.) u. a.

Does (pr. duß), Jatob van ber, holland. Maler, * 4. März 1623 Umsterdam, † 17. Nov. 1673 Sloten bei Umsterdam, ging 1644 nach Paris und Rom, wo A. van Laar Einfluß auf ihn ausübte. Nach seiner Müdlehr wohnte er im Haag. D. malte Landichaften mit Tieren und Hirten in der Art A. van de Beldes. Ganz in seiner Art malte auch sein Sohn, Simon van der D. (1653 bis nach 1718).

**Doesburg** (pr. biss.), altes Städtchen in der niederländischen Provinz Gelderland, (1922) 4780 Em., an der Mündung der Alten Pijel in die Geldersche Pijel (Schiffbrüde). — D. war ehemals Hansastadt.

Docftin (engl., fpr. bostin, "Rehfell"), Streichgarngewebe, fünfichäftiger Altlas, leichter Köpergrat für ichwarze Anzuge. Bgl. Gewebe.

chen mit Inichriften, die Unfragen an das Orafel ent- | Doetinchem (for. butineem; auch Deutekom), Stadt halten und von hohem kilturgeschichtlichen Interesse in der niederländ. Prov. Gelderland, (1922) 12 803 Cw.,

an ber Alten Difel, Bahn- und Dampfitragenbahn-Inoten, hat aufblühenden Sandel und Bertehr.

Döffingen, murtt. Dorf meftl. von Stuttgart, (1919) 913 Em., ift befannt durch die von Schiller und Uhland gefeierte Döffinger Schlacht vom 24. Aug. 1388, in der Graf Eberhard der Greiner die fcmabifchen Reichsstädte besiegte.

**Doflein,** Franz, Zoolog, * 5. April 1878 Paris, † 24. Aug. 1924 Breslau, 1907 Professor, 1910 zweiter Direktor ber zoologischen Staatssammlung in München, 1912 Professor in Freiburg i. Br., 1918 bis 1923 in Breslau, arbeitete hauptfächlich über Brotozoen, Biologie der Meerestiere, besonders der Tieffeetiere, über Tiergeographie, Biologie von Termiten und Ameisen und schrieb: »Die Protozoen als Parafiten und Krankheitserreger« (1901; 2. Aufl. als » 26 der Protozoentunde« 1909; 4. Aufl. 1916), Ditafienfahrt« (1906), » Probleme ber Protistentunde« (1909—11, 2 Ele.), » Tierbau und Tierleben in ihrem Busammenhange (mit Rich. Beffe, 1910-1914, 2 Bde.), »Mazedonien« (1921) u. a. Auch gab er mit R. Th. Fifcher » Naturwiffenschaft und Technik in Lehre und Forschung«, eine Sammlung von Lehrund Sandbüchern (feit 1908), heraus.

Dogcart (engl.), zweirabriger, einspanniger, vom berrenfahrer felbit gu fportlichen Bweden gelentter



Luguswagen mit offenen einem Raum hinten, in demursprünglich (dogs) Sunde zur Jago beforbert wurden. Der Borberfit

weds Gleichgewichts meift verftellbar. Auch gibt es zweispännig zu fahrende vierrädrige Dogcarts.

Doge (ital., fpr. bobfoe, vom lat. dux), bas Staatsoberhaupt ber ehemaligen Republifen Benedig und Benua mit bem Rang eines regierenden Fürften. In Benedig findet fich biefe Burbe icon im 8. 36. Die Berrichaft bes Dogen, ursprünglich fast absolut, wurde burch die Berfaffung vom Ende bes 12. 3h. in ftarte Abhangigfeit bom Rat gebracht. Der 1177 gemablte D. Biani vollzog zum erftenmal die fpater oft wiederholte immbolifche Bermahlung bes neuen Dogen mit bem Deer, inbem er einen toftbaren Ring von bem Staatsichiff »Bucentaure in die Tiefe marf. Burbezeichen mar in ber Rep. Benedig die Dogenmuse (f. b.). Genua gab fich ben erften Dogen 1389. Die Dogenwürde hörte 1797 mit dem Ende ber beiben Republiten auf.

Dogenmuige (ital. il corno), das die Stelle einer Prone vertretende Burdezeichen ber venezianischen



Dogen in Form einer runden, hinten hornförmig hochgebogenen Dite von Golbbrotat mit feftem Rronenreif (Ubb.).

Dogern, Dorf im füdlichen Baden, mit (1919) 679 Em., unweit bom Rhein, unterhalb von Waldshut. In der Rabe ift (1925) eines ber großen elettri-

ichen Rraftwerte Badens im Bau.

Dogge, Sammelname ber großen stumpfschnauzigen Hundeschläge, f. hund und Lafel Dunderaffen III. Dogge, im Baumefen, f. Dode. Dogger, bie mittlere Abteilung ber Juraformation. In Solland Bezeichnung für ein Gifcherfahrzeug.

Doggerbant, große Sandbant in der Nordsee, zwiichen England und Dänemart, unter 54° 15' bis 550 40' n. Br., 300 km lang und 120 km breit, stellenweise nur 13 m Baffer unter bem Meeresspiegel, ift wichtig für den Stockfischfang. Das Schleppnet hat von ber D. in Menge Refte bon Elefanten und Rashörnern heraufgebracht, ein Beweis, daß hier in diluvialer Zeit Festland mar. - hier mar 5. Aug. 1781 ein unentschiedenes Seegefecht zwischen einem bolländifchen und einem englischen Beichwader. 3m Beltkrieg trafen 24. Jan. 1915 auf der D. das deutsche und bas engl. Schlachtfreuzergeschwader gufammen. Letteres, unter Udmiral Beatty (f. d.), versuchte vergeblich trop ftarter überlegenheit den beutschen Schiffen unter Ubmiral Sipper (f. b.) den Rüchveg nach ber Deutschen Bucht zu verlegen. Der beutsche Bangerfreuger >Blücher« ging tapfer tampfend unter.

Dogiel (fpr. bogiel), Mathias, poln. Gefchichtsichreiber, * 6. Aug. 1715 bei Bilna, † 24. Febr. 1760 Barfchau, in Bilna Rettor und Drudereibefiger, veröffentlichte die wichtigen Berte : » Codex diplomaticus regni Poloniae et magni ducatus Lithuaniae « (1758) und »Limites regni polonici et magni ducatus Li-Dögling, f. Bottwale. [thuaniae etc. « (1758). Dogma (griech.), Berordnung, Lehrsat, Grundsat; im theologischen Sprachgebrauch begriffliche Muspragung bes Glaubens, befonbers foweit fie innerhalb einer firchlichen Gemeinschaft maggebende Gel-

tung genießt.

Döffingen - Dogmatit

Dogmar, photographisches Objettiv, f. Photographie. Dogmatik, die wissenschaftliche Verarbeitung und Darftellung bes Glaubensinhalts einer Religion, besonders des Christentums, hat in der katholischen und in der orthodox-protestantischen Theologie als tirchliche D. die Aufgabe, ben Lehrbegriff (f. Dogma) aus Schrift und Befenntniffen zu erheben, die einzelnen Musfagen zu verfnüpfen und gegen Zweifel und Widerfpruch bes forichenden Beiftes ficherzustellen. Moderne Formen ber D. find: Die tritifche D., Die die firchlichen Lehrbestimmungen an den Ergebniffen ber wiffenschaftlichen Welterflärung ober an den Forberungen bes fortgeschrittenen religiöfen Bewußtfeins mißt; die philosophische D., die die Dogmen bom Standpuntt eines fpetulativen Shftems gurechtlegt; bie biblifche D., die lediglich ben religiöfen Gehalt ber Schrift zusammenftellt; die tomparative D. ober vergleichende Darftellung ber in den verschiebenen Rirchen geltenben Lehren (vgl. Symbolit). Rach bem Borgang Schleiermachers ift ber Rame D. vielfach burch Glaubenslehre erfest worben. Darin tommt jum Ausbrud bas Streben nach Unterscheidung zwischen dem religios-ethischen Glaubensinhalt und ben in das Bereich natürlicher Erfenntnis gehörigen Fragen, die die alte D. in naiver Beise in die reli= gibien hinein und mit ihnen oft zu einer wunderlichen Dijdung verarbeitet hatte Darftellungen ber neuern protestantischen D. von bleibender Bedeutung find: Schleiermacher, Der driftliche Glaube nach ben Grundfägen ber ev. Kirche (1821-22 u. ö., 2 Bbe.); Schweizer, Die driftliche Glaubenslehre (2. Muft. 1877, 2 Bbe., reform.); v. Frant, Syftem ber driftlichen Gewifheit (2. Aufl. 1881-84, 2 Bbe.); Bieber-mann, Chriftl D. (2. Aufl. 1884-1885, 2 Bbe.); Lipfius, Lehrbuch der et. prot. D. (8. Hufl. 1898); Ritichl, Die driftliche Lehre von ber Rechtfertigung und Berföhnung (4. Aufl. 1895—1902, 3 Bde.; Ausgabe in 2 Bbn. 1910); Mahler, Die Wiffenfchaft ber driftlichen Lehre (1905); Saering, Der driftliche

Glaube (1906); F. Rissa, Lb. ber ev. D. (8. Aust. 1912); J. Kaftan, D. (8. Aust. 1920). Bgl. weiter: Luthardt, Rompendium ber D. (11. Muft. 1914); B. Sartmann, Ib. ber D. (3. Aufl. 1917-18); Rirn, Brundrig ber ev. D. (7. Huft. 1921); Stephan, Glaubenslehre (1921); Girgensohn, Grundrig ber D. (1924); B. Herrmann, Dogmatil (hrsg. von F. B. Schmidt 1925). über bie fath. D. unterrichten Bohle, Lb. der D. (6. Aufl. 1914--16, 3 Bde.); Dietamp, Rath. D. (1917-22, 3 Bbe.)

Dogmatifer, griechische nachhippofratische Schule,

j. Mebizin (Geschichte)

Dogmatifche Methobe, fow. Dogmatismus. Dogmatismus (griech.), im gewöhnlichen Sprachgebrauch die Abhängigleit von Lehren (Dogmen), die ungeprüft hingenommen werben; in ber Philosophie die Art bes Philosophierens, die von bestimmten, eines Beweises nicht bedürftigen Sätzen ausgeht. Schon im Altertum galt ber D. als Gegenfas bes Steptizis-mus. Rant unterschied die Methode ber Bermunftertenntnis, die sjederzeit dogmatisch, d. i. aus sicheren Prinzipien a priori streng beweisends sein muß, vom D., den er als » das dogmatische Berfahren ber reinen Bernunft ohne vorausgehende Kritit ihres eignen Bermögens« befinierte.

Dogmengefchichte, bie miffenfchaftliche Darftellung bes Prozesses, in dem ber driftliche Glaubensinhalt allmählich auf einen bestimmten Begriff und firchlich aneriannten Elusbrud gebracht worden ift. Ells folche ift die D. Briide, die von ber historischen in die fustematische Theologie hinüberführt, und steht zur Gefcichte ber Philosophie in engen Beziehungen. 218 selbständige Wissenschaft ist die D. erst zu Ende des 18. 3h. ausgebildet worden. Ihre ersten literarischen Bertreter waren Samuel Gottlieb Lange in Roftod († 1823) und Bilhelm Münfcher in Marburg († 1814). Erhebliche Förberung verbankte bie Difgiplin den Arbeiten von &. Chr. Baur, R. R. Sagen-bach und G. Thomafius (f. biefe Artifel). Reue Richtpuntte und Formen gaben ihr A. Harnad (»Lb. ber D. c, 4. Aufl. 1909-10, 3 Bbe.); F. Loofs (»Leitsaben zum Studium der D. . 4. Aufl. 1906) und R. Seeberg (» Lb. der D.«, 2. Aufl. 1908—17, 4 Bbe.). S. auch die (geschichtliche) Literatur bei Theologie. Doguecea (fpr. bognetica; ungar. Dognácsta, fpr.

Blei- und Bintbergbau und hüttenwerten. Dogifin (engl., fpr. boggitin), hundeleber. Größere Felle werden in Lohgerbereien zu Schuhoberleder, fleinere in Beiggerbereien zu Sandidubleder verarbeitet. D. ist fein und sehr fest und steht damit selbst dem besten Ralbleber nicht nach. Nachgemachtes D. wird aus Doble, f. Rabe. Schaffellen erzeugt.

bognatichtag), Großgemeinde (feit 1919 rumanifch), Rr. Caras-Severin, (1922) 3351 meift ruman. Em., am

Beftrand des Banater Gebirges, mit Rupfer-, Gifen-,

Döhlen, Drt bei Dresben, f. Freital

Döhlener Beden, von der Beigerig entwäfferte Mulde in Sachfen, fubm. von Dresden, aus Befteinen bes Rotliegenden aufgebaut, in benen mehrere Steinkohlenflöze lagern (Hauptilöz 2—6 m mächtig, Vorrat wird auf 15 Mill. t geschäpt). Den Mittelpuntt bes Bedens bilbet bie Stadt Freital (f. b.).

Dohlenftein, Berg, f. Rahla.

Dohm, 1) Chriftian Wilhelm von, politifcher und hiftorifder Schriftfteller, * 11. Dez. 1751 Lemgo, † 29. Mai 1820 Buftleben bei Nordhausen, betrieb volkswirtschaftliche Studien, wurde 1779 preußischer Geheimer Archivar und fdrieb: suber ben deutiden Dof; Dieje bohmifde Einie ift 1802 ausgeftorben.

Fürftenbund (1785), Die Lütticher Revolution im Jahr 1789 ulm. (1790). Seit dem Tilfiter Frieden in westfälischen Diensten, war er 1807-10 weftfälischer Gesandter in Dresben. Er schrieb » Dentmurdigleiten meiner Reite (1814-19, 5 8be.). Lit .:

Gronau, v. Dohm (1824).

2) Ernft, humorift. Schriftsteller, * 24. Mai 1819 Breslau, † 5. Febr. 1883 Berlin, seit 1849 Leiter bes »Rlabberabatich«, war einer ber ichlagfertigften und glänzendsten Bertreter der politischen Satire in Deutschland. Als felbständige Dichtungen ericienen bas Luftspiel Der Trojanische Kriege (1864; eine Berfpottung ber modernen beutschen Berbaltniffe), die virtuos-launigen » Selundenbilber. Ungereimte Chronila (1880) u. a. - Seine Gattin Deb. wig, * 20. Sept. 1833 Berlin, † bas. 4. Juni 1919, trat für die Frauenemanzipation ein mit den Schriften: »Der Jesuitismus im Sausstand« (1873), »Die Frau in der Wiffenschaft« (1874) und »Der Frauen Natur und Recht« (1876; 2. Aust. 1898). Auch schrieb fie eine Geschichte ber spanischen Rationalliteratur (1867), mehrere Luftspiele, die Romane: »Plain air« (1891), »Sibilla Dalmar« (1897) u. a. **Dohme,** 1) Robert, * 27. April 1817 Berlin, † das.

15. Jan. 1896, 1886—88 im Dienst des preußischen Hofmarichallamts, gründete das 1868 im Schloß Monbijou errichtete Sobengollern mufeum. Seine Erinnerungen Ditter fünf preußischen Königen (1901) enthalten wertvolle Witteilungen.

2) Robert, Sohn bes vorigen, Runftichriftfteller, 17. Juni 1845 Berlin, + 8. Nov. 1898 Ronftang, 1871 Borftand ber Bibliothel bes tal. Saufes in Berlin, später Direktor an der Nationalgalerie und 1884 Direktor ber Runftsammlungen bes preugischen Ronigshaufes, mar feit 1892 Erfter Setretar ber Alabemie der Rünfte in Berlin. Er veröffentlichte: » Das königliche Schloß in Berlin« (1876, mit 40 Tafeln in Lichtbrud), »Barod- und Rototoarchiteftur« (1884 bis 1891, 200 Tafeln), » Paul Deders Fürstlicher Baumeister (1885) u. a., redigierte bas Sammelwert » Kunft und Künstler des Wittelalters und der Reuzeit« (1875—85) und »Kunft und Künftler des 19. 3h. (1882). In Grotes Sammelwert » Beschichte ber beutschen Runfta schrieb er bie Beschichte ber deutschen Baukunft« (1887).

Dohna, Stadt in Sachlen, westl. von Birna, (1919) 4658 meist ev. Em., an der Bahn heibenau-Altenberg, 177 m ü. M., hat ev. Kirche (18.3h.), chemische Fabrit, Bußstahlzieherei und Strohverarbeitung. In ber Rabe ber Schlogberg mit ben Reften ber Burg D. - D. (Donyn), an ber alten Strafe von Reigen nach Böhmen als Burg 1040 zuerst genannt, Reichsleben, febr früh Stadt, aber ftete ohne Rauern, mar seit 1152 im Befit ber Burggrafen von D., bis biefe 1402 bem Martgrafen von Meißen erlagen. Der 1325 vorhandene Dohnaer Schöppenstuhl wurde um 1572 mit dem Leipziger vereinigt. Lit.: DB.

ring, D., Burg und Stadt (1843).

Dohna, beutsches Burggrafengeschlecht bynaftifchen Ursprungs, beisen frühestes befanntes Blieb 1152 Friedrich Barbaroffa mit ber Burggraffchaft Donyn (f. Dohna, Stadt) belehnte. Das reichsunmittelbare (nach 1648 als solches bestätigte) Geschlecht besaß auch Güter in Böhmen und Schlesien. Rachdem 1402 Markgraf Wilhelm von Meißen bie Burg gerftort und bie Dohnaschen Leben eingezogen hatte, lebten Burggrafen von D. in bevorzugter Stellung am bohmifchen

Aus der von Heinrich III. († 1256) gegründeten Grafensteiner Linie (erloschen 1609) ist die jüngere, 1671 ausgestorbene Laufiper (Mustau) Linie und die ichlefisch-preußische hervorgegangen. Leptere teilte fich im 15. 3h. in ben falefifchen (ausgestorben 1711) und den jest allein noch blühenden preußischen Zweig. Bu diesem gehören die Teillinien D.-Laud, D.-Reichertsmalbe (ausgestorben 1878), D .- Schlobitten, D .- Schlobien; legtere weift wiederum die Rebenlinien D.-Ropenau und D.-Mallmit auf. Die fog. schwebifche Linie D.-Rarwinden ift 1820 im Mannesstamm erloschen. Das hochablige Beichlecht murbe früh protestantisch. Rönig Friedrich Wilhelm IV. erhob 10. Sept. 1840 die Majorate Schlobitten, Laud, Reichertswalde und Schlodien zu einer Grafschaft D.; 1864 wurden die Majoratsinhaber erbliche Mitglieber bes preußischen Hurggrafen Richarb zu D.-Schlobitten in den erblichen preußischen Fürst enft and nach bem Rechte ber Erftgeburt mit dem Brabifat » Durchlaucht «. Lit.: »Aufzeichnungen über die Familie D.« (als Manuftript gedrudt, 1877—85, 4 Bbe.); Refule v. Strabonis, Die staatsrechtliche Stellung ber Grafen zu D. am Ende des 17. und Anfang des 18. 3h. (1896). Ramhafte Glieber bes Gefchlechts:

1) Rarl Sannibal, Sohn des Burggrafen Abraham aus der schlefischen Linie, * um 1588, + 1638 Brag, wie sein Bater Landvogt in der Oberlaufit, schloß fich während ber böhmischen Erhebung eng an Ofterreich an, wurde Rammerpräsident in Schlesien und verfolgte als folder bie Protestanten heftig; vielleicht wurde ihnt beshalb ber Beiname Geligmacher guteil. Der Dichter Opip war einige Zeit sein Selretar.

2) Fabian, Sohn bes Burggrafen Beter aus ber preußischen Linie, * 1550, † 1621, Rat, Hofmaricall und Gesandter bes Pfalzgrafen Johann Rasimir, trat gur reformierten Lehre über, führte 1587 bie Beinrich von Frankreich zu hilfe gesendeten 13 000 Mann pfalzischer hilfstruppen und diente 1591 in Frankreich auf seiten heinrichs IV. In Breugen septe er die Belehnung bes Branbenburgers mit Breugen burch und murbe 1607 Oberburggraf bes Herzogtums Breugen. Er hinterließ eine beutiche Gelbitbiographie (hreg. von C. Krollmann 1905). Lit.:

S. G. Schmidt, Fabian von D. (1897). 8) Abraham, Reffe bes vorigen, * 10. März 1579 Rohrungen, † 14. Dez. 1631 Schlobitten, 1604-09 in ben Rieberlanden militärisch gebilbet, trat 1610 in die Dienste der Union, dann in die des Rurfürsten von Brandenburg, war dessen Abgesandter bei der Wahl bes Raifers Mathias 1612 und auf bem Regensburger Reichstag 1618, auf den er ein großes Spottgedicht verfaßte. Als brandenburg. Geh. Rat beeinflußte er den übertritt des Aurfürsten zum reformierten Befenninis, nahm 1611 bie Belehnung Brandenburgs mit Preußen in Warichau entgegen und gab die erste Unregung zur Gründung einer brandenburgischen Rriegsflotte. Auch baute er die Festungen Königsberg und Memel. Lit.: Chroust, Abr. von D. (1896).

4) Christoph der Altere, Bruder des vorigen, * 1588, † 1. Juli 1637, Bertrauter Christians I. von Anhalt und mit ihm am hof bes Wintertonigs, war zulest Gouverneur von Orange. Er war Witglied der Fruchtbringenden Gefellschaft und schrieb eine noch nicht veröffentlichte deutsche Gelbstbiographie. Lit.: Pronbelle, Histoire du Collège d'Orange (1912).

vorigen, * 4. Febr. 1621 Ruftrin, + 27. März 1688 Lutry bei Laufanne, seit 1686 in Holland militärisch ausgebildet, 1649 — 62 Statthalter des Fürstentums Orange, 1662—68 Chef des Berteidigungswesens in Genf, übernahm 1668 seine Güter in Breußen, warb bann in der Schweiz für Holland gegen Frankeich Truppen und vertrat zugleich die politischen Intereffen des Großen Rurfürften. Seine Selbitbiographie: Les mémoires du burggrave et comte Frédéric de D. 1621—88« gab Bortowsti (1898) heraus.

6) Alexander, Sohn bes vorigen, * 5. Febr. 1661 Genf, + 25. Febr. 1728 Königsberg, 1687 Beheimrat und Beschäftsträger am polnischen Hof, 1695 Geh. Rriegsrat, 1695—1703 Oberhofmeister bes nachmaligen Königs Friedrich Wilhelm I., 1711 Borfigender der oftpreußischen Domanenkommission und 1713 Generalfeldmarfcall, beerbte die erloschene fclefische Linie und ist Ahnherr des Hauses Schlobitten.

7) Chriftoph der Jüngere, Bruder bes vorigen, * 5. April 1665 Schloß Coppet an Genfer See, † 11. Olt. 1733, tämpfte im branbenburg. Heer 1686 in Ungarn gegen die Türlen, 1689 als Oberft ber grands mousquetaires gegen Ludwig XIV., war bann biplomatisch tätig, unter anderm in London, wurde 1718 Wirkl. Geh. Etats- und Kriegsrat und war 1714—16 Gefandter in Wien. Seine »Mémoires originaux sur le règne et la cour de Frédéric I, roi de Prusse« gab Raumer (1838, als Manustript gedrudt) heraus.

8) Chriftoph, Sohn .des vorigen, * 25. Ott. 1702, † 19. Mai 1762, seit 1740 preußischer Oberst, zeichnete fich in ben erften beiben Schlefischen Rriegen aus, ebenfo 1757 und 1758 bei Großjägersdorf, Stralfund und Zorndorf, wurde aber, als er im Sommer 1759 in der Neumark unglücklich gegen die Ruffen fampfte, abberufen.

9) Friedrich Alexander, Entel von D. 6), * 6. Juli 1741 Königsberg, † 8. April 1810 Finden-ftein (Beftpreußen), 1761—68 Generaladjutant herjog Ferbinands von Braunfchweig, beffen 16 Bande Zagebucher (1751—66) er erhielt, 1808 Dbermarfchall bes Königreichs Breugen, stand 1806—10 an der Seite des Königs in Memel und Königsberg.

10) Friedrich Ferdinand Alexander, Sohn bes vorigen, * 29. Märg 1771 Schloß Findenstein, † 21. März 1831 Königsberg, 1807 Bräfident der Domänenkammer zu Marienwerder, 1808 Minister des Innern, beteiligte sich an den Reformen, schied 1810 bei hardenberge Eintritt ins Ministerium aus, beforberte aber als Generallandicaftsbirettor im Often der Broving Breugen 1813 die Bewaffnung und wurde Zivilgouverneur biefer Proving. Lit .: Rrollmann, Landwehrbriefe 1813 (1913).

11) Rarl Friedrich Emil, Bruber des vorigen, *4. März 1784 Schlobitten, †21. Febr. 1859 Berlin, seit 1898 im preußischen Heer, ging Ottober 1812 in ruffische Dienite, half die Konvention von Tauroggen 30. Dez. 1812 abschließen und führte in den Befreiung& friegen bas 2. Sufarenregiment der ruffifch-deutschen Legion. Er trat dann in preußische Dienste zurück, führte 1839-42 das 1., bann das 2. U.-R. und wurde 1854 Beneralfeldmarschall und Oberstlämmerer. D. war Schwiegerjohn Scharnhorits.

12) Ritolaus, Burggraf und Graf zu D. Schlodien, beutscher Geeoffizier, * 5. April 1879 Mallmit (Rr. Sprottau), unternahm als Korvettentapitan mit bem hilfstreuger »Möwe«, die englische Blodabe durchbrechend, 1915/16 u. 1916/17 zwei Rreu-5) Friebrich ber Bungere, Goun bes gerfahrten, die ben feindlichen Sandel ichwerschützten.

Dobnanbi (for. bodnanii), Ernft bon, ungar. Rlavierfpieler und Romponift, * 27. Juni 1877 Bregburg, 1919 porlibergehend Direttor ber Hochschule für Musik in Budapeft, befannt burch Symphonien, Rlavierwerte, Rammermufit, die Ballettpantomime Der Schleter ber Bierette« (1910), die Obern: » Tante Simona« (1912), Der Turm des Woiwoden« (1922) u. a. Dohnen, in aus Ruten gebogenen Bügeln befestigte

Chlingen (Ubb.) aus Pferdehaar, dienen, mit Ebereichen zum Anloden behängt, in Dobnenstiegen (fcmale Steige im Balbe) jum Rrammetsvogelfang.

Auf ben Boben merben fog. Laufbohnen ohne Lodfpeise gestellt, besonders zum Fangen von Schnepfen. Die Berwendung von D. ist jest im Deutschen Reich verboten.

Dobru, 1) Auguft, Entomolog, * 27. Juni 1806 Stettin, + baf. 10. Mai 1892, überfeste fpanifche Dramen (1840-44, 4 Bbe.) und gab 1846-66 die »Linnaea entomologica« heraus. Er begrundete eine sehr bebeutende entomologische Bibliothek und

**Räfer**fammlung.

2) Unton, Sohn bes vorigen, Zoolog, * 29. Dez. 1840 Stettin, † 26. Sept. 1909 München, gründete 1870 bie zoologische Station zu Neapel, trieb embryologische Studien und schrieb: »Ursprung der Wirbeltiere und bas Bringip bes Funitionewechjele. (1875), . Studien pur Urgeschichte bes Wirbeltiertorpers (1882-91) und »Die Bantovoben bes Golfs von Reapel « (1881). Dojran (Doiran, Tauriana der Alten), Stadt in Subilawien, Ar. Bitolj, (1920) 8000 Ew., an ber griech. Grenze, nahe der Bahn Saloniti-Dede-Agatich. Der zum Barbar entwässerte See von D. (45 qkm) ist vielleicht der Prasiasses Herodots; in ihm wird mittels Geevögeln, denen die Flügel gestutt sind, stark Fischerei betrieben. Der See lag 1915—18 in ber Frontlinie der Deutschen 11. und (seit Sept. 1916) der bulgarischen 1. Armee und war der Mittelpunkt anhaltenber Stellungelampfe.

Dotetismus (vom griech. dokgin, »icheinen«), in ber driftlichen Glaubenslehre die Unficht, die das Rörperliche an Christus nur als unwirkliche Hulle bes Gottlichen faßt. Die Unhänger bes D. hießen Doleten. Dotimafie (griech., » Brufung«), in Uthen die meist vom Rate geleitete amtliche Brufung, besonders 1) der Jünglinge hinfictlich der Wahllisten, 2) der Neubürger, 8) der Beamten hinsichtlich der Abstammung und Unbescholtenheit, bisweilen auch ber Redner.

Dotimaftit (griech.), in ber chem. Analyse: Probier-

tunft ber Erze und Suttenerzeugniffe.

**Dottum** (Dodum), alte Stabt im ND. ber nieberlänb. Brov. Friesland, Bahnstation, (1922) 8531 Em., mit Bonifatiusbrunnen zum Andenken an den 754 in der Rähe von D. erschlagenen heiligen Bonifatius, hatte in alter Beit Offfeehandel.

**Doklea** (Dioclea), antike Stadt in Dalmatien, Geburtsort Raifer Diotletians. Ruinen bei Dulle nördlich von Pobgoriza. [von Rrapf gefehen. Doto, afrilan. Zwergvoll, im SD. von Kaffa, zuerst Dottor (lat. doctor), alab. Grab; urfprünglich jeber »Lehrere; im Mittelalter ber an ber Universität zu felbständigem Lehren Berechtigte; mit auszeichnenben Beimörtern Chrentitel berühmter Scholaftiker (3. B. Thomas von Uquino D. angelicus, Alexander von Hales D. irrefragabilis, Duns Clotus D. subtilis);

in der tatholischen Rirche auch Ehrentitel ber Rirchenväter (Doctores ecclesiae). Im Bollsmund if D. ohne weiteres ber Arzt, Die Titel D. und Magifter wurden lange gleichbebeutenb gebraucht; feit bem 16. 3h. blieb ber Magiftertitel ber Artiften- ober philosophischen Kakultat, der Doktortitel den anderen Kakultäten vorbehalten, bis später auch die philosophische Fatultät wieder die Dottorwürde verlieh. — Die Erhebung zum D. (Promotion) an beutschen Hochfoulen erfolgt durch ben Delan der betreffenden Fatultät ober den Abteilungsvorstand (f. Technische Sochschule), an den kleinern Hochschulen durch den Rettor, nach Einreichung einer Differtation (f. b.) und nach bestandener mündlicher Brüfung (examen rigorosum). Bis zur Ausfertigung ber Urtunde (Diplom) führt der Betreffende die Bezeichnung Dr. des. (s. Defignation). Die Zensuren wurden bis vor turzem lateinisch erteilt: rite (»ordnungsgemäß«) == beftanden, cum laude (»mit Lob«) — gut, magna cum laude (»mit hohem Lob«) — fehr gut, summa cum laude ( mit bochftem Lobe) - mit Auszeichnung. Dottordisputation, Berleihung bes Dottorhuts ufw. find meist abgelommen. Für besondere Verdienste wird die Doltorwürde honoris causa (abgel.: h.c.), >ehrenhalber« (abgel. : e. h.) erteilt. Nach 50 Jahren wird das Diplom erneuert. Der Titel ift eine ber Borbebingungen für die alabemische Laufbahn. Einzelne berborragende Frauen wurden von jeher mit dem Doftortitel ausgezeichnet. Seit Einführung bes Frauenftubiums an den deutschen Hochschulen (f. Frauenfrage) konnen In der auch Frauen unbeschränft promovieren. evangelischen Theologie wird der D. meist nur ehrenhalber verliehen (Abl.: D. theol.), tann aber auch erworben werben (Abt. gewöhnlich: Dr. theol., f. Lifte), in der Regel erst nach Erlangung bes Lizentiates (f.b.). Auch Immature können zur philosophischen und staatswissenschaftl. Doktorprüfung zugelaffen werben (f. »Academicus«, Deutscher Hochschulführer, 5.Ausg. 1924, S. 129-182). Un beutichen, biterreichischen und schweizerischen Technischen Hochschulen wird seit 1899 nach bestandener Diplomingenieurprüfung auf Grund besonderer Prüfung oder ehrenhalber bie Burbe eines Dottor-Ingenieurs (Dr.-Ing.; bgl. Diplomprüfung) verlieben. - Un ben beutschen Sochschulen werden z. B. folgende Doktorwürden erteilt:

Dottor ber Forftmiffenicaft, an ben Forfil. Bodidulm Ebersmalbe und Milnben (in Tharanbt unter Mitwirfung ber philofophifchen Fatultät ber Univerfität Leipzig als Dr. phil.).

Dr. - 3 ng., D. ber Ingenieurwiffenfchaften, nach Grlangung bes Grabes eines Diplom-Ingenieurs (ober in Breugen auch nach Radweis ber bestandenen Brüfung für bas bobere Schulamt) an famtlichen Technifden Bochichulen und ben Bergatabemien Rlausthal und Freiberg.

Dr. jur., Dr. juris utriusque, D. ber Recite, an famtlicen Univerfitäten.

Dr. jur. et rer. pol., Dr. juris et rerum politicarum, D. ber Rechts- und Staatsmiffenicaften, nur in Burgburg.

Pottor ber Lanbwirticaft, an ben Lanbwirticaftlicen Hochfculen Berlin, Bonn-Poppelsborf, Sobenheim und Beibenftepban.

Dr. mod., Dr. medicinae, D. ber Mebizin, an fämtlichen Unis verfitäten außer Milnfter.

Dr. med. dent., Dr. medicinae dentariae, D. ber Bahnheiltunbe, an famtlichen Univerfitäten außer Giegen und Milnfier.

Dr. med. vet., Dr. medicinae veterinariae, D. ber Tierheilfunbe, an ben Universitäten Giegen, Leipzig, München unb an ben Tierargtlichen Sochfdulen Berlin und Sannover.

Dr. oecon. publ., Dr. oeconomiae publicae, flatt Dr. rer. pol. (f. unten) an ber Univerfität Münden.

Dr. phil., Dr. philosophiae, D. ber Philosophie, an füntliden Univerfitäten.

Dr. phil nat., Dr. philosophiae naturalis, D. ber Raturwiffenschaften, an ben Universitäten Bonn, Jena, Frantfurt, Freiburg, Beibelberg, Münfter, Tübingen, bafür:

Dr. res. nat., Dr. rerum naturalium, in hamburg.

Dr. rer. oecon., Dr. rerum oeconomicarum, D. ber Birtfcaftswiffenfaften, an ber Tednifden Sochfdule Dresben, ftatt: Dr. rer. pol., Dr. rerum politicarum, D. ber Staatsmiffenfcaften, nad Befteben ber vollewirticaftliden Diplomprufung ober einer jeweils bafür als Erfay anertannten Prüfung, an famtlicen Univerfitäten (vgl. Dr. 0000n. publ.).

Dr. sc. nat., Dr. scientiae naturalis, D. ber Raturmiffenwiffenfcaften, ftatt: Dr. phil. nat. an ber Universität Salle. Dr. rer. techn., Dr. rerum technicarum, D. ber technischen Biffenfcaften, an ben Technischen hochschulen Dresben und

Dr. theol., Dr. theologiae, D. ber Theologie, und zwar bie wangelifchetheologische Dottorwürbe (in ber Regel nach abgelegtem Ranbibatenegamen) an famtlichen Univerfitäten außer Frantfurt a. N., Freiburg, hamburg, Röln, München, Würzburg, bie katholisch-theologische Doktorwürbe (frühestens nach Empfang ber Beiben) an ben Universitäten Bonn, Breslau, Freiburg, Münden, Münfter, Tübingen, Burgburg. Bgl. auch Ligentiat. Als Doktorgrade und deren Abkürzungen sind im

Musland gebrauchlich:

in Englanb (bem Ramen nachgeftellt):

D. D., Doctor Divinitatis, Doctor of Divinity, D. ber Theologie. Ph. D., Philosophiae Doctor, Doctor of Philosophy, D. ber Philosophie.

D. C. L., Doctor of [Civil or Canon] Law D. ber Rechte. L. L. D., Doctor legum

D. Lit(t)., D. of Letters (Literature), D. ber Literatur.

M. D., Medicinae Doctor, Doctor of Medicina, D. ber Rebisin. D. Mus., Doctor Musicae, Doctor of Music, D. ber Mufil. Dr. D. S. (D. D. S.), Doctor of Dental Surgery, D. ber Bahnbeilfunde.

D. Sc., Doctor of Science, D. ber Raturwiffenschaften.

9m Mmerita:

(außer ben icon für England genannten) D. V. S., Doctor of Veterinary Surgery, D. ber Tierheilfunbe.

I. D., Iuris Doctor, D. ber Rechte. Pd. D. Doctor of Pedagogy, D. ber Babagogit. Pharm. D., Doctor in Pharmacy, D. ber Argneitunde.

S. T. D., Sacrae Theologiae Doctor, D. ber Theologie.

In Frantreid: (in ber Regel nach Erlangung bes Battalaureats [(f. Battalaureus])

D. M., Docteur en médecin, D. ber Mebigin. Doctour en droit, D. ber Rechte.

D. ber Philosophie, gerfallenb in lettres Docteur ès lettres Doctour de sciences (Getnesminenjaufun, und Dathematit). (Beiftesmiffenschaften) unb sciences (Ra-

Lit .: S. Raufmann, Die Beschichte ber beutschen Universitäten (1. 8b. 1888; 2. 8b. 1896); M. Baum gart, Begweifer gur Erlangung afabem. Bürben (6. Aufl. 1905); D. Schröber, Erteilung ber Dottorwilrbe an ben Universitäten Deutschlands (1908). Dottor, ein fehr feiner Mofelmein (3. B. Berntaiteler D.).

**Doftrin** (lat.), »Lehre« überhaupt, im engern Sinn eine bestimmte staatspolitische Unschauung, die zu einer abfolut gilltigen Lehre verdichtet ift, wie Monroe-D. (f.b.) ober Drago-D. (i.b.). Dottrinarismus ift ein die Theorie überspannendes, wirklichteitsfremdes Berhalten und ber Dottrinar ein fanatischer Berfecter seiner Theorie. — In Frankreich bezeichnete der Ausbrud Doftrinäre mährend ber Restauration eine Fraktion der parlamentarischen Opposition, die einer wiffenschaftlichen Staatslehre folgend ben Ronstitutionalismus gemäß der Charte Ludwigs XVIII. Diese Fraktion spielte 1819 unter bem Ministerium Decazes und unter der Herrichaft Rarls X. eine Rolle. Rach ber Julirevolution gelangte fie zur Herricaft, scheiterte aber 1848 vollständig.

Tatfache bienenbes Schriftstud; botumentieren, burch Urfunden beweisen; botumentarifc, urtundlich beglaubigt.

Dol (D.=de=Bretagne, fpr. bol-bö-brötanj), Stadt im franz. Dep. Ille-et-Bilaine, Urr. Gaint-Malo, (1921) 3798 Em., an der Westbahn, mit gotischer Kirche, altertümlichen Säufern, etwas Induftrie und Sandel. Nörblich bavon die feit dem 12. 3h. durch Einbeichungen dem Meer abgewonnene fruchtbare Ebene Marais de D. - D. war bis 1790 Bischofssig.

Dolabella, B. Cornelius, Schwiegerfohn Ciceros, jolog fich, in Schulden geraten, an Cafar an und trat als Bolkstribun 47 v. Chr. mit einem Untrag auf Erlaß der Schulden auf, was zu schweren Unruhen führte. Dennoch ließ ihn Cafar nicht fallen. Nach bessen Ermordung zwischen Senat und Antonius schwankenb, erhielt er, 44 Consul suffectus, von letterem bie Statthalterichaft von Sprien (Oftober 44). Bom Senat wegen Morbes geächtet und von Caffius besiegt, ließ er sich in Laodikeia (Juli 43) von einem Soldaten töten.

Dolabra (die, lat.), in der Chirurgie Bindenverband. Dolan, Dorf in der Brov. Gadifen, weitl. von Salle, (1919) 2726 Em., an der Bahn Salle-Hettstedt, hat Sartftein- und Borgellanfabritation. Dabei die von Salle aus vielbesuchte Dolauer Deide.

Dolcan (Dulcan, Dulgain, Dolce, fpr. bottfce), alte Flotenstimme in der Orgel (gu 4 und 8 Fuß).

Dolce (auch con dolcezza, ital., fpr. bölische, sbölischesa), musitalische Bortragsbezeichnung: sanft, lieblich. Dolcissimo (fpr. bottfos), möglichst weich und zart.

Dolce (fpr. bottige), in der Fachiprache der italienischen Heroldstunft Bezeichnung für einen Banther, dem aus allen Leibesöffnungen Flammen entströmen, die eigentlich nur den angeblichen sugen Duft bes Tieres versinnbildlichen sollen.

Dolce (fpr. bolifche). 1) Lodovico, ital. Dichter und Gelehrter, * 1508 Benedig, + daf. 1568, versuchte fich auf fast allen Gebieten: überfepungen und Bearbeitungen flaffischer Werte, Philosophie, Geschichte, Runft, Dichtung. Um befanntesten wurden sein Epos »La prime imprese di Orlando innamorato « (1572) unb seine Tragödie »Marianna« (1565). Lit.: Salza, Delle commedie di L. D. (1899).

2) Carlo, ital. Daler, f. Dolci 2).

Dolce far niente (ital., fpr. bottsche), sühes Nichtstun. Dolch, turze Stogwaffe mit Griff, meist zwei-, auch ein- und breifchneidig, tam icon in der Steinzeit (f. b.), dann in der Wetallzeit (f. b.) vor. Seiner Entstehung nach geht der D. auf zwei Anfänge zurück: 1) den blattförmigen Steinsplitter und 2) den Pfriem oder Dorn aus Holz, Knochen und Horn. Während viele unfrer europäischen und fämtliche afritanischen Dolche ihrer weit fortgebildeten Stahl- oder Eifenklinge wegen ihren Urfprung nur noch in den feltenften Fällen nachweisen laffen, finden wir in andern Erdieilen auch heute noch gang urwüchsige, an unfre Pjahlbaukultur (f. Bfahlbauten) gemahnende Formen. Sie stellen größtenteils bie erften Stufen ber unter 2) genannten Entwidlungsreihe dar. Bei den Feuerländern werden Dolche einfach durch Zuschärfen von Gebörnen gebildet (f. Tafel . Umeritan. Rultur und Altertümer I., 4, bei Urtifel Umerif. Altertümer), und felbst bei ben Indern haben sich bis in die Neuzeit hinein Dolche aus Antilopenhorn erhalten. In Brasilien und bei ben Maori auf Reufeeland stellt man große Dolche aus Balmenholz her. Aus Kasuartnochen, die mit Kerb-Dokument (lat.), Urtunde ober als Beweis einer ichnigereien verziert werben, bestehen bie Dolche in mehreren Bezirken Neuguineas. Der D. ber Malaien (Rris; Ubb. 1) hat gewöhnlich eine flammenförmige Klinge, beren Spipe nicht felten vergiftet wird. Sehr mertwürdig burch die Urt des Griffs ift ber indifche Phuttar (Ubb. 2), eine anscheinend sehr alte Baffe; bie breiedige Dolchflinge geht hier in zwei burch Querftangen verbundene Schienen aus, die den gabelformigen Griff bilben. Much die alten Boller, wie Manb-



ter ufm., tannten den D.; bier entwidelte er fich baufig gur Bruntwaffe, und in Rom galt er vielfach als Sobeitszeichen, z. B. beim Raifer, als Zeichen ber Macht über Leben und Tod. Nach Deutschland brachten erft im 4. 3h. bie Slawen ben D. (tulich, S. Sachs schreibt Dollich). Zur Ritterzeit (f. Tafeln bei Urt. Ruftung) gehörte der D., der im Burtel itedte ober an der rechten Bruftseite an einer Rette herabhing, zur Bewaffnung, während das Boll im Norben fich des einschneibigen Dolches

(Sar) noch lange bediente. Der D. der Merowinger (f. Sax) bildet den übergang zum einschneidigen Rurzichwert (Starafar). In Gud- und Mittel-

italien ift ber D. als Stilett (Ubb. 8), dreischneidig, mit nicht über 5 cm langer Rlinge, beim Bolf, ben Briganten uim. febr verbreitet. In ber beutichen Rriegs marine wird ber D. von ben Seetabetten, Fähnrichen gur Gee, Geeoffizieren, Marinearzten und Marine-Ingenieuren getragen. S. auch Doppelbold und Tafeln bei Urt. »Steinzeit«, »Metallzeit«, »Pfahlbauten«. Ruppelmanr, Bur Weid. bes Dolches ( 3tidr. d. Dunchener Altertumever- Abb. 3.

Mbb. 2. einse, n. F., Bb. 5, 3. Aufl. 1886); Stis Abuttar. Riemm, Bertzeuge u. Baffen (1854); Demmin, Die Kriegewaffen in ihrer historifchen Entwidlung (2. Aufl. 1886); Jähns, Entwidlungs-

geichichte der alten Trupwaffen (1899). **Dolchftab,** f. Metallzeit. Doldftof, Schlagwort für bie Bermurbung ber deutschen Front im Weltfrieg burch defaitistische Einfluffe von der Beimat her, zuerft gebraucht in der -Reuen Buricher Zeitung« (17. Dez. 1918) bei Besprechung ber Betrachtungen bes englischen Generals Raurice in ben »Dailh Remes über ben beutichen Busammenbruch und beshalb lange bem General Raurice zugeschrieben. Während es die militärischnationale Bublizistit in bem Sinne aufnahm, baß die pegreiche beutsche Front durch den Landesverrat der deutschen Revolution erdolcht worden sei, bestritt die sozialistisch=internationale Literatur leidenschaftlich dieje » Dolditoglegende«. überparteilich fucht E. D. Bolkmann (Der Marxismus und das deutsche Heer im Beltfriege«, 1925) ben » D. « als Entwicklungestufe in dem Ringen zwischen marzistischem Internationalismus und militaristischem Nationalismus zu er-Lit .: (von militarifcher Seite) v. 3wehl, Der D. in ben Ruden bes fiegreichen Beeres (1921); v. Ruhl, Die Kriegelage 1918 (1922); (von fozialiftischer Seite) Rost er, Fort mit der Dolchstoßlegende (1922).

Doldweiben (Scoliidae), den Bienenameijen abnliche, fehr wehrhafte Familie der Sautflügler mit geflügelten Beibchen. Die Larve fcmarost in Engerlingen. Dolci (fpr. bolifoi). 1) Giovannino di Bietro de, ital. Baumeister und Bildhauer, * Florenz, + 1485 ober 1486 Rom, baselbst seit etwa 1450 zunächst als Bildhauer tätig, 3. B. bei ben Schränken und bem Bestühl ber neuen vatitanischen Bibliothet, unter Bapit Sirtus IV. Auffeber ber papftlichen Bauten, leitete ben Bau ber Sixtinischen Rapelle. Er führte verschiedene Arbeiten an ber Rirche Santi Aboftoli in Rom aus und war auch Festungsbaumeister, g. B. in Ronciglione.

2) (Dolce) Carlo, ital. Maler, * 25. Mai 1616 Florenz, + baj. 17. Jan. 1686, lernte bei Bignali, bildete fich aber einen eignen Stil, ber fich auf ausdrudsvolle halbfiguren und füß-fentimentale Frauentopfe beschräntte. Gein belannteites Bert ift die orgelfpielende Cacilie in Dresben. Die Rehrzahl feiner Bilber befindet fich in Floreng. - Seine Tochter Ugnefe + 1689) war feine Schülerin und malte in feiner Urt. Dolcian (Dulcian), im 16. und 17. Ih. Rame bes Fagotts; in der Orgel eine Zungenstimme zu 8 ober

16 Fuß (Fagott).

Dolcino (jpr. boltfcfjid), Führer ber Apostelbrüber (f.b.). Dolcissimo (ital., fpr. boltico-), f. Dolce.

Dolbe (Dolbchen, Umbella, »Schirm«), f. Bluten-

stand (Sp. 581)

Dolbengewächfe, Bflangenfamilie, f. Umbelliferen. Dolbenhorn, vergleticherter Gipfel im weftlichen Teil bes Berner Oberlands, über bem Ofdinenfee, 3647 m hoch.

Dolbenriefche, Bflange, f. Tradescantia. Dolbenrifpe, f. Corymbus.

[581). Dolbentranbe, Form des Blütenstandes (f. d., Sp. Dolbrume (engl., fpr. bolbroms), f. Ralmen.

Dole, 1) im Bafferbau ein fleiner Durchlaß j. b.). — 2) Affat. Wildhund. f. Hund.

Dole (fpr. bol), Gipfel des schweiz. Jura, im Ranton Waadt, 1680 m hoch, mit prachtvoller Albenausficht. Dole (ipr. 601), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Jura, (1921) 16208 Em., 205 m it. M., am Doubs und Rhône-Rhein-Ranal, Anotenpunkt der Lyoner Bahn, mit gotischer Kirche, treibt Beinbau und mancherlei Industrie. - D., die Römersiedlung Dola Sequanorum (Refte erhalten), gehörte im Mittelalter gum burgundischen Reich, mar seit bem 12. 3h. hauptort ber Franche-Comté. mit Universität und einem Barlament (beide 1648 nach Befancon verlegt), und ftarte Feftung. Dolendo (ital., auch dolente), mufitalifche Bortraas-

bezeichnung: »flagend«, wehmutig. Dolerit, Gestein aus ber Gruppe ber Bafalte, f. Ba-

falt (Sp. 1522 f.).

Doles, Johann Friedrich, Kirchentomponist, *23. Upril 1715 Steinbach (Meiningen), † 8. Febr. 1797 Leipzig, Schüler S. Bache, wurde 1756 Kantor an der Thomasichule und Musikbirektor der beiden Sauptkirchen zu Leipzig. Er schrieb Motetten, Choräle und Lieder; auch Messen u. a., die aber Manustript blieben. Dolet (fpr. bola), Etienne, humanist und Buchdrulter, * 3. Lug. 1509 Orleans, † 8. Lug. 1546 Baris, erwarb fich in Italien (Babua, Benedig) humaniftische Bildung und gründete 1587 in Lyon eine Buchdruderei. Er verfaßte überfetungen von Ciceros Briefen und Tusculanen, von zwei Dialogen Blatone, gelehrte Untersuchungen (3. 8. . Cato christianus«, 1588), auch über die französische Sprace (De la ponctuation française«, 1541, u. a.), lateinische und französische Gedichte. Bon der Sorbonne des Atheismus beschuldigt, wurde er 1546 verbrannt. Lit.: Douen, E. D., ses opinions religieuses (1882); Christie, E. D., the martyr of the renaissance (2. Aust. 1899); D. Galtier, E. D. (1908). Dolgenen, Stamm der Jakuten im nörblichen Sibtrien, zwischen dem untern Jenisseund der Chatanga. S. Tatel » Nigatische Pultur«, 1 u. 5.

S. Tafel »Ujiatische Kultur«, 1 u. 5. **Dolgorutij** (Dolgorutow, fpr. -toj), eine der älteften fürstlichen Familien in Rußland, die von Rurik abstammt. Die namhaftesten Mitglieder find: 3 a tow, * 1689, † 24. Juni 1720, feit 1687 Gefanbter in Baris, wurde 1700 bei Narwa gefangen, floh nach ber Schlacht bei Poltawa zum Baren, auf ben D. großen Einfluß befaß. — Sein Großneffe, Iwan D., 1710, war Günstling bes jungen Baren Beter II., ber sich 1729 mit Dolgorufijs Schwester Katharina verlobte und bald barauf ftarb. Die Raiferin Unna verbannte die ganze Familie D. nach Sibirien. Iwan, 1785 zurückerufen, wurde 1739. der Beruntreuung am taiferlichen Schat und ber Berschwörung gegen Die Raiferin beschuldigt, mit feinem Better Bafilij Lufitich D. zu Nowgorob hingerichtet. — Bafilij Blabimirowitich, * 1667, † 11. Febr. 1746, wurde von Beter d. Gr. zu politischen Missionen gebraucht, 1718 als Anhänger bes Zarewitsch Alexei verbannt, kam 1726 durch Katharina I. wieder zu Ehren und murbe burch Beter II. 1728 Feldmarfchall. Seit 1730 gefangen gehalten, wurde er unter Elifabeth 1741 Brä-fibent bes Kriegerats. — Bafilij Krimftij, *1722, † 1782, eroberte unter **L**atharina II. 1771 in 15 Tagen die Krim. — Georg, † 27. Juni 1829 in Frank-reich, nahm 1794 Wilna, befehligte 1804 in Korfu, war 1806 Gesandter zu Wien und 1807 in Holland. Iwan Michailowitsch, * 18. April 1764, † 16. Dez. 1828 Sankt Betersburg, patriotischer Dichter ber Dericawinichen Schule, gehört zu den ruffischen Rlaffilern. Seine Gedichte erichienen 1806 (neue Aufl. 1849, 2 Bbe.). — Die Biographien von Peter Petrowitich D. (1744-1815) und feinen brei Göhnen Blabimir (1778—1817), Peter (1777—1806) und Michael (1780—1808) enthält das Buch bes Großfürsten Rifolai Michailowitsch, »Die Fürften D., die Mitarbeiter Raifer Alexanders I. in ben erften Jahren seiner Regierung« (deutsch 1902).

Beter Bladimirowitsch, * 1807 Moslau, † 18. Aug. 1868 Bern, Dechame Gras Almagra, wurde wegen der Schrift > Notice sur les principales familles de la Russie« (1843; 3. Aust. 1858) nach Bjatta verwiesen, schried sodann ein Udelsleriton (1854 f., 4 Bde.) und wurde infolge der Schrift > La vérité sur la Russie« (1860; deutsch 1862) auß Aufland verdannt. Begen eines Prozesses 1861 auß Paris gewiesen, lebte er zuletzt in Gens. D. schried ferner: > De la question du servage en Russie« (1861), > La question russo-polonaise et le dudget russe« (1861), > Des réformes en Russie« (1862), > Mémoires« (1868—71, Bd. 1 u. 2, unvollendet).

**Dolgorufowa,** Jefaterina Michailowna, Für_ltin, f. Jurjewstaja.

Dolia (Mehrz. Doli), ruff. Gewicht, = 44,4849 mg, = 1/96 Solotmil.

**Doliang,** Dorf im griech. Romos Arladia, etwa 1600 Cw., 18 km fübö. von Tripolis, mit großen Marmorbrüchen. — Hier fochten im Mai 1821 die Griechen glücklich gegen die Türken.

Delice, Stadt im G. des türt. Wilajets Charput-Refre (bei Aintab). Pier ftand der Tempel des Zous

Dolichenos (i Dolichenus; heute mohammebanisches heiligtum bes Dulut Baba).

Dolichenus, sprischer Gott, benannt nach Doliche, wurde seit dem 2. Ih. n. Chr. als Jupiter in den Provingen von Soldaten verehrt, auf einem Stier stehend, mit phrygischer Mütze und Doppelagt. Lit.: Ran, De Iovis Dolicheni cultu (1901).

Dolichos L. (Fasel), Gattung ber Papiliona-

Schlingpflanzen; etwa 80 tropische Arten. D. lablab L. (Helmbohne, D. melanophthalmus D.C., Abb.), in Borberindien, war die Kaseolus) bes



Mittelalters. D. sesquipedalis L. (Riefenfafel), aus dem tropischen Amerika, wird auch in Südeuropa Dplichos (griech.), f. Dromos. [angebaut. Dolichosephalis (griech.), Langtöpfig keit), große Länge des menschlichen Schäbels im Berhältnis zu seiner Breite (Gegenfaß: Brachyzephalie [f. b.]). Bgl. Menschenrassen und Anthropometrie.

Doljua, Stadt in Oftgaligien (feit 1919 polnisch), Boiwobschaft Stanislau, etwa 10000 Em., an ber Bahn Stryj-Stanislau, hat Salzwerk.

Dolinen (Karfitrichter), f. Erdfall und Karft-Doliolum, f. Salpen. [ericheinungen.

Dolium, Faßichnede (f. b.).
Dolivo-Dobrowolfti, Michael, Elektrotechniker,
*3. Jan. 1862 Obessa, † 15. Nov. 1919 Heibelberg, ersand in der AEG 1888 den Drehstrommotor und bilbete das Dreiphasensystem zu technischer Brauchbarteit aus, für das er die Bezeichnung »Drehstromsystem« prägte. 1903—09 lebte er in der Schweiz, von wo er zur AEG nach Berkin zurücklehrte und die Leitung der Aufparatesabrit übernahm. In seinen letzen Ledenssiahren wandte er sich dem Problem der Kraftübertragung mit hochgespanntem Gleichstrom zu.

tragung mit hochgespanntem Gleichstrom zu. Dill, Friedrich Wilhelm Eugen, Bilbhauer, * 1750 Hibburghausen, † 30. März 1816 Gotha, lernte bei Ney, dann in Baris dei Houdom und in Rom. Hauptwerke: eine lebensgroße Statue der Kaiserin Katharina II. als Minerva; Windelmanns Gradmal in der Rotonda zu Rom; das Dentmal Leibniz in Hannover.

Dollar (fpr. boler, vom beutschen Taler; Abl. \$, auch D), Münzeinheit der Ber. St. v. A., seit 1786 zu 100 Cent = 4,881 M. Alls Silbermunge (f. Safel »Mingen«) follte er ben Gaulenpiaster ersegen (\$ ift beffen vereinsachtes Bild). Durch Geset von 1887 wurde das Raubgewicht auf 26,72967 g (Standard Silver D.), ber Wehalt auf %10 festgefest und Doppelwährung im Berhältnis von 1:15,98837 eingerich. tet (vgl. Eagle). Der D. in Gold (feit 1849) von 25,8 Tropgrain = 1671,818 mg Raubgewicht = 4,1079 K wird seit 1890 nicht mehr geprägt, und 1872 wurde auch die Prägung des Silberdollars von Staats wegen aufgegeben. Schon 1861, im Sezessionstrieg, wurde als Staatspapiergelb (D. currency) der Bapierbollar in Scheinen zu 1, 2, 5, 10, 20, 50, 500 und 1000 Dollar in Zwangsumlauf gegeben. Dies Bapiergelb (Greenbads, wegen ber grunen Farbe bes Druduntergrunds) stand zeitweise febr niedrig (1864: 285 > Greenbade = 100 D. Golb), erreichte aber Ende 1878 wieder den vollen Rennwert. Seute haben bie Ber. St. v. A. Goldmahrung,

1 D. zu 100 Cent = 4,20 K; ber Silberbollar ift 26,729 g schwer und 0,000 fein. Für den oftafiatischen und mittelameritanischen Handel wurden seit 1878 Trabebollars geprägt, die trop höherm Metallwert (1 v. H.



Dollar ber Ber. St. v. A.

mehr an Feinfilber) an Rurs einbükten und seit 1887 wieber eingeschmolzen mur-– Das nordben. ameritanifde Mungwesen gilt auch für Portorico, Hawai und bie Rep. Liberia; ferner ift D. eine Rebenbezeichnung ber Silberpefoftude von einigen lateinisch-

amerikanischen Staaten. In Kanada, Neufundland, Britisch-Honduras, Britisch-Guahana, Straits-Settlements, Hongkong, Britisch-Nordborneo ist der D. zu 100 Cent ebenfalls Münzeinheit. Auch China hat den D. (Jüan, »das runde Geldstück«) zu 100 Cent (Fen) = 1000 Li (Kösch) eingeführt; er ist 7,2 Mace = \$7,08 g schwer und 0,000 sein im Silber. Die deutsche Regierung ließ für Kiautschou Silberdollar zu 100 Cent prägen. — Bgl Instation.

Dollart, stacher Meerbusen der Nordsee zwischen Oftfriestand und Holland, in den die Ems mündet. Sein innerer rundlicher Teil, 18 km lang und 12 km breit, steht durch einen 15 km langen Trichter mit dem Battenmeer hinter Borkum und Juist in Berbindung. Seine Entstehung verdankt der D. der Eisstut von 1277 und Sturmsluten von 1277—1400. Dabei sollen 50 Orte, darunter die Stadt Torum, untergegangen sein. Durch Deichbauten hat man in neuerer Zeit besonders an der ostsriessischen Seite dem Meere Land abgewonnen.

Dollarverficherung, f. Bertbeftanbige Berficherung, vgl. Devifenversicherung.

Dollborb, f. Dollen.

Dollen (Dullen), eiferne Bolzen (Abb.) ober Gabeln ober auch Einschnitte (Runzeln) in ben obern



Rand eines Bootes (Dollbord) als Stüspunkte für bie Riemen beim Rubern. Auch fow. Dubel.

Döllen, Johann Heinrich Wilhelm, Aftronom, * 25. April 1820 Mitau. + 16. Febr. 1897 Dorpat, 1844—90 Aftronom in Bullowa, schrieb: Beitbestimmung mittels des tragbaren Durchgangsinistrumentes im Veritsal des Polarsternes« (1863 u. 1874, 2 Tle.), » Aufruf zur Umgestaltung der nautischen Aftronomie« (1893), » Tabulae Dorpatenses« (1897).

Dollfus, Johann, Industrieller, * 25. Sept. 1800 Mühauien (Elsaß), † das. 21. Mai 1887, war bekannt durch die Güte der von ihm hergestellten baumwollenen Baren, besonders gedruckter Kattune, und durch seine Förderung gemeinnütziger Einrichtungen (Urbeiterstädte). Lit.: Zuber, Vie de Jean D. (1888). — Sein älterer Bruder, Daniel D.-Ausset, † 1797 Rülhausen, † das. 21. Juli 1870, früher ebenfalls Industrieller, ist bekannt durch seine Gletscherstudien: Materiaux pour l'étude des glaciers (1863—78, 18 Bde. mit Litas).

Dollieren, f. Leber.

Dollinger, Konrad von, Baumeister, * 22. Juni 1840 Biberach, † 18. April 1912 Stuttgart, seit 1870 Brofessor an der Baugewerkschule sowie 1872 am Rosptechnitum in Stuttgart, entwarf das Rurhaus in Friedrichshafen, die Garnisonkirche in Stuttgart, stellte das Tübinger Rathaus und mehrere ältere Bauten in Ehlingen wieder her und erbaute Wohnhäuser in Stuttgart.

Döllinger, 1) Ignaz, Mediziner, * 24. Mai 1770 Bamberg, † 14. Jan. 1841 München, 1794 Professor in Bamberg, 1803 in Würzburg, 1828 in Landsbut und 1826 in München, begründete, gestützt auf vergleichend-anatomische und physiologische Arbeiten seiner Schüler, wie v. Baer, Pander, D'Alton, eine wissenschaftliche Entwidlungsgeschichte der organischen Wesen. Er schrieb: »Wert und Vedeutung der vergleichenden Anatomie« (1814), »Beiträge zur Entwidlungsgeschichte des Gehirns« (1814), »Grundzüge der Entwidlung des Zell-, Knochen- und Blut-

fpfteme (1842). 2) Ignas von, Sohn des vorigen, tath Theolog, * 28. Febr. 1799 Bamberg, † 10. Jan. 1890 München, feit 1826 Professor baselbit, 1838 Witglied ber Alademie, 1848 Reichsrat, gehörte 1848—49 dem Frant-furter Parlament an. Einer ber erfolgreichsten Bortämpfer des Ratholizismus in Deutschland, ertlärte er fich boch 1869 ( Sanus ., 1869; Reubearbeitung von 3. Friedrich u. b. T. : » Das Bapfttum ., 1892) gegen bie papitliche Unfehlbarteit, verharrte bei feinem Biberspruch auch nach der Dogmatisierung und wurde 1871 ertommuniziert. Un ber altfatholischen Bewegung hat er teinen tätigen Unteil genommen. Seine icharfe Ablehnung Luthers und der Reformation in jungern Jahren (» Die Reformation, ihre innere Entwicklung und ihre Wirkungen«, 1846—48, 3 Bbe.; 1. Bb., 2. Aufl. 1851) ift fpater bem Buniche nach verftandnisvoller Unnaberung ber Ronfessionen gewichen (» Die Webervereinigung der chrift. Kirchen«, 1872). D. fcbrieb ferner: » Lb. der Kirchengeschichte« (2. Aufl. 1848, 2 Bde.), »Rirche und Rirchen, Bapfttum und Rirchenstaate (1861), Die Bapftfabeln bes Mittelaltere (1868; 2. Aufl. 1890), Mladem. Bortrage « (1888—91, 3 Bbe.; Bd. 1, 2. Aufl. 1889), •Geschichte ber Moralftreitigleiten in ber romifch-tath. Rirches (1889, 2 Bbe.; mit Reusch), »Beiträge zur Settengeschichte des Mittelalters (1890, 2 Bde.) u. a. »Rleinere Schriften « gab Reufch (1890), » 3. Dollingers Briefe an eine junge Freundin. B. Schrors (1914) beraus. Lit.: 3 Friedrich, Döllinger (1899—1901, 8 Bbe.); E. Dichael, Ignaz von D. (1906). Dollmann, Georg bon, Baumeister, * 21. Oft. 1880 Unsbach, + 81. März 1895 München, Schiller

Dollmann, Georg von, Baumeister, * 21. Oft. 1880 Unsbach, † 81. März 1895 München, Schiller Klenzes, erbaute die griechisch-russische Kapelle (Maufoleum des Fürsten Sturdza) in Baden-Baden (1864 bis 1866), die gotische Krieche in München-Giesing und hat sich dann besonders als Hosfarchielt Ludwigs II. beslant gemacht, dessen hen Schlosbauten hat er nur Linderhof (1878, Rolokositi) vollendet, Neuschwanstein und herrenchiemsee blieben unvollendet.

Döllnit, Dorf in der Prov. Sachsen, zwischen Merseburg und Halle, mit (1919) 2005 Em., hat Bierbrauerei (Gose), Raspressseinfabrit und Braumtohlengruben.

Dollond (pr. botenb), John, engl. Optiter, * 10. Juni 1706 Condon, + daf. 80. Nov. 1761, bis 1762 Seibenweber, beschäftigte sich aber nebenbet mit

Mathematik. Obtik und Alftronomie. 1758 entbedte er die ungleiche Zerstreuung der farbigen Lichtstrahlen in verschiedenen brechenden Mitteln und folgerte bieraus die Möglichleit, Fernrohre zu tonftruieren, die Bilber ohne störende farbige Rander liefern. 1757 verfettigte er aus Filmt- und Kronglas zusammen-gesette Objektive, welche die ungleiche Brechbarkeit ber Lichtstrahlen korrigierten und den noch jest üblichen Ramen achromatifche erhielten. Lit .: Relly, Life of John D. (3. Augg. 1908).

Dolma (turt.), turtifche Speife: Reis und gehadtes

Bleifch in Rohl- ober Beinblätter gehüllt.

Dolma-Bagtiche, Dorf nordo. von Konstantinovel, am Bosporus, mit dem von Ubd-ul-Medicid 1847-55 erbauten Gultanspalaft.

Dolman (türl.), pelgbefeste Schnurenjade, fruber Belleidungsftud einzelner Sufarenregimenter, meift Geichente füritlicher Cheis. G. Uttila.

Dolmar, Bafaltfuppe im füdwestlichen Borland bes Thuringer Walbes, norbb. von Meiningen, 789 m hoch, mit Schuthaus und weiter Rundfict.

Dolmen, f. Graber, vorgefchichtliche.

Dolmeticher (Dolmetich, aus dem Glawischen; in ber Levante Dragoman genannt), überfeger, Ausleger. Bei Konfulaten und Gefanbischaften in fremben Ländern werben als D. beeibigte Beamte zugezogen, die weder Handel noch Geldgeschäfte treiben bürfen. Bor deutschen Gerichten (§ 185—191 GBG.) find D. zuzuziehen, wenn ein Beteiligter ber beutschen Sprache nicht mächtig ist, es sei benn, bag alle beteiligten Berfonen ber fremben Sprache machtig find. Auch zur Berhandlung mit tauben ober ftummen Berfonen ift ein D. zuzuziehen, mit beren Silfe bie Berftandigung in andrer Beife erfolgen tann. Der D., beffen Dienft übrigens auch von bem Berichtsschreiber mahrgenommen werden tann, bat einen Eid dahin abzuleisten, daß er treu und gewissenhaft übertragen werbe. Rach § 2244 BBB. ist bei Errichtung eines öffentlichen Testaments ein D. zuzuziehen, falls auch nur eine der nitwirkenden Per-fonen der Sprache nicht mächtig ist, in der der Erblaffer fich erlart. - Deutschland bilbet feine D. in bem an ber Universität zu Berlin errichteten Seminar für orientalische Spracen aus.

Dolnja Tuzla (fpr. spfla), Stadt in Südslawien, j. Tuzla. ss. Vatuf. Dolnji Batuf (fpr. matuf), Stadt in Gudflawien, Dolo malo (lat.), mit Arglift, boswilligem Borias. Dolomien (fpr. -mig), Déobat Buy Sylvain Tancrède Gratet de, franz. Geolog und Mineralog, * 24. Juni 1750 Dolomieu (Jière), + 26. Nov. 1801 Châteauneuf (Saone-et-Loire), feit 1796 Brofeffor in Baris, fcbrieb über ben Uriprung bes Bafalts und ben nach ihm benannten Dolomit, ferner: »Voyage aux îsles de Lipari« (1783; beutsch 1783), »Mémoires sur les îsles Ponces, et catalogue raisonné de l'Etna« (1788; beutsch 1789), »Sur la philosophie minéralogique (1802; beutsch 1803) u. a.

Dolomit, Mineral und Bestein, besteht mefentlich aus Ralzium-Magnefiumlarbonat. Das Mineral D. (Dolomitspat, Perlipat, Bitterspat, 3. T. Braunfpat) findet fich fristallifiert in begagonalen Rhomboedern, ein- und aufgewachsen, auch in tornigen und bichten Uggregaten, farblos, weiß, grau, gelb, braun, rot und ichwarz; Sarte 3,5-4,6. Schone Dolomittriftalle tommen vom Binnental, vom Greiner in Tirol, von Traversella in Piemont, auch von Teruel in Spanien und hall in Tirol. Der eisen- Dolon, in homers Bliase (Buch 10 nach ihm

und manganhaltige Braunfpat ift auf Erggangen (Freiberg, Rapnit ufm.) ein febr gewöhnliches Mine ral. Bei den Dolomitgesteinen unterscheidet man außer ben fog. » Normaldolomiten « (aus 1 Moletel Magnefiumlarbonat und 1 Molekel Ralziumlarbonat bestehend) noch bie talgiumreichern bolomitischen Ralliteine (Bittertalf), Gemenge von Normalbolomit und Kalltarbonat; diefe find teile triftallinifdförnig, teile bicht (fryptofriftallinisch), zuweilen auch tavernös und porös (Rauhwade, Rauhtalt), ober bestehen aus zu Sand zerfallenem D. (Dolomitfand, Dolomitafche); felten ift ber D. volithifch entwidelt. D. findet fich in verschiedenen Formationen, in ben jüngern feltener als in ben altern. Die Schichtung ift beim D. gewöhnlich undeutlicher als beim Ralfitein, auch enthält er weniger Betrefatten. Im Kontakt mit Eruptivgesteinen ober in Ronen starter Gebirgefaltung ist ber D. häufig in ein marmorahnliches Geftein umgewandelt und enthalt dann viele fog. Kontaktmineralien, besonders Ralb und Magnefiumfilitate (Tremolit, Augit ufm.). Die Frage nach ber Dolomitbildung ift noch nicht vollständig gelöft. Es ift allerdings nachgewiesen, daß sich in den jetigen Weeren aus den Resten zahl-loser Tiere und Kilanzen, die ihrer Verwelung entgegengeben, ebenfo wie aus bitumenreichen Ralffieinen reichlich Ummoniumlarbonat entwidelt, bas zerfebenb auf die im Meerwaffer gelöften Rall- und Ragnefiumfalze einwirft und fo Unlag zur Ausscheidung von D. und mehr ober weniger bolomitifchem Ralfftein gibt. Mus magnefiumhaltigen Raltsteinen, wie fie fich auch in ben Weeren ber frühern Formationen gebilbet haben, ift bann burch Auslaugung bes toblenfauren Kalles D. hervorgegangen. Auf eine folche Auslaugung deutet auch Die ftart porofe Befchaffenbeit vieler Dolomite. Der D. verwittert nur fcwer; er bildet häufig ichroff ansteigende, wildzerriffene Felspartien, so im Schwäbischen Jura, in der Frantischen Schweiz, besonders aber im Fassatal und Umpezzotal Tirols (Sübtiroler Dolomiten, vgl. Tafel bei Urt. Gebirge). Auch ist er oft reich an Höhlenbildungen (die Altensteiner Boble im Bechstein Thuringens, die Sohlen von Muggenborf und Bailenreuth im Franfifchen, die Nebelhöhle, die Faltensteiner Sohle ufm. im Schwäbischen Jura). Derber, fester D. gibt einen guten Bauftein, auch wird er auf Bement und (bie reinen Gorten) auf Bitterfalz verarbeitet; der marmorähnliche, fristallinische, fornige D. (bei Bredage, im Faffatal ufm.) wird auch ale Statuenmarmor benutt. Dolomiten, Sübtiroler, Gruppe der Oftalpen, f. Alben (Ep. 394). — Die fog. Dolomitenftraße führt von Cortina d'Ampeggo (f. Umpeggotal) über den Folgaregopaß (2117 m) nach bem Buchenitein (f. b.), über das Bordoijoch (2242 m) ins Faffatal und über den Karerpaß (1758 m) und durch das Eggental nach Bozen. Lit.: Mojfisovice, Die Dolomitriffe von Subtirol und Benetien (1878-1880); Chriftomanos, Die neue Dolomitenstraße (1909); Bolff Monographie der Dolomitenstraße (1909); Rabl, Führer durch die D. (2. Aufl. 1913); Touristenwanberfarte ber D. (hrog. vom D. D. A. B., 2 Blätter, 1:100 000, 1903).

Dolomitenbahn, die öftl. Dolomiten von Toblach bis Calalzo (bier an die Bahn Belluno-Benedia anfcliegend) durchziehende Bahn mit vielen Runftbauten und einer Söchststeigung von 35 v. T.

Dolomītipat, Wiineral, spätiger Dolomit.

Doloneia betitelt) trojanijder Späher, der von Diomedes und Obnffeus gefangen und getotet wird.

**Dolonnor** (Lamamiau, »Lamakloster«), Stadt im chines. Sondergebiet Tichahar (südöstliche Mongolei), etwa 30 000 Ew., 1220 m ü. M., auf sandiger Ebene, hat zwei große Klöfter mit 2000 Lamas und in ganz China berühmte Berftellung von Uhren, Gögenbilbern, Gloden und Bajen. D. vermittelt den dinefischen Handel mit der östlichen Mongolei und ist burch eine handelsitraße mit Chailar (i. b.) verbunben. 40 km nordw. die Ruinen von Schangtu, der alten Sommerresidenz der Wongolendynastie.

Dolopathoe, helb einer Bearbeitung ber mittellat. »Historia septem sapientum e von Johannes be Alta Silva (Ausg. v. Citerley 1873, von Hilla 1915). Doloper, antiler Bollestamm um den Bindos, meist zu Thessalien gerechnet, roh und wenig kultiviert, gehörte zur Umphiltyonie von Delphi.

**Dolor** (lat.), Schmerz.

Dolore (ital.), Samerz; con d., traurig, wehmiltig.

**Dolores** (span.), weiblicher Borname. **Dolores**, Distriktshauptstadt in der argentin. Proving Buenos Aires, (1914) 12 782 Em., an ber Bahn Buenos Aires-Mar del Plata, mit etwas Industrie. Dolorosa (lat.), f. Mater Dolorosa.

Doloroso (ital., con dolore), traurig, wehmutig. Dolos (lat.), betrügerifch; arg-, hinterliftig, mit bos-

willigem Borfas.

Dolus (lat., »bofer Borfate, »bofer Billee), ber widerrechtliche Bille, bas wiffentlich rechtswidrige Handeln; im Zivil- wie im Strafrecht fow. Borfas (Gegenfag: Fahrläffigleit), b. h. ber auf Berwirtlichung aller Tatbeftandemertmale eines Berbrechens, namentlich auf herbeiführung bes Erfolgs, gerichtete Bille (Billenstheorie) ober bie Boraussicht bes burch die Billensbetätigung herbeigeführten Erfolgs (Borftellungstheorie). D. eventualis, Borausficht bes Erfolgs als eines möglichen, verbunden mit ber Billigung feines etwaigen Eintritts, genügt zur Bestrafung wegen borfählichen Wollens. Im Bivilrecht bebeutet D. auch bie argliftige Täuschung im rechtlichen Berfehr (Betrug), b. h. die Erregung eines Jrrtums bei einem andern in böswilliger Abficht durch Angabe falscher ober Unterdrüdung mahrer Tatlachen.

**Dolzflöte (ital. Flauto dolce, spr. sbölsige; franz. Flûte** douce, fpr. filisbos), sow. Schnabelflöte, s. Flöte.

Dolzig, 1) Stadt in Bosen (seit 1919 polnisch), sübl. von Schrimm, (1919) 1747 meift fath. Em., mit Sagemühlen. — D., poln. Dolft, 1136 zuerft genannt, feit 1359 Stadt mit Neumartter Recht, gehörte dem Bifchof von Bojen. Lit.: Jabezynili, Rys historyczny miasta Dolska (1857). — 2) Dorf in der preuß Brov. Brandenburg, Ar. Sorau, (1919) 462 meist ev. Ew., hat Schloß (Geburtsstätte der Kaiserin Auguste Biktoria). Dom (franz., fpr. bong, vom lat. dominus, »herr«), franz. Königs-, fpater Mönchstitel. In Portugal war D. Ehrentitel ber fog. Tituledos (Abligen mit Titeln), den man wie das spanische Don vor den Taufnamen lette; jett ift es allgemeiner Titel der höhern Klaffen. Dom (vom lat. domus, »Hause, mhd. tuom), Bezeichnung für eine bijdofliche und erzbijdofliche Sauptlirche, mit ber ftets ein Kapitel von Domherren (s. Domkapitel) verbunden ist oder war, also sow. Rathedrale. Zuweilen werden auch die Kirchen der fog. Rollegiatitifter, wie die in Goslar, Erfurt, Halle usw., ebenfalls D. genannt. In Subdeutschland gebraucht man für D. mit Borliebe bas Bort Münfter (f. b.), | nen nicht fo vorteilhaft ausgebeutet werben konnten

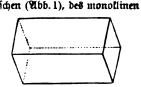
obichon dies eigentlich nur eine mit einem Roster verbundene Kirche bezeichnet.

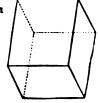
Dom, bochiter Gipiel ber Mifchabelhorner, bes norblichen Ausläufers bes Monte Rofa, 4554 m, wurde zuerft 1858 vom Englander J. Davies eritiegen.

Dom, f. Deitillation (Sp. 471).

D. O. M., in römischen Tempelinschriften für Deo Optimo Maximo, Dem besten, höchsten Gotte«, namlich bem Jupiter (geweiht).

Doma (Mehrzahl Domen), Kristallgestalten (liegende Brismen) bes rhombi-





Mbb. 1. Matrobiagonales Doma (Querprisma).

Mbb. 2. Drth:

(Abb. 2) und des trillinen Systems; vgl. Kristall. Domane (mittellat. Domanium, auch Demanium, vom lat. dominium, . Eigentum, Berrichaft, Berren-gut .; Domanial-, Rammer-, Staatsgut), war ursprünglich allgemein bas herrengut im Gegensas zu bem ben hinterfaffen zugewiesenen Belande; ipater war D. nur das fürftliche Rammer- und Krongut. heute ist sie meist das Staatsgut, namentlich dem Staate gehörendes landwirtichaftlich benuttes Belande, beffen Gefamtheit Domanium genannt wird. Die Ent= stehung der D. ist meist verwischt; sie ragt vielfach in Zeiten zurück, in benen staats- und privatrechtliche Auffassungen miteinander verquidt waren. In der ältern Zeit hatten die Domänen mehr den Charafter eines Brivatguts, über das der Fürft nach Belieben verfügte. Doch wurde ichon früh die Befugnis der einfeitigen Entäußerung bestritten, bas Rammergut burch Hausgesetze und Berträge mit den Landständen für unveräußerlich erklärt, und es bildete fich der Grundsat aus, daß sein Ertrag nicht allein zum Unterhalt des Hofs, fondern auch für allgemeine Staatszwecke verwendet werbe. Die Berwaltung ftand in den meiften Ländern unter einem befondern landesherrlichen Rollegium, der fürstlichen Rent- oder Hoftammer.

Das heutige Recht ber Domanen ist in ben einzelnen Ländern sehr verschieden. Die Frage, ob fie Staatsgut ober Privateigentum des Landes = herrn (Familieneigentum) feien, ift nach Auflösung bes alten beutschen Reichs (1806) Begenstand zahlreicher staatsrechtlicher Erörterungen gewesen, die fich vielfach bis über 1900 hinaus hingezogen haben.

Die Frage ber Zwedmäßigleit des Domanialbefiges ift je nach ber Art ber Domanen, ben Bebürfniffen und Anforderungen ber jeweiligen Rulturftufen, der Organisation und Berfassung bes Staates verschieden zu beantworten. Bei den Forften geht die Meinung allgemein dahin, daß fie fich wegen ihrer besondern Ratur nicht nur für den Staatsbesig, sondern auch für die Eigenbewirtschaftung burch staat= liche Beamte vollitändig eignen. Bei ben Domanen im engern Sinn, ben Feldgütern bes Staats, hat bie Auffaffung geschwankt. Die unter bem Ginfluß bes wirtichaftlichen Liberalismus itehende Bolitit und Nationalotonomie bat fich jumeift für Beräugerung ber Domanen ausgeiprochen. Man nahm an, bag durch die schwerfällige Beamtenwirtschaft die Domawie burch die Privatwirtschaft. Es erschien bebenklich, einen großen Gütertompler ber freien Teil- und Beräußerbarteit zu entziehen usw. Die Regierung, fagte man, tonne, geftust auf die aus ben Domanen erzielten Einnahmen, das Steuerbewilligungsrecht illuforisch machen. In der Tat find noch im 19. Ih. zum 3wed ber Entlattung von Schulben, zur Hebung ber Industrie ober bessern Bewirtschaftung bes Grund und Bodens viele Domanen in Privateigentum vermanbelt worden. Später mar man wieder andern Unfichten zugeneigt. Man betonte, bag ber Ertrag ber Domanen immerbin ben Steuerzahlern eine Erleich. terung gewähre, bag ihre Beibehaltung dem Staat Anteil am fpatern Steigen ber Grundrente in Ausfict ftelle. Das Broduttioneintereffe tonne burch Bervachtung der Domänen an tüchtige Bächter, die erfahrungsgemäß nicht schlechter wirtichaften als Gigentümer, genügend gewahrt werden. Außerdem tonnten Staaten, bie über einen reichen eignen Grundbefit verfügten, Domanen auch für die Zwede der innern Kolonisation zur Ansiedlung von Bauern und zur Seghaftmachung von Landarbeitern verwenden.

Breugen, bas fich besonders in Oftpreußen und Bofen-Beftpreußen ein umfangreiches Domanium in die Gegenwart hintibergerettet hat, hat eine Domänen-politit in diesem Sinn getrieben. Auch das Reichs-fieblungsgeses von 1919 sieht eine Berwendung von Domanen für die innere Rolonisation vor.

In ben meiften übrigen beutschen Bunbesstaaten ift bas Domanium verhältnismäßig flein. Ebenfo in den außerdeutschen Staaten mit Ausnahme Ruglands.

Lit. Olrichs-Günther, Die Domanenverwaltung bes preußischen Staates (4. Aufl. 1904); Aug. Stalweit, Die oftpreuß. Domanenverwaltung unter Friebrich Bilhelm I. (1906). Ausführlich werben die Domänen behandelt in den finanzwissenschaftl. Lehrbuchern, g. B. von Ub. Bagner, L. v. Stein, Log; vgl. Urt. Domanen im » Sandwb. ber Staatswiffenidaften (1924).

Domanial (lat.), die Domane betreffend, gur Domane gehörig; baber Domanialgut, Domanengut

(f. Domane).

Domanig, Rarl, öfterr. Dichter und Schriftfteller, * 3. April 1851 Sterzing (Gübtirol), † 9. Dez. 1918 Hocheppan bei Bozen, Ruftos ber tunsthijtorischen Sammlungen bes Raiferhaufes in Wien, fcrieb Bebichte (» Bum Frieden«, 1911), Dramen (» Der Gut8verlaufe, 1890; »Der Tiroler Freiheitstampfe, 1897, u. a.), Erzählungen und Romane aus dem Tiro-Ier Bolleleben (Die Fremben«, 1898) sowie funftgeschichtliche Abhandlungen. Lit .: Dörrer, Rarl D. und die Tiroler Lit. (1914).

Domanium, f. Domane. Domafzewsei (pr. -fofffit), Alfred von, Altphilo-log, * 30. Oft. 1856 Temesvar, 1880 Gymnafiallehrer und 1886 Privatdozent in Wien, 1890—1924 Professor ber alten Geschichte in Beidelberg, Mitarbeiter am » Corpus inscriptionum latinarum «, bear= beitete neu (mit H. Deffau, 1884) Marquardis »Römifche Staatsverwaltung und fdrieb: »Die Religion bes röm. Heeres « (1895), »Die Martusfäule« (mit E. Beterfen, 1895) u. a. Geine » Geich. ber rom. Raiser « (3. Aufl. 1922) berücksichtigt nur die Personenund die engfte politische Beschichte.

Domatien (neulat., »Wohnungen«), Pflanzenbil= dungen, die andern pflanzlichen (Bhytodomatien) ober tierischen Organismen (Zoodomatien) als Aufenthaltsort dienen, ohne, wie z. B. die Gallen,

pathologischer Natur zu sein. Die kleinen braunen Hagricoppie in den Nervenwinkeln an der Unterseite von Lindenblättern umschließen mit den Rervenseiten und der Blattfläche einen ungefähr dreitantigen, nach oben geöffneten Sohlraum und gewähren verschiedenen Milbenarten im Sommer Bohnfis (Milbenober Atarobomatien). Abnliche Bilbungen ftellte Lundström bei 240 Pflanzen aus den verschiedensten Familien fest. Die D. entwideln fich auch an milbenfreien Pflanzen in gleicher Form. Unbre finden fich oft bei trobischen, in ihren Sohlräumen von Ameifen bevölferten Bflangen (Marmetobomatien; f. Umeifenpflanzen). Bilgdomatien (Mytodomatien) bilben bie Burgelfnöllchen ber Leguminofen, mancher Eläagnazeen und Erlen-Arten. Lit .: A. Lundftrom, Pflanzenbiologische Studien, Bd. 2 (1887).

Domb, Dorf in Oberichlesien (seit 1922 polnisch), (1919) 14349 Ew., an der Straßenbahn Königshütte-Rattowip, hat Steinkohlengrube, Gifenwert.

Dombasle (fpr. bongban, Fleden im franz. Dep. Meurthe-et-Mofelle, Urr. Nanch, (1921) 7265 Em., am Marne-Rhein-Ranal u. ber Oftbahn, hat Salzwert. Dombaste (fpr. bongbal), Chriftoph Jofeph Alerandre Mathieu de, franz Agronom, * 26. Febr. 1777 Rancy, † das. 27. Dez. 1843, gründete in Roville bei Rancy eine Musterwirtschaft und schrieb: »Description des nouveaux instruments d'agriculture « (1821—22), . Calendrier du bon cultivateur « (1821; 10. Mufl. 1860), »Traité d'agriculture« (1861-64, 4 8bc.), »Annales agricoles de Roville« (1824-32; neue Mufl. 1861, 9 Bbe.). Lit .: Becus, Mathieu de D., sa vie et ses œuvres (1874).

Dombes (La Dombes, fpr. la-bones), franz. Landichaft öftlich von Lyon, mit hunderten von Teichen und großer Fischzucht. Lit.: A. Lager, La D. (in

»Bull. Soc. Geogr. Lyon«, 1912). Dombois (pr. bongbup), Abolf von (1909), preuß. Staatsmann, * 11. Oft. 1857 Sabamar, feit 1884 im Staatsverwaltungsbienft, feit 1890 als hilfsarbeiter im Finanzministerium, bearbeitete ben Staatshaus. halt, wurde 1891 vortragender Rat, 1902 Unterstaatssekretär sowie stellvertretender Bevollmächtigter zum Bunbesrat und leitete 1909—24 die Seehandlung (Breußische Staatsbant).

Dombobar (ipr. bombowar), zwei Großgemeinden im ungar. Komitat Tolna. am Rapos: 1) Alt-(O-)D., mit (1920) 8614 Ew. und Burgruine, Bahnknoten. -2) Neu-(Uj-) D. mit 5173 ungar. Em., Bahnknoten. Dombrowa (poln. Dabrowa), Stadt in ber poln. Boiwobschaft Rielce, (1921) 40 000 Em. (1913: 90 000 Em.), Mittelpunkt bes Rohlenbedens von D. Dombrowia, zwei Dörfer in Oberichlefien: 1) Groß= D., bei Beuthen (feit 1922 polnisch), (1919) 4470 Em., hat Zinkbergbau. — 2) Klein D. (Eichenau), bei Kattowiß (seit 1922 polnisch), (1919) 8944 Ew., mit Bergbau auf Steintohlen, Blei- und Binters sowie Büttenwerten.

Dombrowfti, Jan Benryt, poln. General, * 29. Mug. 1755 Bierfzchowice (bei Bochnia), † 6. Juni 1818 Binagora, diente 22 Jahre im fächfischen Beer, machte 1792 unter Boniatowiti den Feldzug gegen Rufland mit, schloß sich 1794 Rosciuszto an und verteidigte als General Warfchau. 1796 bildete er zu Mailand, in französischen Diensten, eine polnische Legion, die 3. Mai 1798 in Rom einzog, tämpfte 1799—1800 unter Saint-Cyr und Majjena und bildete bann zwei neue polnische Legionen. Dann biente er ber Bisalpinifchen Republit, fpater bem König von Reapel,

bann Rapoleon, unter bem er 1806-18 fampfte. Rach beifen Sturg 1815 von Alexander gum Senator ernannt, lebte er feit 1816 auf feinem Landaut Binagora in Bofen. Er fdrieb eine Gelbitbiographie (1845) und »Histoire des légions polonaises en Italie« (hreg. pon Chodalo; 2. Mufl. 1829, 2 Bde.). über ben D. -Marich . Roch ift Bolen nicht verloren! . f. b.

Domburg, Dorf und Geebad in der nieberland. Brov. Beeland, (1922) 1357 Em., an ber Hordweitfüite ber Infel Balcheren, bat Refte eines romifchen Tembels (vom Meer überflutet).

Dombedanej, Beinberg, f. Sochheim.

Dombechgut, f. Delan. Dome, Monte (fpr. mong-bom), f. Buh-be-Dome.

Domen, altfriefiiche Rechtsfagungen, g. B. bie Emftschen D. von 1812; auch die ältesten angelfächsischen Befete bezeichnen fich als odomas (Weistilmer); vgl. Domesday Book.

Domène, Lac (fpr. lat-boman, Gomargice), fifchreicher Alpensee im schweiz. Ranton Freiburg, 1056 m fl. M., 12 m tief, 0,44 qkm groß, das Quellbeden ber Barmen Senfe (i. Senfe). Um See Schwarzieebab. mit aibshaltigen Schwefelquellen, die gegen Rheumatismus und Sautfrantheiten empfohlen werden.

Domenichino (for. -fino), eigentlich Domenico Bampieri, genannt il D., ital. Maler, * 21. Ott. 1581 Bologna, † 15. April 1641 Reapel, bilbete fich bei D. Calvaert, fpater bei Lub. Carracci, lebte in Rom und Bologna und murbe 1621 Architett bes Batifans. D. führte Fresten in Rom (Sant' Undrea bella Balle und San Luigi be' Francesi), Grotta Ferrata, Fano u. a. D. aus. Sein berühmteftes Wert ift die Kommunion des heil hieronymus (Batifan). 1630 ging D. nach Reapel und malte bort die Cappella bel Tejoro im Dom aus. In feinen Fresten verbindet er ftrengen und flaren Aufbau mit ernfter, ichlichter Auffassung und fteht baburch im Begenfat zu den meisten auf pathetische und deforative Wirlung abzielenben italienischen Barodmalern. Durch feine Landichaften hat er großen Einfluß auf Bouffin aus-

geubt. [1. Ourmiene. Pomenico bi Giovanni (pr. -bi4omini), ital. Dichter, Domesday Book (Doomsday Book, engl., fpr. bumibe-but), das große Reichsgrundbuch Englands, 1083 - 86 angelegt, enthält, 34 Grafichaften umfaffenb, ein ausführliches Bergeichnis ihres Grundbejiges nebit der Bahl der Einwohner nach Stand, Einfünften, Abgaben ufm. Das Wert murde zu London 1788 in zwei Foliobanden berausgegeben, wozu noch zwei Erganzungebande (1811-16) fowie Ellie' General Introduction to the D. (1838, 2 Bde.) tamen. Lit .: Domesday Studies . , breg. von der >Royal hift. Soc. (1886, 2 Bde.); Maitland, D. and beyond (1897)

Domeenas (lett. Rollasrags), fteil in die Oftfee fallendes Vorgebirge am Busen von Riga mit Leuchtturm, die nördlichfte Spige Rurlands.

Domestici (lat.), die haustruppen der rom. herricher feit Konftantin d. Gr.; im Mittelalter fow. Leudes. Domesticus (lat.), auf das Saus, die Familie bezüglich, dazugehörig; heimisch, inländisch. Animalia domestica, Haustiere. Furtum domesticum, Hausbiebstahl; Jura domestica, einheimische Rechte, Lanbesgewohnheiten. Dienitbote.

Domeftit (Domeftite, frang.), » Hausangestellter«, Domeftitation (lat., Bahmung, Büchtung), bas Berwandeln einer wildlebenden Tierart in ein Haus-

ber forperlichen und geiftigen Eigenschaften ber Tiere infolge fortgefester Musteie (f. b.) ober burch Rreu-zung neue Raffen entiteben. Diefe Abanberungen treten entweder nur in der außern Ericheinung auf. iodaß die domestizierte Form unter andern Lebensbedingungen in die Bildform gurudichlägt (verwildert; f. Alusartung), oder fie find erblich. - Im der Anthropologie spricht man in bezug auf den Deniden gleichfalle von D. (E. Giider) ober Gelbitbomestilation (j. Entartung (R. Thurnwald)). So variieren beim Menichen ebenio wie beim bomeitigierten Saugetier vor allem Form, Lange und Farbe ber Saare. Saut- und Augenfarbe fowie Große und Rafenform. Much ift 3. B. Die Ligmentverteilung (beionders im Muge) des hellen Rordeuropäers genau diefelbe wie bei denjenigen hellen Tieren, die er bomestigiert hat, nicht etwa so wie bei den wilden Polartieren. Das ift von grundlegender Wichtigleit für die Frage ber Raffenentstehung beim Menichen. Egl. Menichenraffen. Domeftigieren, eine wilde Tierart in ein Saustier verwandeln (Domestitation).

Domenfit, Mineral, fow. Arientupfer.

Domete, 3gnag, poln. Mineralog, * 1802 Rielzwialfa (Rowogrobef), + 28. Jan. 1889 Santiago (Chile), Dafelbit feit 1837 Profeffor, erforichte die dile nischen Mineralien und ichrieb: . Elementos de mineralogía (1848; 8. Muil. 1879) und » Ensaye sobre los depósitos metaliferos de Chile (1876)

Domfreiheit, in den Stadten, wo Domftifte find, der der Donifirche zunächst gelegene Raum, der in frühern Beiten unter der polizeilichen Aufficht und Gerichtsbarleit bes Domitifts ftanb.

Domfrout (fpr. bongfrong), Alrr.-Dauptstadt im frang. Dep. Orne, etwa 2800 Em., 215 m il. M., Bahninoten, auf fteilem Gelien über ber Barenne malerifch gelegen, mit Reften eines 1011 erbauten Schloffes.

Domherr (Dom fapitular, Ranonitus, Stiftsberr), Mitglied eines Domfapitels.

Domicella (mittellat.), Berrin, Dame, Stiftsfraulein; Domicellar, jungerer, noch nicht mit Brabenben verfehener Doniberr ohne Sit und Stimme im Domlapitel mit der Unwartichaft, aufzuruden.

Domina (lat.), Berrin; Klofter- oder Stiftsvorfteberin, Abtiffin.

Dominant (bominierend, lat.), beherrichend. Dominante (lat., » bie Bebeirfchenbe«), auch Oberdominante, beigt die Quinte der Tonart, ebenfo ber auf der Quinte beruhende Altford. Doch ift biefe hergebrachte Bezeichnung D. falich. da die Tonita (f. d.) Die Tonart beherricht. Unterdominante nennt man die Quarte (Unterquinte) ber Tonart und ben auf ihr beruhenden Afford. Dominanten, f. Neovitalismus und Mendeliche Re-

Domingt, f. Diocletianus.

Domine quo vadis? (lat., » herr, wohin gehit bu ? «). Worte, Die der Apostel Betrus an den ihm bor feinem Märthrertod ericheinenden Christus richtete, ju beren Bedächtnis vor dem Sebaftiantor in Rom eine Ravelle errichtet murbe. lund Santo Domingo.

Domingo (Santo D.), f. Dominitanische Republit

Domingohanf, fom. Ugavejafer.

Domingues (fpr. -geu), 3. Lopez, span. General, * um 1825. + 1901, Witglied der unionistischen Bartei, die unter Gerrano und Brim 1868 die Konigin Jiabella fturgte, bezwang bei dem foderaliftiich-tommuniftiichen Aufstand in Cartagena die Stadt nach ber Flucht der Revolutionsjunta am 12. Jan. 1874, tier, wobei in niehreren Generationen durch Underung | fämpfte unter Gerrano und Concha gegen die Rarliften,

war 1883 und 1893—95 Kriegsminister und bis zu feinem Tob Führer ber Liberalen.

Dominica (lai.), Tag des herrn, Sonntag. D. in albis (post albas), weißer Sonntag, der erste Sonntag nach Oftern, weil in der alten Kirche in manchen Gegenden die zu Oftern Getauften an ihm zum letten-

mal im (weißen) Taufgewand erschienen.

Dominica (franz. La Dominique, fpr. la-bominit; f. Rarte bei Artilel Mexilo), britisch-westindische Insel zwischen Martinique und Guadeloupe, 790 qkm, (1928) 38 682 Ew., hat steile, wenig geglieberte und durch Korallenriffe schwer zugängliche Küste. Fast unmittel-bar vom Strand aus steigen mächtige vulkanische Bebirgsmaffen auf (Morne Diablotin 1447 m), von tiefen Schluchten durchzogen und bis zum Gipfel bicht bewaldet. Die vullanische Tätigleit zeigt fich noch in beißen Schwefelquellen und Schwefelbampfen, befonders an bem Rrater La Soupière. Das Rlima ist an der Rüste sehr schwül (mittlere Jahrestemperatur in Charlottetown 26,1°). Regen fällt jährlich 1900-5000 mm. Die Begetation ift febr uppig, bod tommen auf der Bestseite auch dürftige Savannen vor. Die meist Französisch (Langue Créole) sprechenben Bewohner find fait famtlich Farbige; unter den wenigen Beißen befinden fich Rachtommen ber frühern spanischen Bevölkerung. In einer Referpation wohnen die Refte ber faraibifchen Urbewohner (etwa 400). Haupterzeugniffe find Zitronensaft, Kalao und Rotosnuffe. Die Infel fteht unter einem Rommiffar, ber vom Couverneur der Leewardinfeln auf Antiqua abhängt, und bem ein vollziehender Rat von 7 und eine Gesetgebende Bersammlung von 14 Ditgliebern zur Seite fteben. hauptstadt ift Charlotte. town (Rofeau) an der Sudweftlufte mit (1922) 7000 Ew. — D., von Rolumbus 3. Nov. 1493, einem Sonntag, entbedt und banach benannt, wurde im 17. 3h. frangöfifch, 1759 englisch. Bei D. schlug Abmiral Robney im Nordameritanischen Befreiungstrieg 12. April 1782 die französische Flotte unter de Graffe und entschied damit den Seelrieg zugunsten Englands.

Domini eanes (lat., » hunde bes herrn«), Wortspiel zur Bezeichnung ber Dominitaner wegen ihrer Wachsamkeit für Reinerhaltung bes Glaubens.

Dominicus, Alexander, Staatsmannund Sportförberer, * 19. April 1878 Straßburg, war 1911— 1920 Oberbürgermeister in Berlin-Schöneberg, April bis Nov. 1921 preuß. Minister des Junern. D. ist Borstandsmitglied des Deutschen Reichsausschusses für Leibestöungen und Borkämpfer für das Bolls- und Jugendspiel.

Dominieren (lat.), herrichen, überwiegen.

Dominie, 1) Hans, beutscher Ufrikaforscher und Kolonialoffizier, * 7. Mai 1870 Kulm (Westbreußen), † 16. Dez. 1910 auf ber Heimfahrt, 1898 — 1910 in Kamerun, hat an mehr als 20 Expeditionen teilgenommen ober sie geführt. Er schrieb: » Ramerun. Sechs Kriegs- und Friedensjahre in deutschen Tropen«
(1901), » Bom Utlantik zum Tschabsee. Kriegs- und Korschungsfahrten in Kamerun« (1908).

2) Hans, Ingenieur und Schriftsteller, * 15. Nov. 1872 Zwidau i. Sa., lebt in Berlin, schrieb technische und phantafissche Romane: »Der Kreiselkompaße (1915), »Hochstewer (1919), »Die Wacht ber Dreise (1992), »Die Spur bes Oschingis-Khan (1928), »At-

lantis (1925).

**Dominika, d**riftl. Heilige, Jungfrau, angeblich Märtyrerin unter Dioketian in Bithynien. Reliquien in Tropna (Kalabrien). Fest: 6. Juli.

Dominitglftener, f. Grundgefällsteuer.

Dominitquer (Mbl.: O. Pr., Ordinis Praedicatorum), Brebigerbruber, Rleriferorben für Brebigt und Seelforge, befonders Belehrung der Ungläubigen, gestiftet von Dominitus (f. b.) 1215 nach ber burch Bestimmungen ber Bramonstratenserregel erganzten Regel Augustins, wurde 1216 von Babit Sonorius III. bestätigt. Das Privilegium, überall zu predigen und Beichte zu hören, die ihnen 1282 von Gregor IX. übertragenefirchliche Gerichtsbarteit (f. Inquisition), ihre große Gelehrsamleit (Albert der Große, Thomas von Aquino) und thre Berdienste um bie firchliche Runft (Fresten in Santa Maria Rovella in Floreng, Triumph des Todes im Campo Santo zu Bifa, die Werte Fra Bartolommeos und Fra Angelicos) baben ihnen hobes Unsehen verschafft. Ursprünglich Bettelorden wie die Franziskaner, erwarben fie seit bem 15. 3h. bie papitliche Erlaubnis jum Erwerb liegenber Guter und ficherer Einfunfte. Geit bem 17 3h. wurden fie durch die Jesuiten gurudgebrangt. 3m 3. 1926 gabite der Orden etwa 6400 Mitglieder in 80 Provinzen und 2 Kongregationen mit 202 Rlöftern. Sit ber beutschen Proving (1925: 121 Batres, 65 Klerifer, 97 Brüber) ift Duffeldorf mit

Klöstern in Berlin, Düffelborf, Köln, Medinghoven, Bechta, Barburg, Borms, Benlo (Rieberlande). Die Tracht ist weiß mit schwarzem Mantel und schwarzer Kapuze. Bappen s. Abb. Generalmagister ist seit 1917 P. Ludwig Theißling

in Rom.

Die 1206 gestifteten Dominitanerinnen (sog. zweiter Orben bes heil. Dominitus) zählen einschl. ber Tertiarierinnen etwa 20000 Schwestern,

Bappen bes Dominitaners orbens.

bavon in Deutschland (1925) etwa 2500 in 152 Rieberlassungen. — über den dritten Orden s. Tertiarier. Lit.: >Monumenta ordinis fratrum praedicatorum historica (1896 s.): Wilms, Gesch. der beutschen Dominisanerimen (1920); Altaner, Die Dominisanermission des 13. 3is. (1923).

Dominikanerfink, f. Kardinal. Dominikanerhuhu, f. Huhn.

Dominitanerwittve, f. Witwenvögel.
Dominitanifche Republit (Republica Dominicana, Santo Dominigo, f. Karte » Mittelamerila« bei Art. Negifo), ber öftliche, größere Freistaat auf ber Infel Hait (f. b.) mit etwa 50000 qkm. über

Bobengestaltung, Bewässerung, Geologie s. Hatti, über Klima, Pflanzen- und Tierwelt s. Westindien.

Bebölterung. Erwerbszweige. Sandel usw. Die Bewohner, (1921) 897405 (18 auf 1 qkm), find größtenteils hellfarbige Mulatten und zu kaum drei Zehnteln Reger; der Reft find Weiße, viele Sprier und Thrien. Die meist in den Städ-



Dominitanifde Republit.

ten lebenden Rordamerikaner haben jedoch bedeutenden Einfluß, im Gegensatz zu haiti. Staatsreligion ist die katholische unter einem Erzbischof zu Santo Domingo, doch sind alle Bekenntnisse geduldet. Landessprache ist das Spanische. Das Schulwesen ist neuerbings besser geworden. Lande und Waldwirtschaft

find die haupterwerbszweige. Erzeugt werden Buder, Ratao, Raffee, Tabat, Honig und Wachs, Bananen, Mahagoni- und Zedrelenholg. Die Ginfuhr wertete 1923: 18,3 Mill. 8, die Ausfuhr 26,1 Mill. 8. Eisenbahnen gab es 1922. 240 km, dazu 83 Bost- und 66 Telegraphenämter. Der Schiffseinlauf betrug 1922: 8277 Schiffe mit 1,3 Mill. t. Die Finangen haben fich feit übermachung durch die Ber. St. v. A. gebeffert. Staateverfaffung und Bermaltung. Nach ber Berfaffung vom 18. Nov. 1844, julept abgeändert 1924, wird ber Brafibent ber Republit vom Bolt indirett auf 6 Jahre erwählt, ber aus 24 Mitgliebern beftebende Rongreß auf 4 Jahre. Die D. R. gerfällt in die 5 Provinzen Agua, El Senbo, La Bega, Moca, Santiago und die 7 Seebezirte Barahona, Monte Christi, Pacificador, Puerto Planta, Samaná, San Bedro de Macoris und Santo Domingo. Hauptstadt ift Santo Domingo (f. b.). — Rriegeflagge: burch ein weißes Ballenfreug geviert, Felb 1 unb4 blau, Felb 2 und 8 rot, die Mitte des Kreuzes belegt mit einer von grunen Zweigen umgebenen, von rotem Rreug überragten. aufgeschlagenen Bibel, hinter biefer fchräg getreuzt Fahnen und Waffen (f. Tafel »Flaggen«). Die Sanbelsflagge ohne biefe Bilber auf bem Rreuze.

Gefciate. über bie altere Geschichte ber Republit, beren Gebiet 1697 spanisch blieb, 1795—1808 sowie 1822-43 aber wieder mit dem Westen zu einem Staat vereinigt mar, f. Haiti. 3m J. 1848 rig fich Santo Domingo von Saiti wieder los, mablte den Berdenbefiger Santana jum Prafibenten und erflarte fich 18. Nov. 1844 burch eine neue Berfaffung als felbständige Republik. Santana regierte als Brafibent, mit Ausnahme von 1849—53 und 1856—58, bis 1861, wo die Republik auf Wunsch der Bevölkerung wieder mit Spanien vereinigt murbe. Doch mußten die Spanier wegen Mißregierung die Insel 1865 räumen. Aber die Republit fand unter fortwährenben Brafibentschaftstrifen bis in die neueste Zeit hinein wenig Rube. Wegen ber finanziellen Difwirtschaft griffen 1907 bie Ber. St. v. U. ein, bewilligten gwei Anleihen, stellten aber die D. R. bis gur Ublöfung aller Berbindlichkeiten unter Aufficht. Dit Haiti tam es neuerdings zu schweren Grenzstreitigteiten. Seit 29. Juli 1916 auch militarisch unter Aufficht ber Ber. St. v. A., brach die D. R. 11. Juni 1917 die diplomatischen Begiehungen jum Deutschen Reich ab. Prafibent ist General Horacto Basquez (1924-28 an Stelle bes 1922 gewählten und 1924 verstorbenen Brafibenten Juan Bautista Bicini Burgos). Lit.: Sazard, Santo Domingo, past and present (1873); Tippenhauer, Die Insel Haiti (1893); Ferret, Larepublique Dominicaine (1894); Berlioz b'Auriac, La guerre noire. Souvenirs de Saint-Domingue (8. Aufl. 1900); Deschamps, La República Dominicana (1907); S. D. Schönrid, The Country with a Future (1919).

Dominitat (neulat.), Herrenhof.

Dominitus (Domingo), driftl. Beiliger, Stifter bes Ordens ber Dominitaner, * 1170 Caleruega (Burgos), † 6. Aug. 1221 Bologna, seit 1199 Kanonitus in Doma, tam 1204 gur Befehrung ber Albigenfer nach Südfrankreich und lebte feit 1219 in Rom und Bologna. Fest: 4. Aug., Attribute: Sund, Fadel, Erbingel. Lit.: Altaner, Der hl. D. (1922).

Dominion (fpr. bomini'n), ein britisches Gebiet mit Selbstverwaltung, 1925: Ranada, Neufundland, Süb. afrikanische Union, Australien, Neuseeland, Irischer | der: Imperator Cafar D. Augustus, jüngerer

Freistaat. Sie besigen ein eignes gesetzgebendes Parlament, mabrend ber Ronig die Bouverneure ernennt und ein Betorecht gegen Gefete hat, wirten mit bei völlerrechtlichen Bertragen, die fie betreffen, und beftimmen die auswärtige Politik Großbritanniens feit 1911 mit.

Dominique, La (fpr. la-bominio), Infel, f. Dominica. Dominium (lat.), herrichaft, dann befonbers Rittergut (f. Domane); Berrichaftegebiet, Befigtum, Gigentum (f. b.); D. directum, grundherrliches Obereigentum; D. eminens, lanbesberrliches Obereigentunt; D. liberum, plenum, unbeschränttes Gigentum; D. temporale, weltliches herrichaftegebiet bes Bapftes; D. utile, Ruteigentum.

Domino (Domino, ital. bzw. fpan.), turzer Bintermantel der Priefter in Italien und Spanien; Mastentracht für herren und Damen, aus langem Mantel mit weiten Urmeln und Kapuze bestehend; auch bie Maste felbst im D.; ferner ber Gewinner beim

Donitnospiel (f. d.).

Dominospiel, ein in Deutschland in der Biebermeierzeit, jest besonders in Frankreich und Belgien beliebtes Spiel mit 28, 36 ober 45 Steinen von Sola mit Elfenbein- ober Anochenplatte (Dominofteine, Abb.), deren jeder zwei durch Bunkte (Augen) bezeichnete Zahlen von 0 (Blant) bis 6 hat, sodaß jebe Bahl einmal doppelt (Basch) und einmal mit jeder andern Rabl vortommt.

gen bleiben als Stamm (Talon). Wer ben bochften

Stein (oder höchsten Pasch) hat, sept diesen aus, und

Es können 2-4 Spies ler teilnehmen. Unter zweien nimmt jeder 7, unter breien ober vieren 5 Steine, und bie übri-

... •••

die Folgenden fegen abwechfelnb Felberflächen mit gleicher Augenzahl an. Wer nicht haffend anfegen tann, muß aus dem Stamm einen Stein nehmen. Unter zweien fpielt man in ber Regel fo, bag bie lepten zwei Steine nicht getauft (aus bem Stamm genommen) werden burfen. Das Spiel wird beenbet, 1) wenn ein Spieler » Domino macht«, b. h. feinen letzten Stein ansest; 2) wenn ein Spieler »schließt« (sperrt), sodaß niemand mehr anseyen tann. »Sperrbomino«

auf ben nicht abgesetten Steinen hat, gewinnt. Lit .: U d l er u. Jahn, Sperrdomino u. Dominosa (1918). Dominus (lat., » Herr, Gebieter«), Ehrenname beidnischer Gottheiten, in ber driftlichen Zeit Ehrennanie Gottes und Jefu, bei ben alten Römern bes hausherrn; bann fow. Eigentumer.

spielt man nur unter zweien; wer die wenigsten Augen

Dominus ac Redemptor noster (lat., »Unser herr und Erlöfer«), Anfangsworte bes Breves, burch das Klemens XIV Quli 1778 den Jefuitenorden aufhob. Dominus vobiscum (lat., »der Herr sei mit euch«), in der lath. Kirche Begrüßungs- und Segnungsformel bes Briefters an die Gemeinde, von diefer mit: Et cum spiritu tuo ( > und mit beinem Geifte « ) erwibert, ift verdeutscht auch in den luth. Gottesdienst übergegangen.

Domit, Gestein, f. Trachyt. Domitianijche Frage (lat. Domitiana quaestio), alberne Frage, benannt nach bem romifchen Rechtsgelehrten Domitius Labeo, der seinem Kollegen Juventius Celfus eine folche Rechtsfrage vorgelegt hatte, auf die er dann eine grobe Antwort (responsum Colsinum) erhielt.

Domitiguns, rom. Raifer (81-96 n. Chr.), als fol-

Sohn Bespäfians, * 24. Ott. 51, † 18. Sept. 96, folgte | 1. Nov. 1635 aus fächfischer Belagerung befreite, feinem Bruder Titus als Raifer. Allmählich wandelte sich sein Herrscherstolz (er war 17 mal Konsul und beständiger Zensor) in das zielbewußte Streben, an Stelle ber tonstitutionellen Raiferherrichaft an Seite bes Senate eine reine Autofratie zu fegen. Seit der bald unterdrücken Empörung bes Saturninus (89) wurden zahlreiche angesehene Männer hingerichtet. gleichzeitig die Juden (mit ihnen die Christen) und Khilofophen verfolgt und neue Steuern ausgeschrieben. Erfolg scheint sein Feldzug gegen die Katten 83 ober 84 gehabt zu haben, nach bem er ben Grenzwall (Li-



benar bes Raifere Domitian.

mes) zwischen Rhein und Donau in Ungriff nahm; bagegen niugte er dem Dacier Decebalus(f.Dacien) eine Rriegsentichabigung jahlen. Wenig erfolgreich war auch

der langwierige Krieg des Ugricola in Britannien (78—86). Um ihrer Ermordung zuvorzusommen, verschworen sich die Gattin des D., Domitia, und Petronius Secundus nebst andern und ließen D. erbolchen. Lit.: Giell, Essai sur le règne de l'empereur Domition (1894); Söstlin, Die Donaufriege Domitians (1910)

Domitilla, Flavia, Beilige, Entelin Befpafians, wurde von Domitian 95/96 als Chriftin nach ber Anfel Bandataria verbannt. Sie war die Nichte und Gattin des Konfulars Flavius Clemens (j. Klemens). Ihre Grabstätte, das sog. Coemeterium Domitillae, ist die altefte romifche Ratatombe; Feft: 12. Mai.

Domitius, romifches plebejifches Gefchlecht (feit 80 v. Chr. patrizifch), zerfiel in die Calvini u. Abenobarbi :

1) Ongus D. Calvinus, 59 v. Chr. als Bollstribun Gegner Cafars, fcblog fich im Burgerfrieg an ihn an, tampfte in Thessalien (48) und in Ufrita (46) mit. Rach Cafars Ermordung biente er bem zweiten Triumvirat; er war 53 und 40 Konsul und 89—86 als Statthalter in Spanien fiegreich.

2) Lucius D. Uhenobarbus, Freund Ciceros, Gegner bes ersten Triumvirats, ging 52 v. Chr. ju Bompejus über. Im Burgerfrieg fiel er in Cafars Sanbe, ber ihm verzieh. Gleichwohl begab er fich wieder zu Bompejus und fiel bei Pharsalos auf der Flucht (9. Aug. 48). 8) Engus D. Abenobarbus, Sohn des vori-

gen, † im September 31, wurde 48 v. Chr. als (angeblicher) Teilnehmer an der Berichwörung gegen Cajar geachtet, folog fich Brutus an und fonte fich 40 mit Untonius aus. Im Burgerfrieg zwischen Ottavian und Antonius hielt er zu jenem.

4) Lucius D. Ahenobarbus, Gohn bes vorigen, † 25 n. Chr., 16 v. Chr. Konful, drang in Germanien bis Aber die Elbe vor und legte (um 5 v. Thr.) zwischen Rhein und Ems große Bohlwege ( pontes longi .) an. Domitine Marine, rom. Dichter, um 30 b. Chr., verfakte »Cicuta« («Schierling«). eine Sammlung beigender Epigramme. Bruchftude in Baehrens' » Fragmenta poetarum romanorum « (1886).

Domit, Stadt in Medlenburg-Schwerin, (1919) 3142 meist ev. Em., an der Mündung der Neuen Elbe in die Elbe, Knotenpunkt der Bahn Wittenberge-Lüneburg, hat Zitabelle mit Schloß, Al., Irrenanstalt, Hafen, Dynamit und Bemeniwarenfabritation. — D., feit 1470 Stadt, tam 1428 von Brandenburg an Wedtenburg und war seit 1568 Festung, die Banér i vester, Ratgeber des Zaren Zwan IV., zugeschrieben,

Schill erstürmte D. 15. Mai 1809.

Domizil (lat.), Bobnfig. — Im Bechfelvertebr ift D. ber vom Bohnort bes Bezogenen verschiebene Bahlungsort eines Wechfels. Einen Bechiel bomigilieren heißt, einen Wechsel auf einen andern Zahlungsort als ben Bohnort bes Bezogenen ausstellen. Ein folder Bechfel heißt Domigilmechfel, bomigilier. ter Bechfel. Der Domigilvermert enthält entweber bie Bezeichnung ber Berfon, die am D. bie Bablung leiften foll, des Domigiliaten (sahlbar bei berrn R. in R. c), oder nicht (»zahlbar in R.c); letternfalls wird angenommen, daß ber Bezogene felbit am D. bie Zahlung leisten will. Bgl. BD. Urt. 24, 43, 99. Domfanbibatenftift, 1741 in Berlin geftiftete Unstalt zur praktischen Ausbildung von Kandidaten ber evangelischen Theologie.

Domtapitel, Kollegium ber Geistlichen (Ranoniter, Domberren, Domtapitulare) an bifchoflichen Rirchen, Beirat bes Bijchofe, ber feit bem 18. 36. meist ben Bischof mablte und vielfach bie Regie rung bes Stifte tatfachlich beforgte (vgl. G. v. Below, Die Entstehung bes ausschließlichen Bablrechts ber D., 1883). Die Pfründen der durch die Reformation beseitigten D. erhalten manchenorts Laien (Professoren. Offiziere uim.).

Domtirche, f. Dom. Domlefchg (Tomlefchg), f. hinterrhein. Domlet, f. Uhrweine.

Dommer, Urren von, Mufithiftoriler, * 9. Febr. 1828 Danzig, † 18. Febr. 1905 Trenfa (Thuringen), ift betannt burch feine gebiegenen Berte: » Dufitalisches Lexiton (1865), und "Handbuch der Mufil-

geschichtes (1868 u. b.). **Dommitsich,** Stadt in der Prov. Sachsen, Kr Torgau, (1919) 2872 Em., unweit ber Elbe, an ber Bahn Torgau-Wittenberg, hat AG., Tonröhrenfabrit und Brauntohlengruben. — D., feit 981 Befip Des Rlofters Memleben, erhielt 1228 eine Deutschordenstommenbe und wurde 1298 Stadt.

Domnarvet (fpr. -wei), größtes Eisenwert Glandinaviens, im ichweb. Lan Ropparberg, am Dalelf, gählt (1925) etwa 2400 Arbeiter und erzeugt j**ährlic** etwa 150 000 t Eijen- und Stahlwaren.

Domnan, Stadt in Oftpreußen, Rr. Friedland, (1919) 1957 meijt ev. Em., an ber Bahn Ronigeberg-Gerdauen. hat Schloß und Al. — D., als Stadt zuerst 1400 genannt, war 27. Aug. bis 6. Sept. 1914 bon ben Ruffen befett und wurde nach der Einäscherung (4. Sept. 1914) wieder aufgebaut. Lit.: Funt, Weschichte ber Stadt D. (1900).

Domueh, f. Donme.

Domuinus, driftl. Seiliger, wurde nach der Legende um 300 (304?) enthauptet. Als Ort des Martyriums gilt Borgo San Donnino (f. b.). Fest: 9. Ottober. Domoboffola, Kreishauptstabt in ber ital. Brouing Novara, (1921) 7621 Ew., 277 m il. M., im Bal d'Offola (Cichental), an der Simplonbahn, hat iconen Dom, ansehnliche Gebäude mit Bogengangen und mehrere Schulen. — D., im Altertum Oscela, eine Stadt der Lepontier, wurde 1417 von den Schweizern erobert, fiel später an Mailand, 1735 an Biemont.

Domotos, Bischofssis im griech. Romos Larissa (Thessalien), mit etwa 1600 Ew., 620 m ü. M. Domoftroj (ruff., »haushaltung«), ein handbuch prattifcher Lebensweisheit und burgerlicher Moral aus dem 16. 36 , früher mit Unrecht bem Mond Gil

guerft berausgegeben von Golodiwastow 1849. Lit.: A. Brüdner, D., ein Hausbuch aus dem 16. Ih.

(in »Ruff. Redue«, Bb. 4, 1874). Domowoj, in Rufiland ein zwergenhafter, weißbartiger Sausgeift, ber vor Unglud warnt, aber auch allerlei Schabernad zufügt, wenn er nicht mit genügender Achtung behandelt wirb.

Dompfaff, f. Gimpel.

Dombrobft (praepositus), ber höchfte Burbenträger nach bem Bifchof an ben Rathebralfirchen, eine ber Dignitaten (f. b.) im Rapitel, im Mittelalter als Archibiaton fein Stellvertreter.

Domptenr (frang., fpr. bongtor), Tierbanbiger; Domp= teufe (frang., fpr. bongtos), Tierbandigerin. G. Dreffur. Domra, altes ruffisches mandolinenartiges Saiteninstrument, mit trommelartigem Schallforper und langem Sals, mit brei Saiten in Duintenstimmung bezogen und in verschiedenen Großen gebaut.

Domremy-la-Bucelle (fpr. bongrömi-la-pugin, Dorf im franz. Dep. Bosges, Urr. Neufchateau, an ber Maas und der Oftbahn, bentwürdig als heimat ber Jungfrau von Orleans, Jeanne d'Arc (f. d.).

Domichule, f. Erziehung (Geschichtliches).

**Domftift,** f. Stift.

Don (fpr. bon, bont lat. dominus, Serre), in Spanien früher Titel ber Konige, ber Bringen und bes hohen Abels; jest aller Personen ber gebildeten Klaffen. In Italien tam ber Titel D. uriprünglich nur bem Babit, ibater auch ben Bischöfen und ben Abten zu; jest führen ihn alle Briefter. Bgl. Dom. Beibliche Form ift span. Dona, ital. Donna.

Don (fpr. ban, im Altertum Tanaïs, f. Karte bei Urt. Ulraine), russ. Strom, kommt aus dem Iwanowskoje Ofero (Johannesjee, 176 m ü. Dl.) und flieft zuerft in füblicher Richtung, dann in einem großen nach Osten gerichteten und fich ber Wolga bis auf 55 km nähernben Bogen zum Alfowichen Meer. Er ift 1800 km lang und hat ein Gebiet von 480 000 akm und eine mittlere Bafferführung von 900 cbm in der Setunde. Bezeichnend ift wie bei feinen Rebenflüffen Choper, Dones und andern ofteuropaifchen Fluffen der Gegenfat zwifden bem rechten Berg- und dem linten Biefenufer. Die Schiffahrt, die im Unterlauf 256-271 Tage dauert, wird durch die starte Bersandung beeinträchtigt. Bebeutend ist ber Fischfang (auch Raviargewinnung). Im Oberlauf ift ber D. durch ben Ranal von Jepifan über die Upa und Ofa mit der Bolga verbunden.

Don (fpr. bon), 1) Flug in Aberdeenshire (Schottland), 131 km lang, entspringt in den Caixngormbergen in 600 m Höhe und mündet nördlich von der Stadt Aberdeen in die Nordsee; er ist reich an Lachs und Forellen. — 2) (Dun, fpr. ban) Fluß in Yorlihire (England), 112 km lang, entspringt in der Bennini= schen Rette und mündet in die Duse.

Dona (span., spr. bonja), s. Don.

Dona (lat.), Dehrzahl von Donum.

Donacia, f. Schilftafer.

Dona Francisca, deutsche Rolonie im brafil. Staat Santa Catharina (f. d.).

Donald (fpr. bonelb), Rönige von Schottland: 1) D. Mac Ulpin, Rönig der Stoten und Bitten,

2) Neffe des vorigen, König von Alban (Schottland) ungefähr 889—900, fämpfte mit den Normannen, die fich der Ortneninfeln bemächtigten.

8) D. Bane ( Der Beifee), Cohn Duncans I., 1098 herricher, wurde von seinem Reffen, Duncan II., nach Duncans II. Ermordung mit beffen Bruber Edmund, unterlag 1097 Edgar, einem dritten Reffen, mit englischer Silfe, wurde geblenbet und ftarb im Rerter. Donalbson (fpr. bönelbg'n), Thomas Leverton, engl. Baumeister, * 17. Oft. 1795 London, + bas. 1. Aug. 1885, baute Trinity Church, die University Hall, Flayman Hall und das Universith College zu London und schrieb: »Pompeii Illustrated« (mit Stichen von Coole, 1827, 2 Bbe.), »Examples of Doorways in Greece and Italy (1838), Architectural Maxims and Theorems (1847), • Architectura numismatica (1849), . Handbook of Specifications (1860, 2 Bbe.; 2. Auft. 1871) u. a. **Donalitins** (Donaleitis), Christian, litauischer

Dichter, * 1. Jan. 1714 Lasbinehlen bei Gumbinnen, † 18. Febr. 1780 Tolninglehmen als Pfarcer (feit 1748), fcrieb in litauischer Sprace fünf Johlle in Hexametern und Fabeln. Ausgabe von Schleicher (1865) und Resselmann (1869), übersetung von Baffarge (1893). fung zu machen. Donandi animo (lat.), in ber Abficht, eine Schen-Donar (ahb.), der Donnergott der alten Deutschen, entspricht dem nordischen Thor (f. b.). Rach ihm ift ber Donnerstag (dies Jovis) benannt. Die ihm geweihte Eiche zu Geismar (wahrscheinlich auf bem Eichefelde und nicht bei Friglar) fällte Bonifatius. Donars hammer (Donnerhammer) ging vielfach in

bas driftliche Rreug über.

Donarium (lat.), Beihgefdent, auch Tempel. Donat, Josef, tath. Apologet und Philosoph, * 31. Rai 1868 Philippsdorf (Böhmen), Jesuit (seit 1887), 1896 Brof. in Bregburg, seit 1902 in Innsbrud, vertritt ben Neuthomismus in feinen Berten: » Die Freiheit ber Biffenschaft« (1910; 2. Aufl. 1912), »Summa philosophiae christianae« (I. Logica, 5. Yuff. 1922; II. Critica, 4. Aufl. 1925; III. Ontologia, 5. Aufl. 1921; IV. Cosmologia, 5. Aufl. 1924; V. Psychologia, 5. Mufl. 1923; VI. Theodicea, 3. Mufl. 1925; VII. Ethica generalis, 8. Muff. 1925; VIII. Ethica Dongt, f. Donatus 1). [specialis, 1921). Donatar (lat.), ber Empfänger einer Schenfung.

Donate (Dehrzahl von Donat), f. Donatus 1). Donatello, eigentlich Donatodi Niccold di Betto-Barbi, ital. Bildhauer (f. Taf. » Renaiffance«), * um 1386 Florenz, + baf. 13. Dez. 1466, war vielleicht in feiner Jugend mit Brunellesco in Rom, wo er die Untile kennenlernte. Seine wichtigften Frühwerke find die Standbilber für die Mauertabernatel an Or San Dichele in seiner Baterstadt (namentlich der heil. Georg); bie Statuen für die Rifden bes Glodenturms am Dom ebenda (besonbers Johannes des Täufers, Habatul, lo Zuccone [b. h. Rahltopf]), das Sigbild Johannes' bes Evangelisten für die Domsassabe; der stehende Marmor-David. Zwischen 1423 und 1427 entstanden Bronzearbeiten in Siena und Drvieto, gleichzeitig das Grabmal Papit Johanns XXIII. im Baptisterium zu Florenz sowie die himmelfahrt Raria am Grabmal ber Brancacci in Sant' Angelo in Rilo zu Reapel. Im J. 1432 schuf D. in Rom ein Marmortabernatel für eine Sakristei von Sankt Beter. In die Jahre 1438-40 fallen die Reliefs fingender und tanzender Rinder für eine Sängertribüne des Doms in Florenz sowie für die Außenkanzel am Dom zu Brato. Für Cofimo be' Medici fcuf er in biefer Beit ben Bronge-David im Nationalmuseum zu Florenz u. a. 1448-1453 lebte er in Badua und arbeitete am Hochaltar der Rirche Sant' Antonio. Bor diefer steht noch beute mit englifcher hilfe vorübergebend gestürzt, regierte fein Retterbild bes Erasmo be' Rarni (Cattamelata).

bas erfte feit ber Antife. Seit 1456 lebte er abwechselnd in Florenz. wo er den plastischen Schmuck der Sakristei von San Lorenzo, in dieser Rirche selbst amei auf Säulen stehende Kanzeln mit Bronzereliefs sowie die Statue der Judith vor dem Balazzo Becchio ausführte, und in Siena. In außeritalienischen Mu-feen (Baris, London, Berlin) befinden fich jahlreiche Berte von D. in Bronze, Marmor, Holz ulw. D. vereinigt in großartiger Beise Antike und Natur und war ein bahnbrechender Meister in der Freistatue, im zartesten Relief, im Borträt, in der Darstellung von Kindern und Frauen; seine Komposition ist von dramatifcher Rraft. Bor Dichelangelo übte er ben größten Ginfluß auf die Plastit aus. Lit.: Mung, Donatello (Paris 1885); Schmarfow, Donatello (1886); Semper, Donatellos Leben u. Berle (1887); Schottmüller, Donatello (1904); B. Schubring, Donatello (1907); O. Bulff, Donatello (1922). Donati, 1) Cefare, ital. Rovellift, * 21. Sept. 1826

Dongtt, 1) Cejare, ital. Novellijt, *21. Sept. 1826 Lugo, † 17. Hebr. 1913 Rom, zuletz Rabinetischef im Unterrichisminisserium, gründete 1854 das >Eco d'Europa« und leitete ipäter auch andre Blätter. Er schrieb sehr viele Erzählungen, die großen Antsang fanden, darunter die Reisterwerse >Per un gomitolo« (1856) und >Rivoluzione in miniatura« (1875).

(1856) und >Rivoluzione in miniatura« (1875).
2) Giambattista, ital. Astronom, * 16. Dez.
1826 Bisa, + 20. Sept. 1873 Florenz, baselbst 1852 Usistent ber Sternwarte, 1864 Direttor ber Sternwarte zu Arcetri bei Florenz, entbedte vier Rometen,
barunter ben glänzenden Kometen 1858 VI, ber ben
Ramen Donatischer Komet trägt.

Donatio (lat.), Schenlung; d. ad pias causas, Schenlung zu frommen Zweden; d. honoris causa, Ehrengabe; d. inter vivos, Schenlung unter Lebenden; d. mortis causa, Schenlung auf den Lodesfall, d. h. h. für den Fall, daß der Schenluger den Beschenten nicht überledt; d. onerosa, Schenlung, die dem Beschenlten Berpstädtungen auserlegt; d. propter nuptias, das der Frau für ihre Aussteuer im Ehedertrag ausgesetzt Wittum, der Dos (Witgist) entsprechend; d. sud modo, Schenlung mit der Aussage ihrer bestimmten Leistung. — D. Constantini, f. Konstantinische Schenlung. — D. Pippini, s. Bippin.

Donatismus, Schisma in der nordafritan Kirche des 4. und 5. Ih., benannt nach den Bijchöfen Donatus von Cafanigra und Donatus (Magnus) von Karthago. Die Donatiften den Aufftrenzicht und forderten als Vorausseyung der Birchamkeit der Salramente die sittliche Keinheit des Briefters. Konstantin und seine Rachfolger verfolgten sie. Ihr größter Gegner war Augustinus. Trop allen Gewaltmaßregeln bestanden sie die zur Bernichtung der lath. Kirche Nordafrikas durch Bandalen und Araber. Lit.: Monceaux, Histoire littéraire de l'Afrique chrétienne. Ph. 4 (1912).

l'Afrique chrétienne, Bb. 4 (1912). **Donatistus.** Donatistus. Chismatiler, f. Donatismus. **Donativum** (lat.), im alten Rom Geldgeschent an an die Soldaten bei feierlichen Unlässen.

Donattrenz, Berbiensttreuz des Maltelerorbens (j.b.). Donato b'Angelo (pr. abanbistio), ital. Baumeister, f. Bramante.

**Donato di Niccolò di Betto-Bardi,** ital. Bilbhauer, f. Donatello.

Donator (lat.), Schenfer, Geber, Stifter. Donatrix, Schenferin, Geberin, Stifterin.

**Donatus**, 1) Alius, lat. Grammatifer und Rhetor, lurzer Talerweiterung bei Kelheim) bis Regensburg lebte im 4. Ih. p. Chr. in Rom, verfaßte Erläuterun- (328 m) den Rand des Fränklichen Jura zu durchgen zu Terenz (hrsg. von Welfner, 1902—05), eine brechen. Die größern Rebenflüsse auf dieser Strede

meist aus Sueton geschöpfte »Vita Vergilii« und eine »Ars grammatica« nebst ber kürzern Fassung »Ars minor«, die im Mittelaster und dis ins 18. Ih. das Hauptlehrbuch beim Elementarunterricht bilbete, sodaß Donat som. lateinische Sprachsehre hieß (Ausgabe in Keils »Grammatici latini«, Bd. 4, 1864).

2) Tiberius Claubius, lat. Grammatiter, um 400 n. Chr., verfaßte Erläuterungen zu Birgils "Aneis« (Ausg. von Georgii 1905 f.).

Donatus (lat.), Name vieler tatholischen heiligen:
1) Heiliger, Bischof von Arezzo, angeblich 362 Märther unter Julian. Hest: 7. Aug. Attribute: Baum, Beil, Schwert. 2) Heiliger, Katron gegen Heuer und Ungewitter, † nach 656 als Bischof von Besancon, Reliquien in Münstereifel; Klostergründer. Fest:
7. Aug. 3) D., der Große, schsmatischer Bischof von Karthago, s. Donatismus.

Rarthago, f. Donatismus. Donains Maguns, Bischof von Karthago, f. Do-Donan (im Altertum Danubius [Danuvius], im Unterlauf Ister genannt, f. Karten bei Europa und Deutiches Reich), 2900 km Stromlänge und 817 000 gkm Stromgebiet (nach Bludau 800 100 qkm). nächst der Bolga der größte Strom Europas, alte Bölker- und Bertehrestraße nach bem Orient, berufen, nach Herstellung ber fie aus ihrer Fiolierung befreienden Ra-nalverbindungen, das Rüdgrat bes mitteleuropäischen Bafferstraßennepes zu fein. Ihre Entstehung, ver-anlaßt burch eine Reihe von Senten zwischen ben Schollen bes alten mittelbeutschen Berglands und ben jungen Alpen, weiter im D. zwischen ben Trummern bes zerbrochenen alpin-tarpatischen Bebirgsspitems, bedingte, daß die D. nicht überall den Weg nimmt, ber im heutigen Relief als der bequemfte erschiene. Diese Entstehung bewirkt aber auch den landschaftlich herrlichen Wechsel zwischen Talengen und Talweitungen, anderseits aber wieber bie bie Schiffahrt ftorenbe Unausgeglichenheit bes Fluggefalles. Das Stromgebiet greift tief ine mittelbeutiche Bergland, ine alpintarpatische Gebirgesinitem und in die Ballanhalbinfel ein. Die Baffericheide läuft nur teilmeife über hohe Gebirgelamme, meift über niedere Bobenfdwellen, bie Ranalbauten günstig sind (s. Sp. 909). Der Oberlauf reicht bis Greifenstein, wo die D. vom Alpenvorland ins alpin-tarpatifche Gebirgsfyftem eintritt, ber Mittellauf bis zum Durchbruch durch das Giferne Tor, der Unterlauf bis zum Schwarzen Reer.

Das Quellgebiet liegt im badischen Schwarzwald, wo Brege und Brigach in 1000 m Meereshohe entspringen, sich bei Donaueschingen (678 m) vereinigen und den Abflug des bortigen Schlogbrunnens aufnehmen. Die junge D. tritt bald in ben Schwäbischen Jura ein, wo sie in trodnen Sommer- und Herbstmonaten zwischen Immendingen und Möhringen und noch an einzelnen Stellen ober- und unterhalb (bei Zimmern und Fridingen) in den Spalten des Juratalts so vollständig versidert (f. Kärtchen, Sp. 907), daß durchschnittlich das Bett 77 Tage (oft auch doppelt so lange) troden liegt. In der zum Bodeniee gehenden Radolfzeller Mach, in Luftlinie 12km von den Berfiderungsstellen entfernt, tritt das Donauwasser mit starter Quelle wieder zutage. Bei Scheer verläßt die D. den Schwähischen Jura, sließt dann längs des teilweise versumpsten Alpenvorlands (Donauried und Donaumoos, f. d.) bis über Ingolftadt (365 m) hinaus. um von Neustadt an wieder in einem engen Tal (mit turger Talerweiterung bei Kelheim) bis Regensburg (328 m) ben Rand bes Frankischen Jura zu burchDonau

find links: Breng, Bornip, Altmubl, Rab, Regen; rechts: Aller, Lech. Bei Ulm (465 m) wird die D. burch Einmandung ber fraftigen Jiler flögbar und für Meinere Fahrzeuge ichiffbar, von Regensburg ab Dampfichiffen zugänglich. Unterhalb von Regensburg burchfließt die D. eine fruchtbare Ebene und tritt bei Bleinting ins Urgebirge ber böhmischen Masse ein, beren Rander sie (mit Unterbrechungen im Eserbinger und Linger Beden) bis Rrems abschneibet. Die Schifffahrtsbenimniffe auf ben Felsstreden find burch Regulierungsarbeiten im bagerifchen Rachlet (G'Sachlet) gwifden hoffirchen und Baffau (289 m), im Alchacher und Branditatter Rachlet fowie in ben Engen bes Struden und des Greiner Schwalls teilweise gemilbert. Bon Rrems ab burchftromt bie D. vielfach verzweigt bis Tullnerfeld und tritt nach Durchbrechung ber Enge zwifchen ben Abfallen ber Alpen und bes Bifamberge ine Biener Beden, wo eine großgugige Regulierung auf 13,8 km ihren Lauf festgelegt unb Baffertiefen von 2,5 bis 2,8 m gesichert hat (Wien 157 m Seebobe). Durch bie Lude zwischen ben Sainburger Bergen und den Rleinen Rarpaten betritt ber



Berfiderungsgebiet ber obern Donau.

Strom das Ungarifche Tiefland. Hauptzufluffe von Regensburg bis Pregburg find links: 314, Dubl, March ; rechts : Jiar, Jnn. Traun, Enns, Pbbs, Traifen, Wien. Im Ungarischen Tiefland (Budapest 97 m Seehohe) verwildert die D. und bilbet viele Urme und Infeln (Große und Rleine Schutt-, Unbrea8-, Cfepel-, Margitinsel). Bon Pregburg bis Bonya hat fie noch geringe Tiefen von 1,5 m, auf ber übrigen Strede bis Orfova (44 m Seehohe) aber haben Regulierungsarbeiten eine Tiefe von 2 m geschaffen. Unterhalb Bazias treten die Westletten ber Transsplvaniichen Alben über ben Strom und bilben gunachit bie lanbichaftlich reizvollen Engen ber Rlifura: nach zwei Teilweitungen mit ben Inseln Rifiljevo und Moldava beginnen hinter dem Babakaifelsen vor Golubac die Stromfcnellen, worauf bas immer enger werdende Flußtal nach U-förmigem Berlauf im Einschnitt des Kasanpasses (Strbac 628 m) bis auf 150 m eingeengt wird; ber Strom foltt ben Boben bis auf mehr als 50 m aus; die Strömung hat hier 4 sek/m Befdwindigleit. Dann weitet fich bas Tal ju einem kleinen Ressel, um bei Orsova die zweite Euge, das gründet, die bis zum Be Etserne Dor is. d.), zu betreten. Un Rebenfüllsen burg bis Gulina besuhr.

erhalt bie D. im Ungarifden Tiefland links: Baag, Reutra, Gran, Civel, Theif und Temes; rechts: Leitha. Raab, Drau, Save und Morava. Den bogenformigen Unterlauf im Balachifchen Tiefland begleitet rechts ber 20-200 m hohe Abfall ber Bulgarischen Rreibetafel, am linten Ufer aber zerteilt fich ber Strom in viele Urme, bie ein Sumpf- und Geengebiet unischlie fen. Die untere Donau empfängt links die Rebenfluffe Schyl (Jiu), Aluta, Alt Bebe, Arges, Jalomita, Sereth, Bruth, rechts: Timol, Aster, Osma, Nantra. Lom. Bei Galat (0,0 m Seehohe) wendet fich die D. entschieben nach D. und betritt bei Tulcea bas 4800 akm große, fieberverseuchte Delta, das eine frühere Reeresbucht mit seinen Schlammassen ausgefüllt bat und immer weiter ins Meer hinauswächft. Bon ben drei Milndungsarmen (Kilia, Gulina, San**lt Georg) is**t ber Sulina-Urm burch Regulierungen für die Schiff fahrt tauglich gemacht. Durch die von der europäischen Donaukommission (f. Sp. 910) vorgenommenen Regulierungsarbeiten ift hier die Fahrwaffertiefe auf 7,8 m gebracht und durch Abschneidung vieler Flusfrümmungen der Fahrweg um 22 km verfürzt. Die Mündungsbarren wurden beseitigt, Bojen und Signale, bazu Leuchttürme in Sulina (jest 1 km lanbeinwärte) und Sankt Georg errichtet. Weiter aufwärts find größere Regulterungen nicht notwendig, da die Liefe bis zum Elfernen Tor fast durchweg über 8 m beträgt.

Gefäll und Stromgefdmin bigfeit find nach Soch- und Riebermaffer in ben Engen und Beitungen fehr verschieden. Auch die Bafferstanbe der D. find febr veranberlich. Der Oberlauf mit feinen borherrschenden Alpenzuflüffen, die der D. die im Winter und Herbst vorherrschende blaugrüne Färbung geben, im Sommer aber durch bie Schmelzwäffer bes Bebirges eine graue ober lehmfarbene, hat ein Winterund Spatiommer-Niederwasser. Im Marz bringt bie Schneefdmelze ein Frithjahrshochwaffer, bas bon fdweren Gisgangen begleitet fein tann. Durch bie Schmelzwäffer des Gebirges halt bas für die Schifffahrt gunftige Mittelwaffer bis jum Commer an, worauf die Niederwasserzeit beginnt, hin und wieder, nach ftarten Meberichlägen, burch Serbithochmaffer unterbrochen. Auf ben einzelnen Streden ber D. fließen rund folgende Wassermengen ab: Unterhalb pon Ulm pro Gel. bei Riedrigmaffer 40 cbm, bei bochwasser 660 obm, bei Wien 600 und 10000 obm, bei Budapest 860 und 8500 cbm, bei Orsova 1680 und 17000 cbm. Dem Schwarzen Meere führt bie D. burchichnittlich 6700 cbm Baffer in ber Gel., alfo 200 Milliarden chm im Jahre zu. Die jährliche Schlammführung wird auf 51—76,5 Mill. t geschätt.

Die Strombretten find gleichfalls sehrwechselnb. Zwischen Passau und Regensburg betragen sie 80—400, zwischen Passau und Wien 150—800 m, im Ungarischen Tiesland 200—2000, im Unterlauf 700—8500 (mit überschwemmungsgebiet bis 11500 m).

Die untere D. hat einen bis in vorrömische Zeiten zurüdreichenden Berkehr. Im frühen Mittelalter entwickelte er sich auch auf der obern und mittlern D. Neben Regensburg gelangten später Ulm, Donauwörth, Ingolstadt, Passau und Wien zu großer dan belägeltung. Die Schiffe waren selten größer als 10 bis 20 t, erst später bis über 150 t. 1817 erichien das erste Dampsichisf, aber erst 1880 wurde die Erste privilegierte Donau-Dampsichisfahrts-Gesellschaft seinliches. Erste Donau-Dampsichisfahrtsgesellschaft gegründet, die bis zum Weltkieg die D. von Regensburg bis Sulina besuhr.

Enbe 1924 bestanben folgende Donaufdifffahrtsgesellich aften: 1. ber Baprifche Llond, Schiffahrte-U.-G. in Regensburg; 2. die Erfte Donau-Dampfichiffahrtegesellichnit in Wien (f. Sp. 908); 8. die Gudbeutiche Donau-Dampfichiffahrtegejellichaft in Wien; 4. die Tichechoflowal. Donau-Dampfichifffahrte-M.-G. in Bregburg; 5 bie Rgl. Ungarifche Glußund Seefchiffahrts-U.-G. in Budapeft; 6. bie Ungarifche Binnenfchiffahrte- M .. G. in Budapeft; 7. die Neue Serbifche Schiffahrts-U.-G. in Belarab: 8. bie Societate Anonima de Navigatiune pe Dunare in Brăila; 9. die Navigatiune Fluviala Romana in Butareit; 10. die Dunarea Societate Anonima Romana Pentru Navigatie in Braila; 11. bie Anglo-Rumanische Donaufdiffahrte- 2. W in Ruftichut; 12. die Dunav, Ronigl. Bulgarifche Schiffahrtegesellichaft in Sofia; 18. Die Rhein-Donau-Erpreg. Schiffahrte-U.-G. in Wien; 14. Die Continentale Motorichijfahrts- 21.- 3. in Amfterbam und Bien; 15. die Ofterreichische Binnenschiffahrte-U.-G. in Bien. Bon biefen batten bie zu einem Kartell zusammengeschloffenen Gefellschaften Rr. 1 bis 6 am 1. Aug. 1924 folgende Schiffsparts:

## Dampfidiffe

1. 2. 3. 4. 5. 6. Anniahl..... 31 95 9 15 48 4
Wajdinen in PS 12140 48500 3030 7845 21640 1760
Barenboote (Schiepptäine)

Mnjahl..... 98 426 18 120 198 28 Größe in t.... 86 255 266 454 12 390 78 016 111 282 17 148

Der Warenverlehr auf der D. spiegelt sich in bem Berlehr des Regensburger Hafens in folgender Weise wider: 1091 1022 1023

Rahl ber angelommenen Schiffe . . . 298 608 860 Bahl ber abgegangenen Schiffe . . . , 817 720 984 An Gütermengen (in t)

 lamen en . . . .
 1918
 1921
 1929
 1928

 lamen en . . . .
 84 748
 24 267
 84 158
 109 321

 gingen ab . . . .
 152 927
 60 128
 218 132
 196 708

Bon ben 1928 in Regensburg ausgelabenen Gittern stammten aus Ungarn 47832 t. der Ischedossomalei 24981 t. Mumänlen 18001 t. Siterreich 7526 t. Silb-flawien 2802 t und Bulgarien (1922) 400 t. Bon ben von der Bahn zu Basser umgeschlagenen Gittern waren bestimmt nach Siterreich 21057 t. Ungarn 54877 t. Sildilawien und Bulgarien 26 t. Rumärnien (1921) 103 t.

Die Frachtfähe waren 1924 (für Robeisen) auf ber Strede Regensburg-Bien 45 v. H., auf ber Strede Regensburg-Braila (einschließlich Eiserne-Tor-Gebühr) 79 v. H. niedriger als die der Eisen-

bahnen (vgl. Binnenschiffahrt).

Die D. fieht in ihrem Bertehr hinter ben großen beutschen Stromen gurud, welcher Umftand borwiegend durch ihre schlechtere Schiffahrteeignung und burch den Mangel an Kanalverbindungen bedingt ist. Sowohl auf der bahrischen als auch auf der öfterr. Stromftrede ift felbft bei niebrigftem Wafferstand überall eine Tiefe von 1-1,2 m vorhanden, die für 650 t-Schiffe ausreicht. Doch ift man bestrebt, bie Niederwasserregulierung so durchzuführen, daß selbst bei niederstem Wasserstande eine Tiefe von 2 m (für 1000 t-Schiffe) gefichert wird. Große Arbeiten find am Eifernen Tor (f. b.) zu leiften. Alber erft der Ausbau von Ranälen dürfte einen bedeutenden Bertehrsauischwung bringen. Im Bordergrund steht ber Main-D.-Ranal (f. b.), ber ben ungenügenben Ludwigstanal (f. b.) erfetzen foll. Erwünscht, aber wohl noch in weiterer Ferne, find Ranalverbindun-

gen nach ber Elbe durch die March, weitere neben ben schon bestehenden nach der Theiß, zum Bu vir und durch die Dobrubscha-Senke von Cernapoda nach Constanța.

Bolterrechtliche Berhältniffe. Rufland hat, als es im ersten Drittel bes 19. Ih. an die untere D. gelangte, bie von ben Türken auf genügenber Baffertiefe erhaltene Gulina-Mündung verfanden laffen. Der Barifer Friede (30. März 1856) führte zur Schaffung ber Europhischen Donautommiffion, in ber neben Breugen (später Deutsches Reich), Ofterreich Ungarn, Rugland und der Türkei auch die burch feinen Territorialbefit an der D. beteiligten Staaten England, Franfreich und Italien vertreten waren. Sie hatte von Ifaccea ftromabmarte alle notwendigen Arbeiten burchzuführen, um die Mündungen und angrengenden Deeresteile von Sinderniffen gu befreien und fie in bem für bie Schiffahrt bestmöglichen Buftand zu erhalten. Die Rechtsbefugniffe ber Rommiffion murben auf bem Berliner Kongreß (1878) bis Galay und auf dem Londoner Kongreg (1883) bis Braila erweitert. Die Donautommiffion bestand bis jum Ausbruch bes Beltfriegs. Rach ber Rieder-ringung Rumaniens versuchten Deutschland und Biterreich-Ungarn gemeinfam mit Rumanien und Bulgarien die Donaufrage fo ju regeln, daß die D lediglich ben Donauftaaten gehören follte, b. b. burch Schaffung einer Donaumundungstommission aus Bertretern ber Uferstaaten. Das Rriegsende vereitelte diese Blane. Die Tichechoslowatei ift von der Marchmundung bis über Gran hinaus an das linke Ufer ber D. gelangt, Gubflawiens Grenze ift nordwarts bis gegen Mohace vorgeichoben, und Rumanien beherrscht das linte Ufer von Moldova bis zur Müns bung. Die Aufteilung der Donauflotte nach » den berechtigten Bedürfniffen der Uferstaaten. auf Grund ber Friebensbiftate hat ben biterreichischen und ben ungarischen Schiffahrtegesellschaften schwere Berlufte In bem icharfen Wettbewerb, ber nun gebracht. wirtschaftlich zwischen Engländern und Franzoien entstand, find jene im Borfprung, da fie burch Erwerbung großer Aftienpoiten bereits über einen ge-waltigen Schiffspart verfügen.

Der Bertrag von Berfailles (28. Juni 1919) brachte die Internationalisierung ber D. von Ulm bis zur Difindung sowie aller Nebenfluffe, die Grenzfluffe finb. Die Rechtsgrundlagen bilden bas Statut von Barcelona über die Rechteberhältniffe ber Baffer straßen von internationalem Interesse vom 20. April 1921 und die Donauschiffahrtealte vom 28. Juli 1921 (im Deutschen Reich Gefet 30. Marg 1922; in Kraft feit 1. Oft. 1922); beide Bertrage finden ihre gegenfeitige Abgrenzung burch entiprechende übereinstimmende Borichriften in den Friedensvertragen von Berjailles. Saint-Germain, Reuilly und Trianon. Für Die Strede unterhalb von Braila ift für Die Durchführung der Bertragsbestimmungen wieder die Euro. paifde Donautommiffion, Gip Galat, guftandig, die aus je einem Bertreter von Frankreich, England, Italien und Rumanien besteht. Die Berwaltungskosten werben burch Schiffahrtsabgaben gedeckt. Die Strede Braila bis Ulm wird von den Ujerstaaten verwaltet, die von der Internationalen Donaus kommission, Six Presburg (bis 1927), beaufiichtigt werden. Sie besticht aus zwei Vertretern des Deutichen Reichs und je einem öfterreichischen, tichechoflowatifden, ungarifden, füdflamifden, rumaniden, bulgarifden, frangofischen, englischen und italienischen

Mitglieb. Hür die Berwaltung der Strede am Eifernen | große Biehmärfte und mancherlei Induftrie (Bürften-, Tor besteht eine besondere, der Kommission unter-stellte Behörde in Orsoba. Die Berträge bestimmen: Freiheit der Schiffahrt und der Hafenbenugung für bie Fahrzeuge, Güter und Angehörigen aller Staaten der Erde; Erhaltung und Berbefferung des Fahrwaffers durch die Uferstaaten unter Aufficht ber Kommiffion, nötigenfalls durch bie Rommiffion felbft zu Lasten der Uferstaaten; Aufbringung der laufenden Unterhaltstoften aus allgemeinen Mitteln, in besonbern Fällen der Roften für Neubauten burch Schifffahrteabgaben; Bewerbefreiheit für bas Schiffahrts. gewerbe; feine höhern Bolle als über bie trodnen Grenzen, über See oder über andre Bafferstraßen. Die Kommission überwacht die Durchführung dieser Beftimmungen, prüft und entwirft die Bauprogramme, beschließt über die Schiffahrtsabgaben und erläßt die gemeinsamen strompolizeilichen Borichriften.

Geschichtlich war die D. als schiffbarer Strom bom Bergen Europas aus nach Rleinafien bin feit frühester Zeit wichtig, mehr als Berbindung denn als Grenze, bis um 1400 als Handelsstraße auch für Deutschland; und erft die Festsegung ber Osmanen an ber untern D. hat die unmittelbare Beziehung Deutschlands zu Byzanz auf 400 Jahre unterbrochen. Die Büge Karls d. Gr. gegen die Awaren, Heinrichs III. gegen Ungarn, die Kreuzzüge, die sich z. E. der D. ent-lang bewegten, hatten neben andern Zweden auch die Aufrechterhaltung biefer Berbindung zum Biel. Für die Entwicklung bes Staats Ofterreich, ber Ofterreichisch-Ungarischen Monarchie ( > Donaumonarchie « ) und ber Stadt Bien ift bie D. von entscheibender Bedeutung gewefen. Da jeber Staat am Ballan ein Stild Donauufer zu beherrichen trachtete, haben fich in jedem Jahrhundert schwere Kämpfe dort abgespielt und sind hervorragende Buntte an der D. befestigt worden; die wichtigsten find Ulm, Ingolstabt, Komorn, Beterwar-bein, Belgrab, Turn-Severin, Libin, Orsova, Ritopoli, Rusčul, Silistria, Brăila, Ismail.

Lit.: Bog, Das Donaugebiet uiw. (1882); Bend, Die D. (1890); v. Soweiger-Lerchenfeld, Die D. als Böllerweg, Schiffahrtestraße und Reiseroute (1895); heiberich, Die D. als Bertehrsftraße (1916); Kwaffan, Die ungarische D. (1916); Suppan, Die D. und ihre Schiffahrt (1917); Biftatet, Die D. (1917); Hajnal, The Danube, its histo-rical, political and economic importance (1920); Art. Donauschiffahrt im » handwb. der Staatswissenschaften« (1924); Ztichr.: »Die freie D.« (seit 1916); »Le Danube international«, Zischr. der Internat.

Donautommission (feit 1921).

**Donanarmee,** beutsche Armeegruppe, gegen Rumänien 22. Aug. 1916 unter General der Infanterie v. Rofd aufgestellt, fiegte gemeinsam mit ber 9. Urnice 1.—5. Dez. 1916 am Arges (Arbichijch) und wirkte bei der Einahme von Bukarest mit.

Donaneschingen, badische Amtebezirkestadt, (1919) 4375 meift tath. Em., 690 m it. M., am Oftfuße bes Schwarzwalds, in der Baar, an der Bereinigung der Donauquellbäche Brege und Brigach, Anotenpuntt ber Bahn Singen-Offenburg, nach dem großen Brand von 1908 wieder neu und schon aufgebaut, Gip des Fürften von Fürftenberg, hat Schloß mit Bücherei (135 000 Bände und 1200 Sandschriften, darunter die Sandschrift C des Nibelungenliedes, ein Parzival aus dem 14. 3h., der älteste Schwabenspiegel), AG., Finang-, Forstamt, Chnunasium, Cewerbes, Sebammenschule, **Donautrajekt** (nö. von) Dalj (Sübstamien), an der Theater, Solbad (Irmabad), Brauerei (Kürstenbräu), Bahn Subotica (Maria-Therestopel)-Brod, wo der

Holzwaren usw.). Garnison, f. Beil. »Garnisonen « bei Urt. Deutsches Reich. - D., 889 vom König Armulf bem Kloster Reichenau geschenkt, seit 13. Ih. Leben ber Herren v. Blumberg, tam 1488 burch Kauf an bie Grafen v. Fürstenberg (beren Residenz seit 1723), 1806 an Baben und murbe 1810 Stabt. Lit.: Tumbult, Die fürstl. Fürstenbergische Residenzstadt D. (2 Aufl. 1905); »Führer burch D.« (1905).

Donaufürftentimer, gufammenfaffenbe Bezeich. nung für die Moldau und die Balachei bis zu ihrer Bereinigung jum Königreich Rumanien (f. b.).

Donankommissionen, f. Donau, Sp. 910. Donautouföberation, ein politischer Begriff, ber, ohne bisher Birflichfeit geworben au fein, feit 1919 immer wieber erörtert wirb. Die D. will die Rleine Entente burch eine zunächst wirtschaftliche, bann auch staatsrechtliche Berbindung ber auf dem Boden bes
österreichischen Kaiserstaats erwachsenen Nachfolgestaaten mit Sübslawien und Rumanien erfegen, um bie durch bie Berreigung bes früher einheitlichen Birtfcaftegebiete ber Diterreichifch-Ungarifden Monarcie eingetretenen wirtschaftlichen Schaben auszugleichen und einen Unschluß Siterreichs an das Deutsche Reich unniöglich zu machen. Das politische Biel ber D. tann icon (1925) als aufgegeben gelten. Die vor allem von dem tichechostowatischen Außenminister Benes betriebenen Blane beschränken sich auf wirtschaftliche Riele, bilben aber auch so eine Gefahr für ben Anschlußgebanken.

Donautreis, ber füblichfte, bis jum Bobenfee reichende Kreis Württembergs, 6261 qkm mit (1925) 599 454 Ew. (96 auf 1 qkm), barunter (1910) 214 600 Ev., 351 400 Rath., 2000 Juden. Hauptstadt ift UIm. Die 16 Oberamter find Biberach, Blaubeuren, Chingen, Beislingen, Göppingen, Rirchheim, Laupbeim, Leutlirch, Münfingen, Ravensburg, Riedlingen, Saulgau, Tettnang. Ulm. Walbsee und Wangen.

**Donau–Wain-Kanal,** s. Ludwigstanal und Nain– Donau-Ranal.

Donaumonarchie, fom. Ofterreichifch-Ungarifche Monarchie, feit dem Berfall auch das Biel ber Bestrebungen, die die Bereinigung der Nachfolgestaaten unter monarchischer Spipe im Auge haben.

Donanmove, 180 qkm großes Grünlandsmoor in Baprisch=Schwaben, südw. von Jngolstadt, 380 m ü. M., von der Donau durch eine 4 km breite Schot= terfläche getrennt, ist seit 1796 durch Kanalbauten meift in Uder- und Biesenland verwandelt und befiedelt.

Donanregel, f. Schiffsvermeffung.

Donauried, die von der obern Donau burchfloffene ursprünglich moorige Ebene in Baprifch-Schwaben zwischen Gundelfingen und Donauwörth, meist Bie-ien-, z. T. Alderland mit einzelnen Balbern. Einige

Streden find noch Sumpf und Moor.

Donanstauf, Martt in ber bahr. Oberpfalz, (1919) 1277 fath. Ew., an ber Donau unterhalb von Regensburg, an der Bahn Regensburg-Borth, Schiffstation, hat landwirtschaftliche Fachschule. Über dem Ort auf dem Burgberg (422 m) liegt die Ruine des 1634 gerstörten Schlosses Stauf, 2 km östl. die Walhalla (f. b.). — D., freie Reichsherrschaft, tam mit Regensburg 1803 an den Fürstprimas v. Dalberg, 1809 an Bapern und 1812 unter bapr. Hoheit an den Fürsten von Thurn und Taris, seit 1898 »Herzog v. D.«

Zug mittels einer Dampffähre die Donau zwischen ben Stationen Erbut und Gombos überschreitet. Donanwörth, altertümliche Stadt im bagr. Regbeg. Schwaben, (1925) 4835 meist tath. Ew., 404 m il. M. an der Donau und der Wörnigmundung, Knotenpunft der Bahn Nürnberg-Ungsburg (Donaubrüde), hat 6 kath., 1 ev. Kirche, UG., Finanzamt, Broghmnasium. Die ehemalige Benebittinerabtet enthält jest bas Caffianeum, eine 1875 gegründete Unitalt gur Bebung bes lath. Erziehungsmefens, mit Bucherei (87 000 Bbe.), Berlag, Buchhandlung und -bruderei, Knabeninstitut, Archiv und Museum (vgl. 3. Ungewitter, Das Cassianeum in D. 1875-1925, · D., nach dem Aussterben seiner ersten Herren 1191 Befit ber Staufer, tam an bas Reich, wurde um 1300 Reichsstadt, war 1376-1434 an Bagern verpfändet, verfiel, protestantisch geworben, megen Störung einer tath. Brogeffion ber Reichsacht, die Bapern vollstredte und 1607 D. bayrisch machte. 1705-14 mar D. wieder Reichestadt. Lit. Ronige. dörfer, Gesch. des Klosters zum Heiligen Kreuz in D. (1819—29, 8 Bbe.); Stieve, Der Ursprung des Dreißigjährigen Krieges, 1. Buch: Der Kampf um D. (1875); Ditterich, Geograph, Lage von D. (1915); Traber, Führer durch D. (1923).

Donawit, Martt in Steiermart, Bezh. Leoben, (1920) 15087 Em., 560 m il. M., an ber Bahn Leoben-Sieflau, mit Roblengruben und großem Gifenwert. Don Benito, Bezirtshauptftadt in ber fpan. Brov. Badajoz, (1920) 21 031 Ew., nahe dem Guadiana, an der Bahn Madrid-Badajoz, hat Weinbau und Handel mit Obit und Gemuje.

Don Carlos, f. Rarl (Spanien).

Doucafter (fpr. bongtagter), Stadt im Beftbezirt von Portibire (England), (1921) 54 064 Em., am ichiffbaren Don, mit Berfitätten ber Nordbahn (Knotenpuntt), bekannt durch große Korn-, Woll- und Pferdemärkte fowie die im September stattfindenden Pferderennen (St. Leger). Im SB. liegt die normannische Ruine Conisbrough Caftle.

Donchery (fpr. bongideri). Stadt im franz. Dep. Ardennes, Arr. Sedan, (1921) etwa 1700 Ew., 6 km westl. von Sedan, Bahnstation. hier fand 2. Sept. 1870 im Haus eines Webers die Zusammentunft Raifer Napo-leons III. mit Bismard statt; s. auch Bellevue 2). Donbers, 1) Petrus, lath. Missionar, Redempto-

rift, * 27. Oft. 1809 Tilburg (Holland), † 14. Jan. 1887 Batavia. erwarb seit 1842 in der tath. Mission in Sollandifch-Buayana den Ehrennamen eines » Upoftels ber Musfägigen«.

2) Franz Cornelius, holland. Mediziner, * 27. **Mai** 1818 Tilburg (Holland), † 24. März 1889 Utrecht, 1847 Professor ber Physiologie an der Univerfität Utrecht, hervorragender Physiolog, ist besonders bekannt burch seine grundlegenden Forschungen auf

bem Gebiet ber physiologischen Optit.

Donbo, Stadt in der portug. Rolonie Ungola (Beitafrila), etwa 1500 Ew., am Kuanza, mit Fort, ift trop höchft ungefunder Lage (» Sölle von Ungola «) in fumpfiger Gegend ein wichtiger Plat für den Karawanenhandel. Um linken Kuanza-Ufer find Kohlengruben. Doubutow Rorfatow (beide fpr. stof), Alexander Midailowitid, Fürjt, ruff. Staatsmann, * 1820 im Goudernement Pflow, † 28. April 1893 St. Betereburg, eifriger Banflawift, 1878 Beneralgouverneur bes neuen Fürstentums Bulgarien. Geine Bahl gum Fürsten genehmigte der Raiser wegen seiner großbul=

gouverneur von Charlow, 1881 von Obeffa und 1882 Chef der Zivilmilitärverwaltung im Kaulasus.

Donegal (aus irifd Dun na nGall, »Burg ber Fremben «, b. i.: ber Glandinavier; fpr. bonegoot ober bonegoot), Grafichaft im Irifden Freistaat, im nordwestlichen Teil ber Prov. Ulster, am Atlantischen Ozean, umfaßt 4830 qkm mit (1911) 168537 Ew. (35 auf 1 qkm). Hauptort ist Lifford.

Douellus, Sugo (eigentlich Doneau, fr. bone), frang. Jurift, * 23. Dez. 1527 Châlon-fur-Saone, 4. Mai 1591 Altdorf, bis 1572 Rechtslehrer in Bourges, floh als Hugenotte in der Bartholomausnacht nach Genf und war feit 1578 Professor in Seibelberg, seit 1579 in Leiden, seit 1588 in Altdorf. Hauptwerk: Comentarii juris civilis« (neu hrsg. von König und Bucher, 1801-34, 16 Bbe.). famtausgaben feiner Berte Lucca 1762ff. (12 Bbe.) und Floreng 1840-47 (12 Bbe.). Lit.: Stinging,

Hugo D. in Altborf (1869).

Donez, rechter Rebenfluß des Don, 1100 km lang, von start schwankenbem Basserstand und versandet, daher für den Bertehr ohne große Bedeutung. An seiner Bestseite liegt das Donez-Rohlenbeden (s. d.). Doneg-Goubernement, neuerbings aus fleinern Teilen ber Goub. Jelaterinoflam und Charlom, größtenteils aber aus dem Beften bes Dongebiets gebilbeter Berwaltungsbezirk ber ruffischen Sowjetrepublik Ufraine, umfaßt geschloffen bas Doneg-Rohlenbeden (f. b.) mit (1920) 64 130 qkm und 2,5 Mill. Em. (39 auf 1 gkm). Hauptstadt ift Bachmut.

Doneg-Roblenbeden, Teil des fübruff. Donegplateaus (i. b.) in der Ulraine und wichtigfter Rohlenbezirl Ruglands, 23000 qkm groß. 3m B. herricht magere Flammitoble, in ber Mitte bes Bedens Fettfohle, im D. Anthrazit vor. Die Förderung belief sich 1922/23 auf etwa 7 Mill. t, bas find 68 b. S. ber gefamten Roblengewinnung Sowjetruglands.

Doneg-Platean, flachwellige, 369 m erreichenbe Rumpffläche in der Ufraine, im D. begrenzt durch ben Unterlauf des Dones, eine mafferarme Steppe, die aber reich ift an Blei, Silber, Duedfilber (Rilitomla), Eisen und Mangan, Steinsalzen (Bachmut) und Roble (f. Donez=Rohlenbeden).

Dong, Gewicht im bitlichen hinterindien, von 10 Jahn, = 3,905 g. Auch waren D. (Annam: Jpeh. Sapele; Rambodica: Beti) burchlochte Zintmungen= 1/7 Pf., die in Schnüre von 60 Münzen (Doht-Tien) aufgereiht murben, beren 10 ein Rman (Tidutidu) ausmachten.

Dongar, Bolksstamm in Britisch-Indien, f. Draon. Donge, Flugden in der niederland. Brov. Nordbrabant, mundet bei Geertruidenberg in die Bergiche Maas (f. d.). In der auf 8 km schiffbaren Mündungsftrede (1924: 19519 Schiffe mit 1,8 Mill. cbm) fängt ber Wilhelmina-Ranal (f. d.) an.

Dongebiet, ehemals Gebiet des Donischen Seeres (f. auch Rojaten), Berwaltungsbezirt in Gudoftrußland, 165 000 gkm mit (1915) etwa 4 Mill. überwiegend großruffifden Em.; in den Städten am untern Don leben auch Briechen und Armenier. Unter der ruffifchen Bevölkerung find Geltierer ftart vertreten. Etwa 45 v. S. der Flache find Aderland, namentlich die Schwarzerdegebiete des Nordens und der Mitte, 42 v. S. Beideland, der Reft Bald (2,4 v. S.) und Unland. Reben Alderbau und Bucht von Pferden, Rindern, Schafen, Biegen, Schweinen und Ramelen wird Bein- und Tabatbau, Fluß- und Geefischerei gegarifchen Umtriebe nicht. 1880 murbe D. General- | trieben. Reuerdings ist das Dongebiet ftart verkleinert worden, indem der distliche Teil dem Goud. Zarign, ein weitlicher Teil dem Goud. Donez zugeteilt wurde. Die Donmundung und die Hauptstadt Rowotscherkast ind dem Dongebiet verblieben. Es umfaßte 1920: 72300 gkm mit 1550000 Ew. (22 auf 1 gkm).

Dongen, Rees van, niederländ. Maler. 26. Jan. 1877 Delfshaven, gehört zu dem Kreise der sog. Fauvess, die seit etwa 1908 unter der Führung von Matiffe in Baris die Ausstellungen der Andependentszu beherrschen begannen. Er hat sich einen Igemacht als Maler startfarbiger Frauenbildnisse, denen er durch starte übertreibende Zeichnung der Augen einen besondern Ausder zu geben beminist war.

einen besondern Ausbrud zu geben bemiliht mar. Dongfellantrantheit, f. Buderrobr(trantheiten). Dongola (Dar D.; f. Rarte bei Artitel Agypten), Landschaft in Rubien, 822 000 gkm groß, am Rit, fübl. von Salfa und vom zweiten Rillataratt, gehört zum ägyptischen Sudan. Nur das schmale Flußtal beiderseits vom Ril ist kulturfähig und z. T. gut angebaut; abseits vom Strom herricht bie Büjte. Die Lierwelt weift unter anderm Löwen, Syanen, Gagellen, Rrotobile, Milpferbe auf. Bon Saustieren werben Bferde, Ochfen, Schafe, Biegen und Buffel gehalten. Das Rlima wird burch fühle Guboftwinde im Dezember und Januar gemildert. Die Bevolterung, etwa 152000 Ropfe, besteht in der Sauptmaffe aus ben zu ben Rubiern gehörenden nichammebanifden Danagla (Einzahl Dongolami). Sie haben bronzene Sautfarbe, regelmäßigen Rorperbau und Befichtstypus und reiches Lodenhaar, aber nur bunnen Bart. Besonders schön find die Frauen. Die Danagla sprechen einen Dialett bes Nubischen und treiben Uderbau und Biehzucht. Die Sauptstadt D.el-Urdu (furzweg Urdu, früher Rafr D. genanni) ift ein neu angelegter Ort am linten Milufer mit (1922 geschätt) 9000 Em. 100 km nilaufwärts liegt auf hohem Telfen D.-el-Abjuzeh (> Alt-D..), in altagyptischer Beit eine wichtige Sandelsstadt, jest nur noch ein armieliges Dorf.

Geschichte. Das im Mittelalter mächtige Königreich D. ist wohl entstanden, als das Christentum nach Rubien brang. Die Regierung mar theofratisch, bie Liturgie griechisch, und wie Abeffinien ertannte D. ble firchliche Obergewalt bes Batriarchen von Allerandria an. Im 3. 651 fam D. in loie Albhängigfeit von den Arabern in Agypten. Die Gultane von Agypten wurden 1275 Oberherren von D. 3m 15. 3h. nahnien die ifiamischen Beni Renfy (Reng) Miedernubien, mahrend die Ronige von Senaar den füdlichen Teil bes Reichs eroberten und der Islam der nomadischen Araber bas Chriftentum ber ackerbauenden Rubier übermand. Bor 1800 vernichteten bie Schaitych-Araber bie Tungidnnaftie, festen Delite (Unterkönige) ein und ab; gegen ihre Raubzüge gewährte nur bas feste D. el-Albjugeh einigen Schut. Die Danagla manberten z. T. nach N., Kordofan und Dar Fur aus. 3m 3. 1814 festen fich bie aus Agnpten vertriebenen Mamelulen in D. fest, bis fie 1820 weiter nach S. und W. (Dar Fur) verdrängt wurden. Geitdent mar D agnptisch, nur 1885-96 in den Banben der Dabbiften.

Dongolaleder, amerifanisches, aus Schaf-, Ziegenoder Kalbiellen hergeitelltes, erft weißgar, dann lohgar gemachtes Schubleder.

Dönhoff, treiberrliches, leit 1682 gräfliches Weichlecht, nach bem Dorf D (Graffchaft Wart) genannt, 1335 nach Livland verpflanzt. Ein feit 1687 fürftlicher Zweig starb um 1750 aus. Bemertenswert find:

1) Otto Magnus, Reichsgraf (1699) von, * 18. Oft. 1655 Berlin, † 14. Dez. 1717, stiftete bie Linie D - Friedrichstein (nach bem herrenfis f. bei Königsberg), war branbenburgischer General und Diplomat, 1711 Gesanbter beim Friedenstongreß zu Utrecht.

2) Sophie Juliane Friederite, Gräfin von,
* 17. Ott. 1768, † 28. Jan. 1834 auf ihrem Gut bei Berneuchen, 1789 hofdame der Gemahlin König Friedrich Wilhelms II. von Preußen, wurde ihm 11. April 1790 zur linken Hand angetraut, aber schon Juni 1792 von der Gräfin Lichtenau (f. d.) verdrängt und vom Hofe verwiesen. Ihre Kinder mit dem König waren: Wilhelm, Graf von Brandenburg (f. Brandenburg 1, Sp. 774), und Julie, Gräfin von Brandenburg 1, Sp. 734), und Julie, Gräfin von Brandenburg, * 4. Jan. 1798, † 28. Jan. 1848 als Witwe des Perzogs Ferdinand von Anhalt-Köthen.

8) August, Graf von, Reife ber vorigen, preuß. Divlomat, * 10. Oft. 1797 Botsbam, † 1. April 1874 Friedrichstein, seit 1842 Bundestagsgefandter, im herbst 1848 furze Beit Minister bes Luswärtigen, 1850 Mitglied bes Staatenhauses in Erfurt, wurde 1854 erbliches Mitglied bes herrenhauses, 1861 Ober-

gewandlänimerer.

Donhoffitabt, Berrichaft, f. Barten.

Doni, Anton Francesco, ital. Schriftfteller, * 1513 Florenz, † 1574 Monfelice, entfloh 1540 aus dem Riofter, war Weltgeistlicher in Italien und verfaste in Benedig eine Wenge Schriften, oft mit den seltiamsten Titeln. Bon seinen zahlreichen Werten sind »Prima libraria« (1550) und »Seconda libraria« (1551—55; beide zusammen 1557) wegen der literarischen Notizen und als erster Bersuch einer italienischen Volizen und als erster Bersuch einer italienischen Volizen und als erster Bersuch einer italienischen Kobristen und als erster Bersuch einer Schriften sind Novellen (am besten von Ketraglione gesammest: »Novelle di A. F. D.«, 1907) eingewebt. Lit.: S. Stevanin, Ricerche ed appunti sulle opere di A. F. D. (1908).

Donis G. Don. (Clianthus Soland., Prachtblume), Gattung der Leguminosen, hat hängende rote Blüten mit schwarzpurpurner Fahne in achselständigen Trauben. Bon den zwei Urten D. punices Don., auf Neufeeland, und D. specioss Don., in Australien, wird besonders lettere gezogen, in Deutschland die Spielart Deutsche Flagge mit weißen, rot gerandeten, in

ber Witte schwarz gesteckten Blüten. **Doniol** (spr. böniöl), Jean Henri Antoine, franz. Geschichtsschweiber, *20. April 1818 Riom, †19. Juni 1906 Paris. republikanischer Präfekt, Otrektor der Staakbruderei, 1890 Mitglied des Instituts, schrieb: »Histoire des classes rurales en France« (2. Aust. 1865), »La Révolution française et la féodalité« (3. Aust. 1888), »Histoire de la participation de la France à l'établissement des États-Unis d'Amérique» (1886 dis 1892, 5 Bde., Nachtrag 1899) u. a.

Donion (franz., fpr. bongledong), sow. Bergfrieb. Donis, Ricolaus Humanist und Kartograph, f. Donische Kosaten, f. Kosaten. [Germanus. Don Juan (span., fpr. -saan), literarische Figur aus dem Süden Spaniens staumend, eine Kontrassisting zu dem nordischen Haust. Die Grenzen, die dem Menschen von der Natur gesteckt sind, sucht im »D. « der helb durch maßlose Bestiedigung sinnlicher Lust zu überschreiten. Die Sevillaner Lotalsage von Don Juan Tenorio ist erst aus dem ältesten D.-Drama hervorgegangen. Dieses führt den Namen »Comedia del Burlador de Sevilla« (»Kombdie vom Spötter von Sevilla«) und wurde zun ersten Male 1680

unter bem Ramen bes Tirfo be Molina gebruckt. Sein Inhalt ift folgender: Die beiben erften Ultte zeigen D. in feinem Leben voll finnlicher Befriedigung. Er hat icon eine Dame ber Wefellichaft und amei Madden aus bem Bolle gu feinen Geliebten gemacht; ba versucht er eine vierte zu verführen. Deren Bater, der Don Gonzalo de Ulloa, wird von D. im Bweitanipf getotet. D. lentt ben Mordverdacht auf feinen Freund, ben Marques be la Wota, wodurch er vorerft ber Strafe entrinnt. Aber im britten Alt ereilt ihn die Strafe. D. forbert in ausgelaffener Laune bas fteinerne Grabbilb bes Gongalo auf, bei ihm jum Abenbeffen zu erscheinen. Diefes nimmt bie Einladung an. D. bewahrt trop aller graufigen Einbrude feine Faffung. Alber nach beenbeter Mahlzeit ergreift ber fteinerne Waft ben »Burlador« (ben » Spottere) D. bei ber Sand und führt ihn gur Bolle. Die Entftehung der Fabel ift noch nicht geflärt. Die Berfafferfrage bes Burlabore ift feit Jahrzehnten nicht gur Rube getommen; esicheint, bag weber Tirfo be Molina noch Calderon in Frage tommen. - Die Berbreitung bes D.- Motive in beneuropäischen Literaturen ift außerordentlich groß. In Italien brachten Cicognini, Giliberto, fpater Goldoni den »Convitato di Pietra ( Der Steinerne Baft .) auf Die Blibne, in Frankreich de Billiers, Molière und Th. Corneille; in ber Zeit ber Romantit und bis zur Gegenwart find fehr viele neue Bearbeitungen erfolgt. Befannt find die von Espronceda, M. Fernandez h Gongaleg und vor allem von Joje Borilla in Spanien, die von Byron in England, die von Grabbe und Lenau in Deutschland. Das Beste und Dauerndite aber hat Mogart in ber Oper »Don Giovannie von 1787 (nach Dapontes Textbuch) geliefert, feine Bor-gänger Le Tellier, Glud und B. Righini weit hinter fich laffend. — Das ältefte D. Drama ift am beften Buganglich in Bibliotheca Romanica , Rr. 272—273, übersegungen in Dohrn ("Span. Dramen . I. 6. 184ff.) und L. Braunfele (Dramen aus und nach bem Spanischene, 1856). Bur Geichichte bes Stoffes vgl.: Th. Schröber, Die bramat. Bearbeitungen ber D.-Sage ... bis auf Molière einschließlich (1912); G. Genbarme be Bévotte, La Légende de D. (1911, 2 Bbe.). G. auch Samel, in ber Reitschrift » Spanien. I, 89 ff. (1919). - Allgemein bezeichnet man jest mit D. einen fühnen Frauenverführer.

**Don Juan d'Auftria**, f. Juan d'Auftria. **Donizetti,** Gaetano, Ital. Operntomponist, * 29. Rov. 1797 Bergamo, † das. 8. April 1848, Schüler Simon Mahrs und des Padre Mattei, war 1836—39 Brofeffor am Ronfervatorium in Reapel. D. fcuf mit fabelhafter Leichtigfeit und Schnelligfeit gegen 70 Opern. Er ift in allen burchaus Italiener, folgt ben Bahnen Roffinis und forgt für leichten und bequemen Genug burch augenblidlich ansprechende und erregende Dielodien, zeigt jedoch nicht felten auch Tiefe der Empfindung und bramatische Kraft. Unter seinen ernsten Opern find »Lucrezia Borgia « (1834) und »Lucia di Lammermoor (1835) die besten, unter ben fomischen »L'elisire d'amore« (»Liebestrant«, 1832), »La fille du régiment « (» Regiment stochter «, 1840) unb » Don Pasquale (1843) frisch und originell. »Lettere inedite di G. D. e (hreg. von Eisner-Gifenhoff, 1897). Lit.: Biographische Stiggen von A. Abam (Derniers souvenirs d'un musicien «, 1855), Ciconetti (1864), B. E. Clemente (1896) und A Cametti (1907). Douten (engl., fpr. bongft, » Efel «), auf Sanbelsichiffen hilfsmaschine zur Bedienung der Ladewinden.

Donlage, fow. Donnlage.

Donlägig, fom Tonnlägig. Doume (Mehrzahl: Domneh), in ber Türlei Bezeichnung für die jum Islam übergetretenen Juden. Donna (ital.), herrin, Frau; vgl. Don.

Donna Bruta, f. Befana.

Donna & mobile (ital., »bie Frau ist veranberlich«), sprichwörtliches Zitat aus der Oper »Rigoletto« von G. Berdi.

Donnah (pr. böng), Maurice, franz. Dramatiler, * 12. Oft. 1860 Karis, feit 1907 Mitglied der Afabemie, schrieb gewandte, aber nicht gerade tiese Dramen psychologischer Färbung. so »Amants« (1895, sein bestes Bert), »La douloureuse« (1897), »Education de prince« (1900), »Le retour de Jérusalem« (1904), »Les éclaireuses« (1918) u. a. Undre Stüde schrieb er mit L. Descaves (s. b.) zusammen.

Doundorf, 1) Landgemeinde in der preuß. Provinz Sachsen, Kr. Edartsberga, (1919) 896 Ew., an der Bahn Naumburg-Artern. Dabei Kloster D., früher Ziiterzienser-Nonnenkoster, 1250 gestistet. 1561—1928 Erziehungsanstalt. — 2) Bahr. Landgemeinde in Oberfranken, (1919) 581 Ew., westlich dei Bahreuth. Dabei Frenanstalt Sankt Gilgenberg und Schloß Fantasie (f. d.).

Doundorf, Abolf, Bilbhauer, * 16. Febr. 1886 Weimar, † 20. Dez. 1916 Stuttgart, arbeitete von 1853—61 in Dresden unter Rietschel. dessen Lieblingsschüller er war, vollendete bessen Wormser Luthersbenkmal (mit Riet) und war seit 1877 Prof. an der Kunsthochschule in Stuttgart. Er schuf viele Denkmäler, darunter das Reiterbild Karl Augusts in Weimar (1872); das Corneliusbenkmal in Düsseldorf (1879); die Denkmäler Bismaras (1897) und Katser Wishelms I. (1901) in Heibelberg; das Kaiserbenkmal auf der Hohensburg (1902 enthüllt). Das 1910 in Weintar errichtete D. Museum enthält eine Sammslung der meisten Modelle seiner Werke.

Donne (pr. bon). John, engl. Dichter, * 1578 Con-bon, + daf. 81. Marg 1631, Beitflider, gulent Dechant an ber Paulstathedrale, schrieb in seiner Jugend finnliche Liebeslyrif und Satiren, fpater geiftliche Gedichte von echter Frommigfeit und Schwermut sowie Brebigten und andre theologische Berte. Seine Gedichte erweisen ihn als Genie voll Tiefe und Originalität der Gedanken und Gefühle, ermangeln aber der formalen Du: chbildung und find darum meift schwer verständlich und unbarmonisch. D. ift ber Führer ber fog metaphyfiichen Dichterschule. Erfte Sammlungen seiner »Poems« 1633 und 1649 (am ichönsten barin . The Second Anniversary « u. . The Dream «), neue, vollständigere Ausgaben von Chambers (1901, 2 Bde.; mit guter Ginleitung von G. Saintebury) und von Grierfon (1912, 2 Boc., mit Unmertungen). Lit.: Biographien von J. Walton (1640; mit Anmertungen von Caufton 1855), Jeffopp (1897), Donner, f. Gewitter. (Woife (1899). Donner, 1) Georg Raphael, Bilbhauer, * 25. Wai 1693 Egling bei Bien, + 15. Febr. 1741 Bien, Schiller von Giov. Giuliani im Stift Heiligenfreuz, arbeitete 1725—28 in Salzburg, besondere für Schloß Mirabell. Seit 1728 in Pregburg Hofbaudireftor Des Erzbiichofe Efterhagy, schmudte er die Elemosynarius= tavelle im bortigen Dom aus. Davon erhalten ift eine in Blei gegoffene Reiterstatue des heil. Martin. Dann

in Wien, schuf er 1739 fünf Figuren für den bleiernen Brunnen auf dem Neuen Markt (f. Tafel »Barod-

ftil IV., 4); Perseus und Andromeda für das

ehemalige Rathaus; Karl VI. im Hofmuseum. Seine letten Berte fcuf D. für ben Dom in Gurt (Rreuzigungegruppe u. a.). Seine Runft ber inappen Formgebung und ber festen Konturen, eine Realtion gegen ben bis dahin herrichenden Stil, mar von größter Bebeutung für die folgende öfterreichische Rünftler-

generation. Lit.: Schlager, R. Donner (1853); A. Jig, G. R. D. (1893); U. Maher, G. R. D. (1907).
2) Johannes Jakob Christian, Altphilolog, * 10. Oft. 1799 Krefeld, † 28. März 1875 Stuttgart. 1827 Gymnasialprofessor in Ellwangen, 1843in Stuttgart, überfeste in ben Beremagen ber Urschrift Sopholles (11. Aufl. 1889) sowie Euripides, Michylos, homer, Quintus Smyrnaus, Bindar, Uristophanes, Juvenal, Berfius, Terenz, Plautus und

die »Lusiaden« des Cambes.

3) Rarl, Forfiniann, *8. Mug. 1832 Grät, +7. Dez. 1912 Berlin, 1865 Oberförfter in Sinternah (Thur.), 1867 Forstinspeltor in Rassel, 1874 Oberforstmeister in Hannover, feit 1879 im Ministerium, war 1885-1901 preußischer Oberlandforstmeister. Er bearbeitete bie 2. und 3. Aufl. von v. Sagens Wert: Die forftl. Berbaltniffe Breukense (3. Aufl. 1894. 2 Bbe.).

Donneragt, f. Sammer.

Donnerbart, Bilanze, f. Sempervivum.

Donnerbefen, verfilzte befenartige Gebilbe ober Rachvildungen solcher in Ziegelsteinen an der Giebelfeite vieler Säufer ber Bierlande als Schut gegen ben Blig. Lit.: Peterfen, Der D. (1862). — Auch fow. Hegenbeien.

Donnerbüchfen (Rnallbüch fen), bie alteften Feuerwaffen im 14. 3h. (f. Sanbfeuerwaffen).

Donnerbuich, f. Begenbeien. Donnerdiftel, f. Eryngium.

Donnerfeile, volletumliche Bezeichnung für vorgeschichtliche Steinbeile, benen man besondere Gigenschaften, wie Schutz gegen Blitzgefahr, zuschrieb. D. beißen im Bollemund auch die Belemniten (f. b.), weil man fie fälschlich für Bliprohren (f. b.) hielt.

Donnerfrant, Pflanze, f. Sempervivum.

Donner Late (fpr. stet), fleiner malerifcher Gee in ber falifornischen Sierra Nevada, 1818 m ü. Di.

Donnerlegion, f. Legio fulminata.

Donnermajdine, eine Theatervorrichtung zum Rachahmen des Donners. Im antifen Theater bestand sie (Bronteion, lat. Bronteum genannt) aus einem chernen Reffel, in den Steine geschüttet wurden; heute verwendet man eine Urt Paute oder eine lange, fchräggeftellte Solgröhre, burch die Steine rollen, oder auch ichwere, auf edigen Rabern laufende Bagen, die auf bem Schnurboden bin und her gefahren merden. Lit .: D. Jenny, Binter den Ruliffen (1924).

Donnerpilg (Segenpilg). f. Boletus.

Donnereberg, 1) machtige Borphyrtuppe in ber nörblichen bapr. Bfalg, fubm. von Rirchheimbolanden. Söchster Bunkt (687 m) ist ber Königsstuhl, mit Betterwarte. — 2) (Willeschauer) Söchster Bunkt bes Böhmischen Mittelgebirges, fübo. von Teplig, ein 835 m hoher Phonolithlegel, mit Wetterwarte.

Donnersberger Rind, f. Glan-Donnersberger. Donnersmard, f. Bendel von Donnersmard.

Donnerstag (engl. Thursday, fpr. 46orfbi, fcmed. Torsdag, fpr. tūrfbag, lat. Jovis dies, davon franz. Jeudi, fpr. fcobi), der fünfte Tag der Boche, ist zu Ehren des beutichen Gottes Donar oder Thor benannt. Grun= donnerstag (f. d.) oder hoher D. heißt der D. in der Karwoche; feister oder fetter D. (franz. Jeudi menheit, mit der den erste Menf gras) der D. vor Aschermittwoch; heiliger D. in ausstattung hinaus begabt war.

England ber himmelfahrtstag, in ben tatholifden Ländern der D. vor Oftern (auch ftiller D.)

Donniges, Bilhelm, Freiherr (1862) bon. beutscher Geschichtsforscher, * 13. Jan. 1814 Rolban bei Stettin, + 4. Jan. 1872 Rom, 1842 Brofeffor ber Staatswiffenschaften in Berlin, 1842-45 Begleiter bes Kronpringen Maximilian von Babern in Gottingen, trat in babrische Dienste und war politischbiplomatisch tätig. Er schrieb: »Das System bes freien Sandels und die Schutzölles (1847), Rabrbücher bes Deutschen Reichs unter Otto I. « (1838-39, 2 Bde.), »Acta Henrici VII.« (1889, 2 Bde.), »Gefc. bes beutschen Raisertums im 14. 36. (Bb. 1: » Rritit ber Quellen für bie Geich. Beinrichs VII. «. 1841). — Seine Lochter Belene, * 21. Marg 1846 München, † 3. Ott. 1911 München durch Selbstmord, vermählt mit Herrn v. Racowiga, war die Urfache zu dem Duell zwischen ihrem Gatten und Lassalle (s. d.); sie schrieb: »Meine Beziehungen zu Lassalle« (11. Aust. 1883), »Bon andern und mir. Erinnerungen aller Arts (7. Aufl. 1918) unb Romane.

Donnlage, geologisch bei Schichten und Bangen bie

Reigung gegen ben Borigont.

Donnftale (Gunterftala), f. Recenmafdinen. Donon (fpr. bonong), Buntfandfteingipfel bernorblichen Bogefen im N. des Breufchtale, 1008 m hoch, wegen der herrlichen Rundschau viel besucht, trägt einen 1869 erbauten Tempel mit Reften römischer und andrer Altertumer, Torfos, Tafeln mit Inschriften usw. Im August 1914 war ber D. heftig umftritten und murbe bann von den Deutschen befestigt. Lit.: D. Bechftein, Der D. und feine Altertumer (1894). Donov., bei Tiernamen: Donovan (pr. 20dn), Ebwarb, * 1768, † 1837, engl. Maler und Raturforscher, in London tätig, schuf Brachtwerte über In-setten, Bögel, Fische, Muscheln und eine Fauna Englands.

Don Onigote (Quijote, fpr. sichote), ber Belb bes berühmten Romans von Cervantes (f. b.), Karilatur eines fahrenben Ritters; baber im weitern Sinn ein in Sirngefpinften fich bewegender, abenteuernder Rarr. Das Wort wird mitunter in ber frangofischen Form Don Duichotte (fpr. bong-tifchot) gebraucht; baber Donquichottiabe, ein abenteuerlicher Streich, auch eine folde Erzählung; Donquicotterie ober Donquichottismus, abenteuerliches Treiben.

Dous, Dorf in Jütland, 7km nördl. von Rolding, an der Donsaa; bier befiegten am 7. Dai 1849 die

Breußen die Dänen.

Dont, Jatob, Biolinspieler und Komponist, * 2. Marz 1815 Wien, + daf. 17. Nov. 1888, feit 1834 Mitalied ber Wiener Hoftavelle, als Birtuos und Romponist geschätt, entfaltete eine fruchtbare pabagogifche Wirffantfeit am Badagogium bei St. Anna, feit 1873 als Professor am Konservatorium in Wien. Er schrieb » Gradus ad Parnassum « (Etüben) u. a. Dontgefchaft (frang., fpr. bone-), biejenige Form bes Prämiengeichäfts (f. d.), bei der sich der Räufer vorbehält, zur Erfüllungezeit allenfalls gegen Entrichtung eines Reugeldes (Bor- ober Dontpramie) bom Bertrag gurudgutreten.

Donum (Donum, Dunam), turk Felbmaß = 752 qm, in Bulgarien und Palästina etwa 9 a.

Donum (lat., Debrzahl dona), Geschent.

Donum superadditum (lat., >überschüffige Bugabe.), in der kath. Dogmatik die sittliche Bollommenheit, mit ber der erfte Menich über feine RaturDonne (Domnus), Bapft 676-678.

**Donaborf,** Dorf im württemberg. Donautreis, (1919) 2782 meist lath. Ew., 405 m. il. M., im Schwäbtichen Jura, an der Bahn Süßen-Weißenstein, hat Schloß, Rettungsanstalt, Metallwarenfabrilen und Sagemühlen. Dabei liegt Schlofruine Scharfenstein. Book. Doompalme (fpr. būm-), s. Hyphaene. Doomsday Book (fpr. būmfbi-būt), fbm. Domesday

Doon (fpr. bun), Regerhirfe, f. Pennisetum.

Doorn, Dorf bei Unterongen in den Riederlanden (Brov. Utrecht), seit Mai 1920 Wohnsitz bes ehem. deutschen Kaisers Wilhelm II.

Doornyi (Doorniji, beides fpr. borneit, Doornii),

Stadt, J. Tournai.

Dopen (vom engl.-amer. to dope, fpr. tū-bop), Rennpferde durch scharfwirlende Erregungsmittel (Rolain, Strychnin, heroin ulw.) zu vorübergebend höhern Leiftungen anfeuern. Das D. (Doping) ift verboten, weil es über die wahre Leistungsfähigleit täuscht und das Pferd, sogar für die Nachzucht, schwer schädigt. -Berwendung von Reizmitteln zur Steigerung der Leiftung bei fportlichen Rampfen ift ebenfalls verboten. Doping (engl.), f. Dopen.

Döpler, 1) Rarl Emil, Maler, * 8. Marg 1824 Barfchau, † 20. Aug. 1905 Berlin, widmete fich in Dresben und München Runftstudien und war hier (namentlich an ben »Fliegenben Blättern«) auch journalistisch tätig. 1849-55 in Nordamerila, vorzugsweise als Illustrator, tätig, wurde er nach einer Lernzeit bei Biloty in München 1860 Koftumzeichner für das Hoftheater in Beimar und an der Kunstschule daselbst Professor. hier schuf er unter anderm bie Ausstattung für die epochemachende Aufführung der Shafespeareschen Königsbramen. Seit 1870 in Berlin, malte er Bandbelorationen für Brivathäuser und gablreiche Genrebilder in Batteauscher Urt. 1876 leitete er die tostilmliche Ausstattung ber Bapreuther Aufführung des Nibelungenfestspiels. Er ichrieb: >75 Jahre Leben, Schaffen, Streben (1900).

2) Emil, Sohn bes vorigen, * 22. Oft. 1855 Dunchen, † 21. Dez. 1922 Berlin, Schüler feines Baters und Guffows, ebenfalls ein vielseitiger Maler und Zeichner, beschäftigte fich vornehmlich ale Illuitrator und mit Entwürfen für das Runftgewerbe, mit Erfindung und Ausführung von Bappen, Diplomen,

> Abreffen, Büchertiteln ufm. Auch hat er Genrebilder und Landschaften gemalt.

Doppelachänium, fiebe Sp. 125. Doppeladler, Udler, Doppelanaftigmat, fiebe Photographie.

Doppel-b (frang. Doublebemol, fpr. bubl-bemol), in der Wagit Beichen ber Erniedrigung eines Tons um zwei Salbtone. Die Bezeichnung geichieht burch Borfegung zweier b (bb) por die Rote. Der Name des Tons erhält den Bufat es-es, 3. B. bb d heißt deses; bbh heißt heses

(nicht bes), und h a asas. Doppelbecher, im 15. 3h. Brautbecher (16. 3ahrh.). entstandenes Trinkgefäß (in altem Sprachgebrauch Scheuern, Doppelicheuer genannt), besteht aus

daß der obere den Dedel des untern bilbete. Eine Abart seit dem 16. Ih. ist der sog. Brautbecher (Jungfrauenbecher, f. Abb.), bei dem der hohle Rod der Dame als Becher benutt wurde, ebenso wie das obere, fleine drehbar angebrachte Gefäß. Diefer fleine Becher war für die Dame, ber untere, größere für ben herrn bestimmt; beim Erinten mußte ersterer geleert werben, ohne daß ber Inhalt bes lettern ver-

schüttet wurde. Doppelbefruchtung heißt in der Botanit die Tatjache, daß bei Ungiospermen neben der Berschmelzung des einen Spermakerns mit der zu befruchtenden Gizelle die Bereinigung des zweiten Spermalerns mit dem sekundären Rern des Embrypsads stattfindet und Urjache der Endospermbildung ist; vgl. Befruchtung. Doppelbestenerung, die Besteuerung ein und desselben Steuerobjests burch zwei Steuergewalten gleicher Urt, alfo in ber Regel zweier felbständiger Staaten, bagegen im allgemeinen nicht bie wieberholte Besteuerung eines Steuerobjekts durch den Staat oder die dazu autorifierte niebere Steuergewalt (Land, Ge-D. tritt oft ein, wenn bas Steuerobjett meinbe). (Landbesis, Unternehmen mit Zweig-Betriebsstätten) in einem andern Land gelegen ist als der Bohnoder der Hauptsit des Grundbesitzens dzw. des Unternehmens. Zur Bermeidung der D. werden entweder
sogenannte Doppelbesteuerungsverträge mit andern Staaten geschlossen, so z. B. vom Deutschen Reich mit Hiterreich (1923), der Tschechoslowatei (1923), oder es find besondere Milberungen der D. getroffen worden, so ist nach der Berordnung vom 30. März 1921 die in einem anbern Staate gezahlte Gintommenfteuer abziehbar. Innerhalb des Deutschen Reichs boten die Gesete vom 13. Mai 1870 und vom 22. März 1910 Schutzgegen D. ber Länder und der Gemeinden. Das Landessteuergeset vom 80. März 1920 enthält in § 11 eine Borichrift zur Bermeidung der D. Lit .: 3. Fischer, Die D. in Staat und Gemeinde (1909). Dovvelbewußtsein (engl. bzw. franz. double conscience, fpr. babl-tonfceng bzw. bubl-tongfiangg, Doppel-J.d., 3 wei tes J.d., Spaltung bes J.d.). Das J.d. bes Menschen ist nichts völlig Einheitliches; J.chgefühl und Ichinhalt (l. Ich) find einem ständigen Bechsel unterworfen. So kommt es zu Beränderun-gen des Ich, die normalerweise in Schlaf und Traum erlebt werden: Gewisse Kenntnisse, Fähigteiten, Charaftereigenschaften, die im normalen Bachzustand nicht zur Geltung gelangen, treten wieder auf und verleihen ber geiftigen Berfonlichfeit ganglich andre Wesenszüge. Noch viel schärfer tritt biese Beränderung beim Traumwanbeln (Nachtwandeln, Somnambulie) in Erscheinung. hierbei, aber auch bei ber kunftlich herbeigeführten Sppnofe, fowie bei der Autohypnofe (» Trance«), bei manden Unfällen (ben fogenannten Dammerzuftanben) ber Epileptifer, Spiteriler, Altoholiter ufm. tritt eine besonders beutliche Spaltung ber Berfonlichleit auf: es wechseln zwei genau charafterisierte und voneinander in geistiger Beziehung durchaus verschiedne Individualitäten miteinander ab, beren eine dem Bachzustand, beren andre dem hypnoiden Zustand angehört; jede besitt nur für sich und ihre Handlungen ein Gebächtnis. Es gibt auch Fälle, bei benen von einem Mehrfach Ich gesprochen werden muß.
— Auch für die Bölferpfichologie hat das D. große Bedeutung, da die Entstehung des Aberglaubens von der Beselfenheit auf das Doppel.Ich gwei Bechern, die fo gufammengefest werden tonnten, I gurudguführen ift (f. auch Damonomanie).

Gerichtlich tann für manche im hypnoiden Zuftand ausgeführte Bergehen der Schut des § 51 StuB. in Unfpruch genommen werben.

Doppelbier, ftart eingebrautes Bier (f. b.). Doppelbilber, f. Gesicht und Doppeltieben.

Doppelbindung, die demisside Bindung mehrwertiger Utome durch zwei Wertigkeiten, wie die Bindung eines Sauerstoffatoms an das andre in der Sauerstoffmolekel O:O, an ein Kohlenstoffatom im kinden zwei Kohlenstoffatom im wenn von ihnen nur je zwei Bertigkeiten anderweitig gesättigt sind, wie im Uthylen C.H. durch Wasserstoff: H.C.CH. Solde Verbindungen tauschen die D. leicht gegen eine einsache aus, wenn z. B. Alhylen H.C.CH. in Athan H.C.CH. übergeht, und spalten sich an der Stelle der D. leicht.

Doppelblattgemächfe, f. Bygophyllazeen.

Doppelboben, s. Schiffbau. Doppelbogen, auswärts gefrümmter Bogen, ber erst durch das Spannen in die Gerade und dann in die Konkavstellung überging, wodurch größere Schnellkraft erzielt wurde; vgl. Bogen (Sp. 584).

Doppelboot, aus zwei Bootstörpern bestehendes Sochseeboot mit Segel, war bis zum 18. Ih. bei den Bolynesiern im Gebrauch (f. Polynesier).

Doppelbrechung, Eigenschaft von nicht bem regulären System angehörigen Kristallen, einen einbringenden Lichtstrahl in zwei Strahlen zu zerlegen, f. Bolarisation.

Doppelbronzebraht, f. Alluminiumlegierungen. Doppelbuchie, Jagdgewehr mit zwei Buchsentäufen. Doppeldor, ein Chor, der in zwei Halbdöre geteilt ist, in deren jedem in der Regel alle vier Stinungatungen vertreten sind; der D. ist also meist achtstinmig. Große Kontrapunktiler haben die Stimmenzahl bisweilen noch höher getrieben (bis 48 Stimmen), besonders die spätern Meister der römtichen Schule. — In der Baulunst Dit- und Weitdor derselben Kirche, in der romanischen Kunst in Deutschland häusig.

Doppeldromate (Didromate), f. Chromate. Doppeleicero, im Buchbrud eine Schriftgröße von 24 thvographiden Buntten (f. Schriftgrabe).

Doppelbach, f. Dachdedung.

Doppelberter (Bweibeder, Biplan), Fluggeug nit gwei fibereinander angeordneten Tragitaden.

Doppelbold, Stogwaffe im alten Indien mit zwei



ADB. 1. Inbifder Doppelbold auf Untilopenhörnern.



Klingen. Seute findet man in Indien im Brinzip ähnliche Doppelbolche aus Antilopengehörn, deren praktischer Wert aber gering ist.

Doppelebe, fom. Bigantie.

Doppeleifen, i. Solzbearbeitung.

Doppelenber, Schiffeteffel (Bulinberleffel) mit auf beiben Surmfeiten liegenber Feuerung und gemeinigmer Feuerlammer.

Doppelfefte, f. Fefte (driftliche).

Doppelfilnte, Jagogenicht mit zwei Flintenläufen. Bwirnen. Brirnen. Doppelflotte, in der Orgel (Duiflote, ital. Flauto Doppelplatte, Fizeausche (Du. fifice), f. Inter-

doppio), eine gebedte achtfüßige Stimme mit zwei Sffnungen an zwei gegenüberliegenden Seiten. Doppelflugel (frz. Vis-a-vis, fpr. wifam, Diplafion),

Doppelflügel (frg. Vis-a-vis, for. wifam, Diplafion), ein an beiben Enden mit Alaviaturen versebener Flügel (f. b.), an dem zwei fich gegenüberfipende Berjonen zugleich spielen fonnen.

Dobbelfrüchtigfeit. f. Erbfrüchtler.

Doppelfuge, f. Juge.

Doppelgänger, ein jemandem zum Berwechseln ähnlicher Menich; auch Ericheinung der eignen Ber-Doppelgarn, f. Stedney. [jon, f Bijion. Doppelgas, ein Gemisch von Wassergas nit Steintohlengas (von H. Strache in Bien erfunden), entiteht, wenn man die Entgasung von Kohle mit der darauffolgenden Vergasung des Kosses in einem Borgang in demielben, besonders gebauten Generator vereinigt. Sein Heizwert schwantt zwischen 3600 und

4000 Bärmeeinheiten. Doppelgegensprechen, f. Telegraph.

Doppelgewebe, f. Gewebe. Doppelgläjer, f. Zwijchengolbgläfer.

Doppelgleis, zwei auf einer Eifenbahnitrede parallel liegende Schienenstränge, beren jeder nur in einer Richtung (auf beutschen Bahnen: rechts) befahren wird. Doppelgriff, bei Streichinstrumenten bas gleichzeitige Unitreichen zweier Saiten.

Doppelhaten, hatenbüchfen auf Bodgestell mit fast 2 m langem Lauf, ichossen Bleitugeln von 100—200 g, wurden feit 1521 im Festungstrieg gebraucht.

Doppelhiebe, in der Fechtunft mehrere schnell hintereinander ausgeführte Diebe, ohne daß bazwischen wieder in die Austage gurudgegangen wirb.

Doppelhornvogel, f. Nashornvogel. Doppel:3ch, f. Doppelbemußtsein.

Doppeltavelle (Doppeltirche), im 12. und 18. 3h. beionders in Burgen vorkommende zweistödige kappelle (noch erhalten z. B. in Freyburg a. b. Unitrut), deren oberer Stod für die Herrichaft, deren unterer für Dienende bestimmt war ober als Grabstätte be-Doppelkassinett, s. Gewebe. [nust wurde.

Doppeltegel, Bergierung, f. Fries.

Doppelfoper, f. Wewebe.

Doppelfopf (Doppelichaftopf), altes beutiches Rartenfpiel, f. Schaftopffpiel.

Doppelkreuz, in der Musik Zeichen der Erhöhung eines Tones um zwei Halbidne, jest gewöhnlich zoder x, früher auch toder X. Die Namen der mit D. versehenen Roten werden gebildet durch den Zusig isis; 4. B. f durch x erhöht: fisis.

Doppelfrone, frühere deutsche Goldmunge zu 20 K, Doppellaut, sow. Diphthong. [f. Krone.

Doppelleben, fom. Doppelbemußtfein.

Doppelleitungen, f. Ferniprecher.
Doppellenber, Kalber des Riederungsviehs mit feinem Anochenbau und so ftark entwicklter Musktelatur, daß sie sich, zumal auf Kruppe und Keule, mächetig wöldt. Ohne Zuchtwert, aber vorzüglich zur Maft. Doppelmifibilbung, Berwachsung zweier Individuen (von denen eins verkunmert sein kann) in größerer oder geringerer Ausbehnung (Siamelische Zwillinge). Doppelmittel, im Buchdrud eine Schriftgröße von

28 typographischen Buntten (f. Schriftgrabe).

Doppeln (Duplieren), in der Spinnerei die Bereinigung einer Angahl von Batten oder Bandern
nittels der Dupliermaschine; das gemeinsanse
Aufwickln von Rohseidensäden auf eine Spule gum
Bwirnen.

Digitized by Google

Doppelplatte, Soleiliche (fpr. gotaffce, Doppelquary), Apparat zur Bestimmung ber Drehung ber Bolarisationsebene, s. Bolarisation.

Doppelpoften, f. Bojten und Sicherheitsbienft. Doppelprisma von Fresnel, f. Interjereng.

Doppelprotar, f. Bhotographie.

Doppelpuntt, Interpunttionezeichen, fom. Rolon. In der Mathematil f. Rurve.

**Doppelguadrąt,** svw. Biguadrat.

Doppelquars, jow. Doppelplatte, Goleiliche. Doppelfaat, f. Gemengiaat.

Doppelfalze, f. Salze.

Doppelfamt, f. Bewebe. [und Geibe. Doppelicarlach, faure Azofarbstoffe für Wolle Doppelichener, i. Doppelbecher.

Doppelichicht, eleftrische, f. Eleftrolyfe.

Doppelicicht, magnetiiche, theoretifche Silfevorstellung, nach der man die magnetische Wirkung eines Stromfreises burch eine von demielben umgrengte, auf beiben Seiten entgegengejest magnetifierte Fläche (magnetische Schale) ersest benkt. maschinen«. Doppelichieberftenerung, f. Beilage Danipf-Doppelichlag (ital. gruppetto, frang. double, for. duble, engl. turn, for. iden), musitalische Bergierung eines Tons mit einem Borschlag seiner obern und untern Nachbarnote (Ober- und Unterselunde), geforbert burch - über ber Rote mit #. b. # barüber ober barunter, wenn einer ber hilfstone verandert merben foll.

**Doppelschleiche** (Amphisbagna L.), Gattung ber Ringelechien, aus bem tropischen Umerita und Ufrita, von wurmformiger Gestalt, unterirdisch in Umeisenober Termitenhaufen lebende harmloje Tiere, die bloß nachts auf der Erdoberfläche ericheinen. tanntesten ist die 52 cm lange gelbbraune Ibijara (A. alba L.), aus Brasilien.

Doppelichnepfe, f. Brachvogel und Schnepfe.

Doppelichraubendampfer, f. Danuffdiff (Sp. **Doppelschreiber,** f. Telegraph. [213). Doppelfeitige Schuldverhaltniffe find folde, bei

denen jeder Teil zugleich etwas zu fordern und zu [majchinen . leiften hat, g. B. bas Mietverhältnis. Doppelfigventil, f. Ventil und Beilage » Dampf-Doppelioldner, im 16. 36. die gang geharnischten Landstnechte; auch Mustetiere und Biteniere mit mehr

als 4 Gulben Monatsfold.

Doppeliparbrenner, f. Rochherde.

Doppelfpat, Mineral, mafferheller Raltfpat.

Doppeliperber, fow. Habicht.

Doppeliprechen, f. Fernsprecher und Telegraph.

Doppelfterne, f. Firfterne.

Doppelftrom, f. Telegraph.

Doppelsuperphosphat, s. Dünger und Düngung

und Superphosphat.

Doppeltaler, bis 1876 Silbermunge vom zweifachen Bert des Talers, die in Hannover seit 1834 %10 fein, 7 Stud aus ber Dart Gilber, alfo 87,12 g ichwer geprägt wurde und beren Bragung burch die Dinchener Münzkonvention von 1887 (Vereins-31/2-Gulben, auch Geichichtstaler) und die Dresdener Ronvention von 1838 von den meisten deutschen Staaten übernommen murde.

Doppeltarif, f. Handelsverträge und Bolle. Doppelte Glieder, f. Rachitis.

Doppeltelegraphie, f. Telegraph.

Doppelter Rontrapuntt, f. Kontrapuntt.

Dovbelte Bahrheit. Die Lebre von ber doppel-

andrer Urt als Glaubensmahrheiten find und bag eine miffenschaftliche Ertenntnis im Webiet bes Glaubens ein Brrtum, umgefehrt eine Blaubensmahrheit innerhalb der Wiffenichaft leine Bahrheit fein tann. Diese Lehre, aus der arabischen Scholastif ins Abendland gefommen, murbe von Thom as von Uquino ( Contra Gentiles . I. 9) verworfen, ber boppelte Bahrheiten nur hinfichtlich ihres Ursprungs entweder aus übernatürlicher Offenbarung oder aus natürlicher Bernunftertenntnis gelten ließ, aber einen Biderfpruch zwischen ihnen für unmöglich hielt, ba beibe aus ber einen Quelle göttlicher Babrhaftig eit ftammten, fodaß die Wahrheit in ihrem letten metaphysischen Grund nicht duplex (doppelt), sondern una et simplex (einheitlich und einfach) fei, eine Lösung, bie bon ber Kirche zum Dogma erhoben wurde.

Doppeltier, f. Saugwürmer.

Doppelttohlenjaures Ratron (Ratriumbifarbonat), f. Goda und Ratriumfalge.

Doppeltonautotypie (Duplegautotypie), ein Berfuh en, Bilber in Buch., Stein- und Bummibrud von zwei autotypischen Blatten, die nach einer Borlage in gleicher Größe, aber ale Ton- und Beichnungeplatte mit verschiedener Licht- und Schattenwirkung hergestellt find, in zwei Farben zu druden. Eine abnliche Wirlung wird mit Doppeltonfarben (f. d.) bei einmaligem Drud erzielt.

Doppeltonfarben (Dupleg-, Metatonfarben), im Biluftrationedrud angewandte Farben, von benen eine leichte Tonung ber bie Buntte und Striche ber Beichnung umgebenden Bapierfläche ausgeht, fobag ein zweifarbiges Bild mit einmaligem Drud entsteht.

Bgl. auch Doppettonautotypie.

Doppeltonlichtbruck, die Ausführung bes Lichtbruds in zwei Farben (einer hellen und einer dunklen), die nacheinander auf dieselbe Drucklatte aufgetragen und gleichzeitig gedrudt merben. Bei zweimaligem Drud wird die gleiche Platte für beide Farben benust. Doer man verwendet zwei nach verschieden buntel gehaltenen photographischen Negativen topierte Platten. Bal. auch Lichtbruck

Doppeltjaure Galge, Galge mit zwei Moleleln Säureanhydrid, wie doppeltchromfaures Rali (Kaliumdichroniat) K, Cr, O,, oder faure Salze, wie doppelttoblensaures Natron (Natriumbitarbonat) NaHCOs. Doppeltsehen (Diplopie), fann bei gefunden Augen für einen Teil ber im Befichtsfelb vorhandenen Begenstände bei besonders darauf gerichteter Aufmerksanfeit auftreten (f. Beficht). Rranthaftes D. tritt ein, menn die Stellung beider Augen zueinander verändert ift, durch Lähmung von Augenmusteln. Ift bie fehlerhafte Augenstellung angeboren ober in frühster Kindheit entstanden (Schielen), so wird D. vom Kranlen meift nicht empfunden. S. Augenmustellähnung, Schielen. Auch mit einem Auge tann doppelt gefeben merben, wenn durch ungenaue Abbildung zwei unscharfe Nephautbilder im selben Auge entstehen, 3. B. bei beginnenbem grauen Star. f. Spigen. Doppeltill (Bobbinet), fpigenartiges Tüllgewebe, Doppeltwirtend heigen Dampfmafdinen, Bumpen ufm., beren Rolben beim bin- u. Beigang gleich wirft. Doppelversicherung im allgemeinen Sinn ist die Berficherung eines Intereffes bei verschiedenen Bersicherern für gleiche Zeitdauer, Art und Gefahr. Erreichen bie berart vereinbarten Berficherungssummen zusammen höchstens den Bersicherungswert, handelt es fich fomit nur um eine Berteilung bes Rifitos, fo fpricht ten Bahrheit befagt, daß miffenschaftliche Bahrheiten | man von mehrfacher Berficherung. überfieigen

jedoch die Berficherungssummen zusammengenom- 1 men den Erfaywert, fo liegt die D. bes Berficherungsvertragsgesetes, die D. im engern Sinn, por, alfo eine Urt überverficherung. Der Berficherte, dem, sofern er von ihr Kenntnis hat, eine Pflicht zur Unzeige ber D. an die Berficherer obliegt, fann im Schabensfall jeben ber als Befamtichuldner haftenden Berficherer bis zur Sobe ber Berficherungssumme belangen, jedoch zusammen nicht mehr for= bern, als ber erlittene Schaden ausmacht. Unter fich haften die Berficherer nach Maßgabe der bei ihnen verficherten Betrage. Wird die D. in betrügerischer Absicht eingegangen, jo find die Berträge nichtig. Doppelvitriol (Gemifchter Bitriol, Ablervitriol), friftallifiertes Gemifd von Gifenvitriol und

Rupfervitriol in verschiebenen Berhältniffen. Doppelvogel (Miftelbroffel), f. Droffel.

Doppelwährung, f. Bährung. Egl. Bimetallismus. Doppelwappen, j. Chemappen.

Doppelgeniner (abgefürzt dz), 100 kg; f. Zeniner. Doppelgunber, Geschoßgunber für Aufschlag und Brenngunber, f. Bunbungen. Doppelgunge, Bezeichnung einer besonbern Blas-

manier bei ber Klöte, vermittelft beren Tonwiederbolungen in schnellem Tempo hervorgebracht werden tonnen. Die Trennung zweier Tone gleicher Sobe erfolgt durch Aussprache eines t ober k, das den Luftstront vorübergehend unterbricht (titi usw.).

Doppelameier, f. Ruderboot.

Doupelawilling, regelmäßige Verwachlung von zwei nach bem gleichen Geles gebildeten Zwillingstriftallen.

Dobbia (ital., »bas Dobbelte«), früher Goldmunge verschiebener italienischer Staaten, mar verschieben im Berte; bas Doppelte ber betreffenben einfachen Münze: in Benedig (Pistola) = 17,10 M, in Maisland (1750–96) = 15,96 M, in Genua (1792–96) 3u 96 Lire = 63,86 M.

Doppietta, frühere farbin. Goldmunge = 7,988 .M. Doppit, ber befonders in Ofterreich gebrauchliche Ausdruck für doppelte Buchführung.

Doppio (ital.), . doppelt ., zweifach. D. movimento, musitalische Bezeichnung: doppelt so schnell.

**Doppiscibe** (vom ital. doppioni, »Doppelloton8«), von zwei Seibenraupen zu einem Roton gesponnen. Doppler, Chriftian, Bhyfiler und Mathematiter, * 80. Nov. 1803 Salzburg, † 17. März 1853 Bene-big, bekannt durch das von ihm in der Abhandlung ȟber das farbige Licht der Doppelsterne« (1842) aus-

gefprocene Doppleriche Bringip (f. b.). Dopplerit, alphaltähnliches, ichwarzes Gemenge von Ralffalzen verichiebener humusfäuren, elaftisch wie Rautichut, findet sich in edigen Stüden von muscheligem Bruch in bayrischen und alpinen Torflagern. Doppleriches Pringip (Dopplereffett) heißt folgende Ericheinung: wenn sich eine Schallquelle (3. B. eine pfeifende Lotomotive) uns nähert, fo treffen mehr Schallwellen in der Sekunde unser Ohr, als wenn dieselbe Schallquelle relativ zu uns ruht: der Ton erscheint uns im erstern Fall höher als im zweiten. Entfernt fich bie Schallquelle, fo tritt bas Entgegengesette ein: der Ton wird tiefer. — Die entiprechende Erscheinung ist bei Lichtwellen zu beobach= ten; die Spektrallinien eines Sterns, der sich uns nähert, find daher nach der Seite der rascheren Schwingungen, d. h. ber kürzern Wellen (nach Biolett), verschoben, die eines Sterns, der sich von uns

Rot). Aus biefer Berichiebung ber Spektrallinien läßt fich die Beschwindigfeit bes Sterns relativ gur Erbe berechnen. Uhnliche Berichiebungen zeigen fich 3. B. infolge der Umlaufsbewegung ber verfchiebenen Teile des Saturnringes, über beifen Beiteben aus fleinen Einzelteilen wir erft burch bas D. B. Bewigbeit erlangt haben. Bei Ranalftrablen (f. Elettrifche Entladung) hat Start ben Dopplereffelt nachgewiesen. Dopid, Alfons, Gefchichtsforicher, * 14. Juni 1868 Lobofig (Böhmen), seit 1898 Professor in Wien, veröffentlichte: » Das Treffen bei Lobofit 1. Ottober 1756 (1892), . Entstehung und Charafter bes biterr. Landrechts« (1893), »Ausgewählte Urtunden zur Berfassungsgeschichte ber beutsch-öfterr. Erblande im Mittelalter (mit E. v. Schwind, 1895) und gab A. hubers Diterreichische Reichsgeschichtes in 2. Auflage heraus (1901). Hauptwerte: Die Birtichaftsentwidlung der Karolingerzeit« (1913, 2 Bbe.) und »Birtschaftliche und soziale Grundlagen der europäischen Rulturentwidlung« (2. Ausg. 1923—24, 2 Bbe.). Dor (Bongo), afritan. Regervolt am Gazellenflug

Ditsudan), zwischen 6 und 80 n. Br., mittelgroß, von brauner hautfarbe. Neben Jagd, Fifchfang und Aderbau betreiben fie eine funitvolle Gifentednit.

Dor (griech. Dora), im Altertum hafenstadt Balaitinas, ludlich vom Gebirge Karmel, dem Stamm Ranaffe gehörig. lange tanaanitifch, fpater phonizifch, war in driftlicher Zeit Bijchofefig, verodete aber rafc; jest liegt bort Tantura, mit etwa 1800 Ew. Dora, Rurgform von Dorothea, eigentlich von Theo-Dora Baltea, linter Rebenflug des Bo, 148 km lang, entipringt am Ditabhang ber Montblancgruppe, durchfliegt das Tal von Mofta und tritt bei Jorea in die oberitalienische Ebene. mafrele.

Dorabe (franz., fpr. borab), fow. Goldbraffe und Golb-Dorabo (jpan.), j. Elborado. — Auch Rame eines Sternbilde, f. Schwertfifc.

**Dorabo Montero, Bedro, span. Strafrechtslehrer,** * 19. Mai 1861 Navacarros (Salamanca), 1887 Brof. in Salamanca, Bertreter ber neuern foziologifch-triminalistischen Schule in Spanien, schrieb: >El positivismo de la ciencia jurídica y social italiana« (1892, 2 Tle.), » Problemas de derecho penal « (1895). Dorant, Name verschiedener Pflanzen, f. Achillea, Antirrhinum, Doronicum (pardalianches), Gentiana und Marrubium.

Dora Riparia, linler Rebenflug bes Bo, 110 km lang, burchfließt bas Tal von Susa und munbet unterhalb von Turin. Dem Fluß folgt von Turin aus die Mont-Cenis-Bahn bis Duly.

Dorgsques (fpr. steg), ben Tichibifca (f. b.) verwandter Indianerstamm in Banama, umfaßt eigentliche D., Ramas u. a.

Dorat (fpr. borg), 1) Jean, latinifiert Auratus,

frang. Sumanist, f. Plejade.

2) Claube Joseph, frang. Dichter, * 31. Deg. 1734 Baris, + baf. 29. April 1780, Berehrer englischer und beutscher Dichtung (»L'idée de la poésie allemande«), dichtete in gefälliger Form Fabeln in Bellerts Urt, Episteln, Lieder, Dramen, ohne etwas von dauerndem Wert zu hinterlaffen. Seine » Cuvres complètes erschienen 1764-80 (20 Bde.). Lit.: J. Desnoiresterres, Le chevalier D. (1887). D'Orb., bei Tiernamen: A. d'Orbigny (f. b.).

Dörbeck, Franz Burchard, Steinzeichner und Kupferstecher, * 10. Febr. 1799 Fellin (Livland), + daf. 20. Sept. 1885, anfangs Graveur an ber Bank entfernt, nach der Seite der längern Wellen (nach in St. Petersburg, ging 1828 nach **Be**rli<mark>n und pflegte</mark> mit Geschick in kolorierten Steinzeichnungen das Ge- | biet des Berliner Biges, wobei er seine Stoffe aus dem Bolteleben nahm (»Berliner Sumor vor 50 Jahren«, neue Ausgabe 1887)

Dorchain (for. borfcome), Auguste, franz. Dichter, 19. Marg 1857 Cambrai, ichrieb neben einigen formvollendeten Iprifchen Sammlungen: . La jeunesse pensive (1881), » Vers la lumière (1894), die beiben Beredramen: »Conte d'avril« (1885, nach Shalespeares >Bas ihr wollt«) und >Pour l'amour« (1901), eine Berslehre: »L'art des vers« (1906), die literarische Studie »Pierre Corneille« (1908) u. a. Dorchefter (fpr. bortigest'r), Hauptstadt von Dorfetshire (Südengland), (1921) 9556 Em., Bahnknoten, hat berühmte Bierbrauereien. — D. wird zur Römerzeit als Durnovaria, Stadt ber Durotriges, ermähnt. In ber Rähe Reste eines römischen Uniphitheaters, eines britifchen Lagere und eines banifchen ober römifchen Erdwerts, ferner Boodsford Caftle (14. Ih. erneuert). Im Weltkrieg war D. Konzentrationslager für Deutsche.

Dorcus parallelepipedus, f. Rafer. Dorbogue (fpr. derboni, lat. Duranius), franz. Fluß, entspringt am Buy de Sancy 1720 m ü. M. als Dore und vereinigt sich unterhalb von Bourg mit ber Baronne, die von hier an Gironde heißt. Die D., 472 km lang, ist 267 km weit aufwärts schiffbar, für Segelschiffe bis Libourne. Rebenflisse (von rechts): Begere mit Corrége, Isle mit Dronne. Reuerbings wird die D. in großen Baffertraftwerten ausgebeutet. Dorbogne (fpr. börbönj), Departement in Gubfrankteich, nach dem Flug D. benannt, 9224 qkm mit (1921) 396702 Em. (48 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Beri-gueux. Lit.: Beuret und Brunet, Etude geologique, agricole et économique du département de la D. (1896); E. Bittarb, Découvertes préhistoriques dans la D. (in »Le Globe«, Bb. 19, Genf 1910). Dorbrecht (abgefürzt Dorbt), Stadt in der niederland. Prov. Subholland, (1922) 55 195 Ew., an ber fich hier in Roord, Alte Maas und Dordtsche Kil verzweigenden Merwebe, Bahntnoten ber Linie Breba-Rotterdam, hat alte Innenstadt mit schönen Giebel-häusern, gotische Kathebrale (1368), Wuseen, deutsches Bizekonfulat, Holzbandel, Holzverarbeitung, Schiffbau, Mafchinen- und andre Industrie. - D., um 1200 Stadt, der wichtigfte Ort der Graffchaft (Stapelhafen für den Rhein- und Maashandel), war nach Briel die erfte hollandische Stadt, die 1572 die Spanier vertrieb. Dorbrechter Synobe (> Große Synobe ber reformierten Kirches), vom 18. Nob. 1618 bis 19. Mai 1619 in Dorbrecht abgehalten, mit bem 3wed ber Unterbrüdung ber Arminianer (Remonstranten) und der Aufrechterhaltung der streng calvinschen Glaubenslehre, namentlich ber Prabeftinationslehre. Die Lehre der Remonstranten wurde verworfen, sie selbst wurden aus der Kirchengemeinschaft ausgeschloffen. Die Niederlande, die meisten Schweizer Kantone und die Rheinpfalz, die französischen Kirchen sowie die Buritaner in England nahmen bie Dorbrechter Befchluffe an. Lit.: D. Graf, Beitrage zur Geschichte ber Synobe ju D. (1825); Glafius, Geschiedenis der nationale Synode (1860-61, 2 8be.). Dorbicheen (Dortichijem, Dorgien, alles fpr. bortfojjef), tibetanischer Staatsmann, f. Tibet.

Dorbt, Stadt, f. Dorbrecht.

Dore (for. bor), Berggruppe, f. Mont Dore.

Dore (pr. bor), Rebenfluß bes Allier, 135 km lang, entspringt im GO. des frang Dep. Bup-de-Dome.

1883 Straßburg, † 28. Jan. 1883 Paris, schon mit 15 Jahren Juftrator am »Journal pour rire«, wurde burch seine 1854 erschienenen Holzschnitte zu Rabelais' »Gargantua« und zu Balzacs »Contes drôlatiques« betannt und entfaltete eine umfangreiche Tätigleit als Illustrator. Bu feinen berühmtesten Berten voll reicher Bhantasie gehören bie Zeichnungen zu Sues Demigem Juben (Dantes Dolle (1861); Cervantes' Don Quichotte« (1863); zur Bibel (1865) und zu ben Fabeln Lafontaines (1867). Bei seinen 3. T. in gewaltigem Maßstab ausgeführten Gemälden tam D. über eine grobe stoffliche ober koloristische Wirtung nicht hinaus. Lit.: Delorme, G. D., peintre, sculpteur, dessinateur, graveur (1879); Roofevelt, G. D., Life and Reminiscences (1885; frang. von Du Seigneug 1887); Jerrold, Life of G. D. (1891); Hartlaub, Doré (1923).

Doreh, Dorf in der Geelvinkbai (f. b.). Doroma Don., Sattung der Umbelliferen, hohe Stauden mit bidem Stengel, grundständigen, fieder-

schnittigen Blättern, einfachen, kleinen, fast kugeligen Dolden in endständiger Rispe, weißen ober gelblichen Blüten und eiförmigen, flachen Früchten; 4 Arten in Berfien und Belutichistan. D.ammoniacum Don. (Almmoniak pflanze, Abb.), von Berfien bis in die Balchafch-Ala-Rulwüste, liefert in dem Dilchfaft der Burgel bas Ummonial=

gummi. **Dörenberg,** f. Teutoburger Walb. Dorer, altgriech. Bollsftamm, fow.

Dorer, Robert, Bildhauer, * 18. Febr. 1830 Baben (Margau), + baf. 12. April 1893, Schüler ber Münchener Kunstalabemie und Schwanthalers, feit 1848 Rietfchels unb Sahnels in Dresben, schuf, 1872 in bie Heimat zurückgekehrt, eine Reihe bon Denfmälern. Gein hauptwert

Dorema

ift bas als Brunnen tomponierte ammoniacum. Nationalbentmal vor bem Bunbespalast in Bern. Dorf, ländliche Siedlung, mehr ober minder große Unsammlung von Bohn- und Birtschaftsgebäuden, meist offen im Gelände, aber bisweilen von Schupgraben und Heden umgeben, einheitlich benannt, bildet in der Regel auch eine Einheit bezüglich Berwal-tung und Birtichaft. In dem Bort D. mischen sich schon früh zwei Bedeutungen: Gebäude und Menge (lat. troba); Sprachverwandtichaft wird verniutet mit lat. trabes (Ballen, Saus), aber auch mit turba, Schar; banisch und schwedisch torp = einzelnes Gehöft, englijd thorp nur noch in Ortsnamen. In Deutschland ist der Begriff D. = größere Siedlung erst allmählich burchgebrungen und verbreitet fich in der Ortenamenbildung erft fett frankischer Beit.

Die Dorfanlage, die fich meift auch nach startem Uusbau noch heute erkennen läßt, weist verschiedene Formen auf; je nach dem Ortschaftsgrundriß und der Flureinteilung unterscheibet man: Saufen-, Gruppen-, Gaffen- und Stragendorf; Rundling; Reihen-, Marich- und Balbhufendorf u. a. (f. Siedlungsformen). Dazu gab es Einzelhofe, auch fleine Beiler (Saufergruppen, Gutsweiler). Das Dorfbild ber Gegenwart und die Berbreitung der Dörfer Doré, Gustave, franz. Beichner und Waler, * 6. Jan. | erklärt sich aus der Geschichte. Dörfliche Siedlungen

find durch Bodenfunde (Buch bei Berlin) für vorgeschichtliche Reiten nachgewiesen. Die Germanen liebten zwar aufgeloderte Bohnweise, boch war bei ihnen ber Dorfbau betannt und wurde geübt. Bablreiche Dorfer bes beutschen Beitens und Gubens geben auf bie Beit ber Stammesniederlaffungen (Böllerwanderung, westgermanische Kolonisation) zurüd. Darauf folgte ber Lanbesausbau bis in tarolingische Zeit. Im Sochmittelalter griff man icon nach ungünstigeren Böben, ichwerer robbarem Walbesgrund, Bruchland und Warsch. Seit dem 12. Ih. war im mutterländischen Deutschland die Dorfgrundung im wesentlichen abgefchloffen. Im Rolonisationsgebiet bagegen, öftlich ber Sagle und Elbe, breitete fie fich damale (val. Bermanifieren) fraftig aus; baneben blieben in manchen Gegenden Dörfer und Beiler flawischer Bertunft besteben. Im spätern Mittelalter gingen nicht wenig borfliche Siedlungen ein (Buftungen, wufte Marten), aber es entstanden auch vielfach größere Dörfer burch Bufammenbau vorbem felbständiger bauerlicher Bohnplage. Bevöllerungevermehrung führte oft gu einem erbeblichen Ortichaftsausbau. Die ben Bohnund Wirtschaftscharafter bes Dorfes wesentlich umgestaltete. — Die Birtschaftsverfassung bes Dorfes war ursprünglich rein agrarisch: zum Bohnplas mit Anger und Hausgarten gehörte ein der länd-lichen Birtichaft und Berwaltung dienender Bezirk (Dorf- oder Feldmark; Flur), der in an Einzelbefißer aufgeteilte Flurabicnitte für ben Aderbau (Eich), geteilt in Bolgen, und in nichtaufgeteilte sgemeine Mart. (Allmende: Beibe, Balb, Baffer) zerfiel. Die angeseffenen anteilsberechtigten Dorfgenoffen bilbeten einen Berband (borfliche Martgenoffenschaft); boch gab es auch größere Marten, an benen Berricaften und Bauern aus mehreren umliegenden Ortichaften nutungsberechtigt sein tonnten (Martgenossenschaften im weitern Ginne). — Die Dorfverfaffung tonnte fich auf Befit und Rechte perfonlich freier bauerlicher Siebler, die unmittelbar der Staatsgewalt unterstanden, grunden. In den meisten Dorfern jedoch bestanden Berrichafterechte, zumal bort, wo ein Berrenfig (Fronhof, Gutshof) vorhanden war, dem die Dörfler Bind und Dienst schuldeten und ein Obereigentum über bie Dorfmart zugestehen mußten. Babrend fich in ben Dörfern bes beutschen Bejtens und Gubens grund- und gerichtsberrliche Rechte mannigfach treu-zen, bilbete fich im Often die einheitliche herrschaftsgewalt bes Butsherrn fiber bie gefamte Dorfgemarfung mit ihren Erbuntertanen aus. Un ber Spipe bes Dorfverbandes ftanden (meift gewählte) Bauer. meister, Meier, Beimburgen ober anders benannte Männer; bort, wo eigne Dorfgerichtsbarteit in » Dorffprachen« gelibt murbe, Dorfrichter ober Schulzen, benen Dorfschöffen oder Dorfgeschworne beigeordnet waren. Das geltende Dorfrecht wurde in Beistumern, Dorfordnungen, Willfüren u. dal. ausgesprochen und fchriftlich niebergelegt. Schon im Mittelalter gab es Dorfgewerbe, landliches handwert. In ber Reuzeit siedelte sich nach der Gründung gewerblicher Unternehmungen immer mehr eine Arbeiterbevolkerung an. Neben den vollberechtigten Altanfässigen (Altgemeinde, Realgemeinde) gab es nun minderberech= tigte Klaffen dörflicher Einwohnerschaft (Rötter, Brintfiger, Abbauer; Gärtner, Säusler; Sausgenoffen). Seit dem 18. Ih. septen Bestrebungen nach Besserung ber Flurverfassung und Bauernbefreiung (f. Bauer) ein; ihre Erfüllung fanden fie durch landesstaatliche Berordnungen und die Agrargesetzgebung des 19. 3h.,

die eine freiere Birtschaft ermöglichte und die neuere Landgemeinde mit staatlich anerkannter Gelbitver-

waltung fouf.

Lit.: A. Deiken. Siedlung und Agrarweien der Beit- und Ditgermanen (1896 ff.); R. Dielte, Das beutsche D. (2. Mufl. 1912), Die Entwidlung ber borfl. verliche D. (2. Auft. 1912), Die Entwickung der dorft. Siedlungen (1913); A. Hennig, Dorfformen (1912); H. Hennig, Dorfformen (1912); H. Keensburg, Das deutsche D.: Sübdeutschland (1913); G. Wolf, Das nordbeutsche D. (1923). **Dörfel,** Georg Samuel, Alstronom, * 11. Okt. 1648 Plauen, † 6. Aug. 1688 Weida als Superintens

bent, führte in feiner Schrift . Alftronomifche Beobachtung bes großen Kometen 1680-81« (1681) aus feinen Beobachtungen (vor dem Erscheinen der Remtonschen Gravitationstheorie) ben Nachweis, daß sich diefer Romet in einer parabolifchen Bahn bewegt habe,

in beren Brennpunkt die Sonne stände. Dorfen, Martt im bahr. Regbez. Oberbayern, (1919) 2278 tath. Ew., 444 m il. M., an der Bahn München-Mühldorf, hat US., Ballfahrtsfirche, etwas Indu-

ftrie sowie Bieb-, Getreide- und Holzhandel. Dorfgerichte, in Breuken besondere Berichte, Die im frühern Geltungsbereich des Allgemeinen Landrechts (f.b.) neben den Amtsgerichten zur Sicherung des Rachlaffes im Falle bes § 1960 & BB. zuftändig find und aus bem Schulzen und zwei Schöffen ober einem Schöffen und einem Gerichtsschreiber besteben (Breukisches Gefes über die freiwillige Gerichtsbarleit, Urt. 104—110).

Dorfit, f. Sicherheitssprengitoffe. Dorftirchenbewegung, erftrebt im Wegenfat gu dem die Eigenart des Dorfs zerstörenden Einfluß der modernen städtischen Kultur die Wiedergeburt des Dorfs aus seiner eignen Seele heraus durch ev. Frömmigleit. Diesem Biel bienen Dorffirchentage, feit 1913, teils im Anschluß an die Tagungen des Deutschen Bereins für ländliche Wohlfahrts- und Beimatspflege, teils felbständig veranstaltet; ber Busammenichluß von »Freunden der Dorffirche« geht durch ganz Deutschland. Organ: Die Dorffirches (jeit 1908). Dorffirchentage, f. Dorflirchenbewegung.

Dörfler, Beter, Schriftiteller, * 22. April 1878 Unter-Germaringen (Schwaben), Inspettor ber Santt Marien = Lubwig = Ferdinand - Unftalt in München, bekannt durch fein ansprechendes Erinnerungsbuch » 2118 Mutter noch lebte« (1912), zeigte sich als ausgezeichneter Darsteller des Bolkslebens, auch der Bergangenheit, und feiner Menschenkenner. Seinen tatholischen Standpuntt verleugnet er nie, betont ibn aber nicht. Benannt feien bie Erzählung Der Belttrieg im schwäbischen himmelreiche (1916), die Romane » Reue Götter « (1920), » Stumme Gunbe « (1922), Der ungerechte Heller (1922), Die Bapftfahrt burch Schwaben « (1923), » Siegfried im Allgäu « (1924). Er veröffentlichte auch einige Arbeiten zur driftlichen Urchäologie und ist Herausgeber des » Bayrifchen Bolts- und haustalenderse.

Dorfmiffion, Sammelname für verschiedene Beftrebungen ber Innern Miffion (f. b.), bas börfliche Leben im Sinne bes evangelifchen Chriftentums gu beeinfluffen (3. 28. Gafthausreform).

Dorfpoefie, Bofifche, eine von Reidhart von Reuental (f. d.) begründete Urt der ritterlichen Lyrik, die an Stelle bes ftilifierten Frauendienftes realiftifche Themen aus dem bäuerlichen Leben besingt, vielfach in Form eines berben Tangliebes. Sie ftellt eine bem neuen Zeitgeift bes 13. 3h. entsprechende Realtion gegen den tonventionell-erstarrten Dinnefang bar und artete vielfach in Barodie bes Frauendienstes aus.

Dorffprache, f. Sofrecht.

Dorffpftem, f. Landgut und Grunbeigentum.

Dorfteftament, Testament, das der Erblaffer vor bem Gemeindevorsteher und zwei Zeugen errichten kann, falls sein Tob vor Errichtung eines Testaments zu befürchten ist (§ 2249 BGB.). Das öfterreichische Recht kennt das D. nicht.

Dorggli, Fleden in ber ital. Prov. Saffari (Sarbinien), (1924) 5584 Ew., 387 m ü. M., 4 km von ber Dittilite, hat warme Quellen und Tropfsteinhöhle.

Doria, Billa, f. Pamfilj.

Doria, urspringlich b'Oria (auch de Aurea), genuesisches Abelsgeschlecht, seit 1100 nachweisbar, meist

auf seiten ber Gibellinen. Namhaft find:

1) Andrea, berühmter Seeheld, * 30. Nov. 1466, † 25. Nov. 1560, diente als Kondottiere nacheinander dem Papst, dem Herzog Friedrich von Urbino und dem König Ferdinand von Reapel, lämpste dann für Genua auf Korsika und trat 1522 in französische Dienste. Nach dem Bruch mit Franz I. (1528) trat D. auf die Seite Karls V. und befreite Genua 12. Sept. von der französischen Herzichaft. Karl V. ernannte ihn zu seinem Oberbesehlshaber zur See und verlieh ihn zu seinem Oberbesehlshaber zur See und verliehint 1531 das Fürstentum Melsi. Im Z. 1532 schlug D. an der griechischen Kuste die türkische Flotte, leitete 1535 das Unternehmen Karls V. gegen Tunis und rettete 1541 vor Algier die kaiserliche Macht vor dem Untergang. Lit.: Guerrazi, Vita di Andrea D. (3. Aust. 1874, 2 Bde.); Petit, André D., un amiral condottiere au XVI. siècle (1887).

2) Giovanni Andrea, Großneffe des vorigen, † 1606, seit 1556 Oberbesehlshaber der genuesischen Flotte, belämpste den Seeräuber Dragut (s. d.), gewann 1564 ein Seetressen der Koriita, verschuldete aber 1570 den Berlust Ihperns. Von seinem Sohn Andrea stammen die D.-Bamfili-Landi, Fürsten von Torriglia, in Rom (gegenwärtiges Haupt Fürst Filippo Andrea, * 1. März 1886 Rom) ab.

Filippo Andrea, * 1. März 1886 Rom) ab. Dorier (Dorer; vgl. Rarte » Altgriechenland« bei Art. Griechenland), einer der Hauptstämme des griechifden Bolts, leiteten ihren Ramen von Deutalions Entel Doros, hellens Sohn, ab. Uls ihr ursprüng-licher Sit galt Theffalien und Doris (f. b.), in Birtlichkeit find diese Landschaften nur eine Etappe auf ihrem Bug von Rorben ber. Die Sage läßt fie um 1104 v. Chr. (im wesentlichen richtig) ben Rorinthischen Meerbufen überichreiten, und zwar unter Unführung ber Nachkommen ihres Stammesheros Herafles, von dem fie ihre Fürstengeschlechter ableiteten (bie fog. Dorifde Banberung ober die Rudtehr ber Beratliben). Im Beloponnes fturgten fie bie Do-Tenischen Staaten und bemächtigten fich ber Landschaften Lakonien, Messenien und Argos, ferner Rorinths und der Megaris. Die Unterworfenen wurden Binsbauern (Beriolen) ober Staatsiflaven. außerhalb des Beloponnes breiteten fich die D. durch Rolonien aus, jo auf Rythera und der Gudinfel Rreta mit einer großen Ungahl von Stadtstaaten, den füdlichen Kylladen, Rhodos, Ros und der gegenüberliegenden Rufte mit Anidos und Halifarnaß. In den folgenben Jahrhunderten beteiligten fich die dorifden Staaten hervorragend an der Kolonisation der Wittelmeer= küsten. Eigentümlich sind dem dorischen Charakter Rauheit und Schroffheit, die alles dem Gesetz und Hertommen untertan macht und der Berfonlichkeit feinen Spielraum läßt. über die Sitte ber Anabenliebe bei ben Doriern f. Anabenliebe. Um icharfiten haben fich borijde Charalterzüge in Sparta ausgebilbet, mahrend

andre dorische Staaten, die mehr am Böllerverlehr teilnahmen, wie Korinth, besonders aber die Kolonien, das eigentümlich Dorische bald aufgegeben haben. Demgemäß war die Berfassung der dorischen Staaten meist aristolratisch-oligarchisch. Der Gegensatzwischen dem dorischen und ionischen Besen war eine Hauptrieblraft in der griechischen Geschichte. Lit.: K. D. Willer, Geschichten bellen. Stämme, Bd. 2 und 3 (2. Ausg. von Schneiden 1844); Beloch, Griech. Geschichte (2. Auss. 1912 sf.).

Dorigut (ipr. börinip), Gir Nicolas, franz. Aupferstecher und Maler, * 1658 Baris, † bas. 1. Dez. 1746, ging 1687 nach Italien, wo er die alten Meister studierte. 1711 nach England berufen, stach er die Raffaelschen Kartons zu Hampton Court (8 Blätter). Später ging er nach Baris zurild. Er stach ferner nach Raffael die Geschichte der Psyche in der Farnesina (12 Blätter), die Transsiguration (1709), nach Daniele da Bolterra die Kreuzadnahme (1710), nach Domenichino u. D. war einer der tüchtigsten Stecher seiner Zeit.

Döring, 1) Theodor (eigentlich Saring), Schau-fpieler, * 9. Jan. 1803 Barfchau, † 17. Aug. 1878 Berlin, versuchte sich in Breslau (1826—28) in Intriganten- und tomischen Rollen, ging bann nach Mains, 1833 nach Mannheim, 1836 nach Hamburg, wo er am Stadttheater schon große tragische Charaltere barftellte, 1837 an Sepbelmanne Stelle nach Stuttgart, 1841 ans Hoftheater in Hannover. 1845 folgte er einem Ruf nach Berlin. Begabt mit lebhaftem Temperament und leichter Gestaltungstraft, folgte D. meift Augenblideingebungen, fobaß feine realiftifchen, gern humoristisch gefärbten Charatterbilder immer verschieden waren. Unerschöpflich war er in Masten und Tonarten, bon hinreißender Beredfamteit im Mienenspiel. Hauptrollen: Richard III., Shylod, Lear, Fallstaff, Volonius, Malvolio, Jago, Nathan, Just, Mephisto, Franz Moor, Adam (Der zerbrochene Kruge), Weister Unton ( > Maria Magbalena e), Hans Lange, Biebenbrind ( Die Journalisten .). Genjichen, Berliner Soficaufpieler (1872); Berel, Th. D. als Menich und Rünftler (1878); Fontane, Causerien über Theater (1905).

2) August, Philosoph, * 3. Febr. 1834 Elberfelb, † 28. Juni 1912 Oporto, 1870—83 Gymnafialdirektor in Dortmund, seit 1885 Privatbozent in Berlin, fah die Sauptaufgabe der Philosophie in einer » Philosophischen Güterlehre« (1888) und arbeitete auf bem Bebiet ber Beschichte ber Philosophie: Die Lehre des Sokrates als soziales Reformspsteme (1895), »Gefch. ber griech. Philosophie« (1903, 2 Bbe.). Much feine Schrift . Eine Frühlingsfahrt nach Briechenland « [(1903) ift befannt. Doris, Sternichnede (f. b.). Doris, arme Gebirgelandichaft im alten Bellas (j. Rarte » Altgriechenland bei Artitel Griechenland), 200 qkm, nordw. am Barnaß, vom Oberlauf des böotischen Rephisos burchflossen, von aus Rorden tommenden Doriern erobert, die vier fleine Städte: Boon, Antinion, Erineos und Pindos (dorifche Tetrapolis) gründeten. D. galt (irrig) als Urfit des dorijchen Stammes und wurde deshalb mehrmals von Sparta gegen feindliche Rachbarn geschütt. Im Perserkrieg schloß sich D. an die Perser an; in den phofischen und mazedonischen Kriegen litt es sehr. -D. hießen auch im weitern Sinn die dorischen Kolonien auf der Gudweftfufte von Aleinafien (Rarien) und ben Infeln, im engern Sinne die feche Städte Jalysos, Lindos, Kamiros (auf Rhodos), Knidos, Halitarnaffos (in Kleinafien) und Ros (auf der Infel

gleichen Namens). Sie bilbeten eine Hexapolis in lofer politisch-religiöser Berbindung. Rach bem Ausscheiden des vorwiegend tonischen Halitarnassos beftand ber Bund als Bentapolis fort. Rach bem Beloponnesischen Krieg selbständig, erreichte die Bentapolis ihren größten Wohlstand. Bgl. Dorier.

Doris, die Mutter der Nereiden, f. Nereus. Doris (gra.), weibl. Borname, eigentl. bie Dorierin . Dorifcher Bauftil, f. Griechische Runft und Tafel »Säulenordnungen ..

Dorifcher Dialett, f. Griechische Sprache.

Dorische Sexte, die große Sexte in Moll (3. B. h in D-Moll).

Dorijde Tonart, f. Griechifde Musit und Rirchen-

Dorifche Wanberung, f. Dorier.

Dorismus, Eigentumlichteit ber Dorier; Unlehnung

an ihre Mundart.

Dorfing, Stadt in ber engl. Grffd. Surren (Gilboftengland), (1921) 8057 Ew., Bahntnoten, treibt Geflügelzucht. Dabei liegt Deepbene, Lanbfit bes Lord Belham-Clinton, mit reichen Runftschäpen und Dorfinghuhu, f. Suhn. [fconem Barl. Dormagen, Dorf in der preuß. Rheinprobing, Rr. Reuß, (1919) 3048 meift lath. Em., an ber Bahn Roln-Reuß, hat Erziehungsanstalt und Buderfabrit. - D. fteht an der Stelle einer römischen Nieberlaffung.

Dormann, Felig, Dedname bes öfterr. Gdriftftellers Felix Biedermann, * 29. Mai 1870 Bien, baselbst anfässig, machte burch seine Gebichte » Reurotica (1891) und Sensationen (1892) Aufsehen, fchrieb ferner die Komödie »Ledige Leute« (1898), bas Abenteurerftud in Berfen Der Berr von Ababeffa. (1902) und noch andre Bühnenstüde, auch Rovellen. Dormant partner (engl., fpr. borment-partner), auch sleeping partner (fpr. hiping-), schlafenber Gefell-ichafter-, fpm. Stiller Gefellichafter (i. hanbelsgefellschaft), im Gegensatzum ostensible partner.

Dormense (frang., fpr. bormos), Schlaf- ober Regligehaube; auch bequemer Schlafftuhl, zum Schlafen ein-

gerichteter Reisemagen. Dormitio Sanctae Virginis (»Rubestätte ber Heiligen Jungfraue), f. Jerusalem (bas jepige). Dormitiva (lat.), Einschläferungsmittel.

Dormitorium (lat.), Schlaffaal; Totenader.

Dorn, Stift zur Führung eines Sohlichluffele (f. Beil. »Schlöffer «); Wertzeug zur Aufnahme von gebohrten Werlituden, bie auf der Drehbant bearbeitet merben follen (f. Beilage » Metallbearbeitung «). Bum Gintreiben bes Dornes in Wertftude bient bie Dornpreffe, beren Bregichlitten meift burch Babnitangengetriebe bewegt wird. - Im Sport f. Dornschub. In der Botanit f. Dornen.

Dorn, 1) Heinrich, Komponist, * 14. Nov. 1804 Königsberg, † 10. Jan. 1892 Berlin, Lehrer Robert Schumanns, seit 1843 städtischer Kapellmeister in Köln, grundete 1845 die Rheinische Musikfcule und dirigierte 1844 und 1847 die Niederrheinischen Musikfeste zu Röln. 1849-69 mar er Rapellmeifter am Hoftheater ju Berlin. D. fchrieb Opern, Klavierftude und gablreiche Lieder und mar auch ein gründlicher Theoretiler und Kritiler. Er ichrieb ferner » Hus meinem Leben. Erinnerungen . (1871-72, 3 Tle., bagu ale Fortsetung: »Oftraciemus. Ein Vericht Scherben. (1875), » Ergebniffe aus Erlebniffen « (1877) u. a. -Sein Sohn Otto, * 7. Sept. 1848 Köln, lebt als Musitichriftsteller in Wiesbaden und hat sich durch Orcheiterkompositionen und Opern bekannt gemacht.

feld bei Koburg, † 31. Mai 1881 St. Betersburg, 1826 Brofeffor in Charlow, 1835 in St. Beters burg, 1842 Direttor bes Affiatischen Ruseums und 1843 Oberbibliothelar ber taiferlichen Bibliothet ba= felbst, schrieb: »History of the Afghans etc. « (1836), »Grammatifche Bemerkungen über bas Bufchtu« (1840), A Chrestomathy of the Pushtu« (1847). »Muhammedanische Quellen zur Geschichte ber füblichen Rüftenlander bes Rafpischen Meeres (1850-1858, 4 Tle.), Beitrage zur Renntnis der iranischen Sprachen (1860-66, Teil 1 u. 8), . Cafpia. über bie Einfälle ber alten Ruffen in Tabariftan « (1875). Dornach, 1) Borort von Mülhaufen (f. b.), im Oberelfaß. — 2) (Dorned) Bezirtshauptort im schweiz. Ranton Solothurn, (1920) 2339 Ew., 337 m fi. Wi., Bahnftation, am Mustritt ber Birs aus ben Engen bes Laufentals in die Rheinebene, an der Bahn Laufanne-Biel-Bafel, D. ift Mittelpunkt der Anthroposophischen Bewegung. — Der Sieg ber Schweizer bei D. über Seinrich von Fürstenberg (22. Juli 1499) beenbete ben »Schwabentrieg«. Das Schloß, fett 1487 Sit solothurnischer Landvögte, wurde 1798 von ben Frangofen zerftort. Lit.: Tatarinoff, Die Schlacht bei Dornapfel, f. Datura. (D. (1899).

Dornandzieher, in mehreren Rachbilbungen erhaltenes Bildhauerwerk bes griechischen Altertums: auf einem Felsblod fißender nadter Anabe, der einen Dorn aus der Sohle des linken Fußes zieht. Ezemplare befinden sich im Rapitolinischen Museum zu Rom und

im Berliner Dufeum.

Dorna: Batra (ruman. Batra Dornei), Marit in der Bulowina (feit 1919 rumanifch), Rr. Czernowig, (1910) 5865 meift rumanische Ew., 814 m il. DR., an der Mündung der Dorna in die Goldene Biftrig, Bahnstation, hat Eisenquellen (12°) und bedeutenden Solzhandel. Weftlich bavon liegt bie Gifenquelle von Dorna-Randreny. — D. war im Beltfrieg viel umkämpft, namentlich Sept. und Oft. 1916 zwischen der österr.-ungar. 7. und der russ. 9. Armee.

**Dornbach,** ehemaliger Borort von Wien (f. b.), jest Teil des 17. Gemeindebezirks.

**Dornberg,** Emilie, Freifrau von (seit 1892), morganatische Gemablin bes Bringen Beinrich von

Beffen (f. Beinrich).

Dörnberg, Bilhelm Rafpar Ferdinand, Freiherr bon, * 14. April 1768 Saufen bei Sersfelb, + 19. Marg 1850 Münfter, feit 1796 in preußischem Militärdienst, 1806 in Lübed gefangen, trat als Oberst in westfälische Dienste und machte 22. April 1809 einen Aufstandeversuch. Geschlagen, floh D. nach Bohmen und wurde in Raffel jum Tobe verurteilt. Geit 1812 biente D. im russ. Heer, wurde 1815 hannoverscher General und 1842 Gesandter in St. Betersburg.

Dornbirn, Stadt in Borarlberg, Bezh. Feldfirch, (1928) 14394 Ew., 432 m il. W., an der Dornbirner Ache und der Bahn Innsbrud-Bregenz, bat Begl., Realichule, Fachichule für Majchinenstiderei, rege Baumwoll- und Maschinenindustrie, Holzhandel.

Dornbrachfen, f. Braffe.

Dornburg, Stadt im öftlichen Thüringen, (1925) 920 meist ev. Ew., 225 m il. Di., auf steilem Felsen über der Saale, an der Bahn Naumburg-Saalfeld, hat 3 Schlöffer: das fübliche Schloß, das Alte Schloß, an deffen Stelle im 10. und 11. Ih. eine kgl. Pfalz stand, und zwischen beiden das von Berzog Ernst August 1728-48 erbaute Reue Schlößchen, in dem Karl Muguft und Goethe oft weilten. - D., 937 igl. Pfalz 2) Bernhard, Drientalift,*11. Dai 1805 Scheuer- lam 1081 an Biprecht von Groipfch, gehörte 1244 ben Schenken bon D., tam 1486 burch Rauf an | Rurfachsen, bei ber Landesteilung 1603 an Altenburg, 1672 an Sachfen-Jena und 1691 an Sachfen-Beimar. Lit.: Stidel, Statuten der Stadt D. von 1625 (1868); v. Krofig I. Gefch. Dornburgs a. d. S. (1878); Wahl. Die Dornburger Schlösser (1923); Wolff, Dornburg Dorubreher, Bogel, f. Bürger. [(1924).

Dornbrell, nach bem Raubvogel Dornbrehere genannte mittlere Steinbüchse (f. b.) um 1500.

Dornen (Spinae), starre, an der Spipe stechende Pflanzengebilde, die im Gegenfaß zum Stachel leine Bilbungen ber Oberhaut oder unter ihr liegender Bewebe, sondern Umwandlungen aus Zweigen, Blättern ober Wurzeln find. Stammbornen find verholzende, sich zuspipende Zweige wie bei Schlehen, Blattbornen, wie bei Berberis und Robinia, eine Umwandlung ganzer Blätter ober Nebenblätter (Stipularbornen); auch Seitenwurzeln können, z. B. bei manchen Balmen (Iriartea, Acanthorrhiza) und bei Myrmecodia, verdornen. Dornen gewähren wie Stacheln besonders den Büstenpflanzen Schutz gegen weidende Tiere.

**Dorner**, 1) Jaaf August, prot. Theolog, Bertreter ber Bermittlungstheologie, * 20. Juni 1809 Reuhausen ob Ed (Bürtt.), † 8. Juli 1884 Biesbaben, Brokessor in Riel, Königsberg, Bonn, Göttingen und (feit 1862) Berlin, schrieb: »Die Lehre von ber Person Chriftie (2. Aufl. 1845-56, 2 Bbe.), . Befc. der prot. Theologie« (1867), » Spftem ber driftl. Glaubenslebre « (2. Aufl. 1886-87, 2 Bbe.) u. a. Lit.: > Briefwechsel zwischen S. L. Martensen und D. (1888, 2 8de.).

2) August, Sohn des vorigen, prot. Theolog, * 13. Mai 1846 Schiltach (Baben), † 17. Upril 1920 Hannover, 1889 Brof. in Königsberg, schrieb: »Augustinus« (1878), »Grundriß ber Dogmengeschichte« (1899), Brundriß b. Enzyklopädie d. Theologie« (1901), »Die Entstehung ber driftl. Glaubenslehren« (1906) u. a. Dörner (Seigerborner), zadige Ruditanbe beim Ausschmelzen (Ausseigern) bes am leichtesten schmelzenden Bestandteils aus einer Legierung. Schmilzt man filber- und bleihaltiges Rupfer (» Frischstud«) mit Blei zufammen (> Rupferfrifden .), fo erhält man neben ausgeschmolzenem filberhaltigen Blei (Bertblei) und im Rüchtand bleibendem entfilberten Rupfer (Rienstock) ein Gemenge aus oxydiertem und metallischem Rupfer, Blei und Gilber (Geigertrage, Seigerbörner). Bgl. Seigern.

Dornfint, Bogel, f. Fliegenfanger. **Dorngrabierhäuser, s. Salz.** 

Dorngrundel, f. Schmerlen. Dornhai, f. Saififche.

Dornhan, Stadt im württemberg. Schwarzwaldfreis, Oberamt Sulz, (1919) 1662 meijt ev. Ew., 642 m ü. M., auf ber Schwarzwaldhochfläche. — D., zuerst 782 genannt, fiel 1380 an Bürttemberg.

Dornier-Flugzeug, f. Flugweien. Dörnigheim, Dorf in ber Proving Beffen-Raffau, (1919) 2239 Em., am Main und an ber Bahn hanau-Frankfurt a. M. (Station Hochstadt.D.), hat Korbmacherei. Nahebei das Hanauer Wasserwert. Dorntaat, holländischer Wacholderbranntwein.

**Dorupreffe,** f. Dorn.

Dornroechen, eine Geftalt bes beutschen Bolle. marchens, burch eine Zauberin in Schlaf versentt, aus dem fie nach hundert Jahren ein Bring, welcher burch die das Schloß umgebende Dornhecke bringt, erlöft. Büge aus biefem Märchen finden fich auch in der Belbenjage (Brunhilds Erwedung burch Siegfrieb). Oft. 1590, † 18. Marg 1625 Brieg, feit 1610 mit

Dornichuh, Sportichuh für Laufübungen, ber an ber Soble feche 1,5 cm lange Rägel (Dornen) trägt, die einen sichern Tritt auf der Aldenlaufbahn ermöglichen.

Dornichwang, f. Algamen. Dornichwanzhörnchen (Anomaluridae), Schuppenflughörnchen, afritanische Fami-



lie ber Nagetiere, mit Flughaut und großen Schuppen an ber Schwanzunterfeite. 3m Rongogebiet lebt bas Rotridige D. (A. erytronotus A. M.-E.; Ubb.).

Dornftein (Dornenftein), die Rrufte, (i.Salz) absett, be= iteht aus unreinem Ralzium- und Magnefiumtarbonat, oft mit Gips, etwas Natriumolorid u. a. Dornftein findet als Düngegips

Berwendung.



Dornidmanghörnden.

Doruftetten, württemberg. Stadt im Schwarzwaldteis, (1919) 1841 meist ev. Ew., 629 m fl. DL., an ber Bahn Hochdorf-Schiltach, hat Forstamt.

**Dorog.** 1) Stadt in Ungarn, f. Hajbu-Dorog. — 2) Gemeinde im ungar. Komitat Gran, (1920) 3943 Ew., an der Bahn Budapeft-Gran, mit Brauntohlen-

Dorogobuich, Rreisstadt im ruff. Goub. Smolenft, etwa 10000 Ew., am Dnjepr. — D. fiel 1404 an Litauen, wechselte spater häufig seinen herrn und tam 1667 an Rugland. hier fanden 1812 Riidzugs gefechte zwischen Franzofen und Ruffen ftalt.

**Dorohoi** (fpr. **14**01), Kreishauptstadt im nördlichsten Teil der Moldau (Rumanien), (1918) 14 068 Em. (zur Sälfte Juben), Bahnknoten, hat 2 Rirchen, Brafeltur

und Gerichtshof.

Doronicum L. (Gemsmurg), Battung ber Rompositen, 25 Arten in Europa und dem geniäßigten Ufien. D. pardalianches L., mit goldgelben Blüten, Gebirgspflanze Mitteleuropas, wird als Zierpflanze gezogen. Die Burgel riecht würzig, schmedt scharf und wurde früher ale Rraft=, Schwindel=, Dorant=, Gemstrautwurzel arzneilich gebraucht, ist jest nur noch Hausmittel (gegen Magen- und Darmertrantungen). Auch D. caucasicum M. B., im Rautafus und in Sibirien, bient als Bierpflange.

Doros, im griech. Mythus Sohn bes Hellen, fagenhafter Stammvater ber Dorier.

Dorothea (griech., » Gottesgabe«), weiblicher Rame. 1) D., driftl. Seilige, tappadozische Jungfrau, angeblich Märtyrerin unter Diolletian. Fest: 6. Febr. Attribute: Blume, Früchte, Kind.

2) D., Selige, Batronin von Breugen, * 6. Febr. 1347 Martau, † 25. Juni 1394 Marienwerber, wo fie nach langer kinderreicher Che im Dom als Rekluse

lebte. Feft: 25. Juni.

Dorothea, 1) Maria, Stammutter aller erneftinifc-fächl. Fürften, Tochter des Fürften Joachim Ernft von Unhalt, * 2. Juli 1574 Deffau, + 18. Juli 1617 Beimar, 1593 mit Herzog Johann III. von Sachsen-Beimar († 81. Oft. 1605) vermählt, rettete 1615 ihre Söhne aus der Abhängigkeit von den Albertinern.

2) D. Sibylla, Berzogin von Brieg, Tochter bes Rurfürsten Johann Georg von Brandenburg, * 19.

Herzog Johann Chriftian von Brieg vermählt, treffliche | Fürstin und Sausfrau, erhielt den Beinamen » die liebe Dorele. Ihre 1830 erschienenen » Dentwürdigkeiten« find eine Fälschung. Lit.: Hefektel, Das liebe Dorel (1851); Stein, Die liebe Dorel (1878).

3) Rurfürstin von Brandenburg, * 28. Sept. 1636, † 6. Aug. 1689 Karlsbad, Tochter des Herzogs Philipp von Holstein-Glücksburg, 1653—65 mit Her-30g Christian Ludwig von Lüneburg kinderlos verheiratet, vermählte fich 14. Juni 1668 mit Kurfürft Friedrich Wilhelm bon Brandenburg, dem fie fieben Rinder gebar. Sie erbaute die Dorotheenstadt in Berlin und legte die »Linden« an. Lit .: Bierfon, Kurjürstin D. (1886).

4) Unna Charlotte D., Gemahlin des Herzogs Beter Biron von Rurland, f. Biron 2).

Dorow, Wilhelm, Schriftsteller, * 22. März 1790 Ronigsberg, + 16. Dez. 1846 Salle, 1812-18 int preußischen diplomatischen Dienst, 1820 Direktor der Berwaltung für Altertumstunde in den rheinischwestfälischen Provinzen, gründete in Bonn das Dufeum für vaterländische Altertümer und war 1822-1824 im Ministerium des Auswärtigen. Er unternahm 1827 Ausgrabungen im alten Etrurien und erwarb die Fundstude für das Berliner Mufeum. D. fcrieb: »Opferftätten und Grabhugel der Ber= manen und Römer am Rhein « (119-21, 2 Bbe.), »Densmale german, und röm. Zeit in den rhein.» weitfäl. Brovinzen« (1824–26, 2 Bde.), »Voyage archéologique dans l'ancienne Étrurie« (1829) u. a. Außerdem veröffentlichte er: » Dentichriften u. Briefe« (1836-41, 5 Bbe.), » Erlebtes aus den Jahren 1790 bis 1827« (1843-45, 4 Bde.) u. a.

Dorpat (Dorpt, eftnisch Tartu, russ. Jurjew, spr. esel, Stadt in Estland, (1922) 54012 Ew. (barunter 8400 Deutsche), am Embach und der Bahn



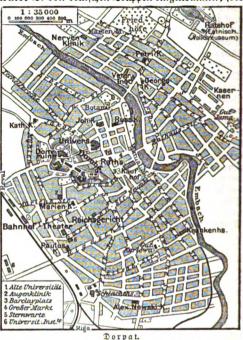
Dorpat.

Riga-Reval. Am rechten Ufer des Fluffes erhebt fich ber Domberg mit der Sternwarte und den Ruinen der Domtirche. Die Bedeutung Dorpats beruht auf der 1632 von Guftav Abolf geftifteten, 1710 aufgelöften, 1801 durch Alexander I. von Rugland erneuten Universität. Diefe Bflangftätte deutscher Biffen-ichaft mit deutscher Unterrichts-

sprache wurde seit 1881 zunehmend ruffifiziert und im Beltfrieg nach Tambow verlegt. Bon der deutichen Bermiltung 1918 wiederhergestellt, ift D. feit 1919 estnische Staatsuniversität mit 7 Fakultäten, 250 Lehrfräften und 4300 Studierenden; die Bibliothet hat 500 000 Bande. D. ift geiftiger Mittelpuntt des Landes auch durch andre Lehranftalten, gelehrte Befellichaften, Dufeen; es hat fieben Rirchen und ift Sit eines deutschen Konfuls; auch erscheint hier die deutsche »Dorpater Zeitung«. Bu erwähnen find Bierbrauerei, Solz- und Flachshandel.

Beschichte. D. wurde angeblich 1030 von bem ruffifchen Großfürften Jaroflam I. gegründet und Jurjew benannt. Im J. 1224 entstand das deutsche Bistum D. Die Stadt gehörte zur Sanse und wurde 1525 protestantisch. Sie wurde 18. Juni 1558 von ben Russen erobert und im Frieden mit Stephan Bathory 1582 an Bolen abgetreten. Die Bolen, die die tatholische Lehre einzuführen suchten, verloren es 1625 an Guftav Adolf. Im J. 1656 wurde D. von den Ruffen erobert, 1661 ben Schweden gurudgegeben und 1704 von Scheremetjew erobert und gerftort. Erft 1718 Dorring, Gerbinanb Johann von, f. Wit.

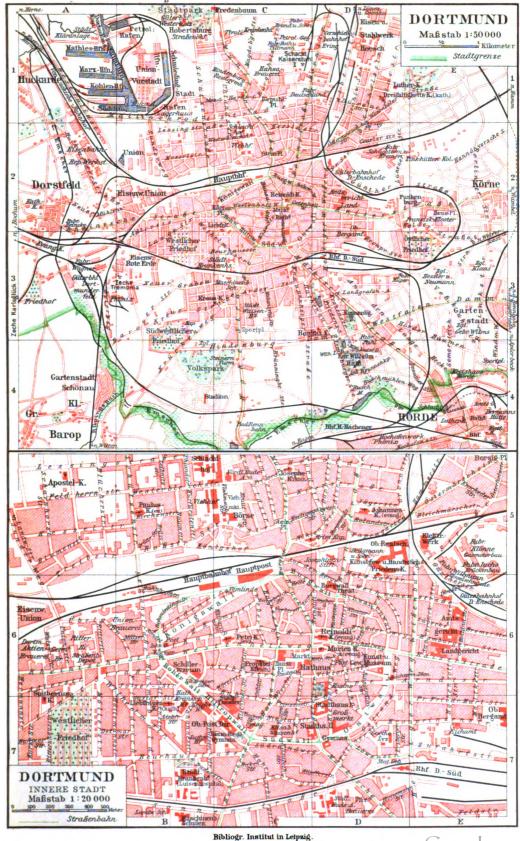
durfte ein Teil der Bewohner beimtebren. 3m %. 1893 murde D. in Juriew umbenannt. Um 23. Febr. 1918 wurde D. von deutschen Truppen eingenommen; seit



deren Abzug gehört es zu Sitland. In D. ichloß Ruß-land 1. Febr. 1920 mit Eftland, 14. Oft. 1920 mit Finnland Frieden. Lit .: Jul. Edardt, Bur Befdichte ber Stadt D. (in den »Baltischen und ruffiichen Rulturstudien«, 1869); Körber, Die deutsche Universis tat D. (1882) und Die Stadt D. in statistischer und hygienischer Beziehung (1902).

Dorpfelb, 1) Friedrich Bilhelm , Babagog, *8. Marz 1824 Sellicheid (Rr. Lennep), † 26. Ott. 1893 Ronsdorf, seit 1844 Lehrer, 1849—80 Hauptlehrer, fpäter Rettor zu Bupperfeld-Barmen, trat für die felbständige Berfassung des Schulwesens ein und schrieb: »Die freie Schulgemeinde« (2. Aufl. 1898), »Beitrag zur Leidensgeschichte der Boltsschule« (3. Aufl. 1891), » Denten und Gedachtnis « (12. Aufl. 1911), » Didattifcher Materialismus« (6. Aufl. 1911). » Befammelte Schriften « (1897 ff., 12 Bbe.). Er grundete bas » Evan= gelifche Schulblatte (1857 f.). Lit .: Carnap, Fr. 28. D. (2. Aufl. 1903).

2) Bilhelm, Sohn bes vorigen, Baumeifter, * 26. Deg. 1856 Barmen, 1878—81 technischer Leiter ber Musgrabungen in Olympia, 1882 Baumeifter bes Deutschen archäologischen Instituts zu Athen, 1887 erfter Setretar ber archaologischen Zweiganftalt in Althen, später bis 1912 beren Direttor, ift feit 1923 Brof. in Jena. D. hat sich an den letten Ausgrabungen Schliemanns beteiligt und nach beffen Tob neue Ausgrabungen in Hiffarlyk vorgenommen. Seit Herbst 1900 leitete er auch die Ausgrabungen in Pergamon und nahm an denen auf Korfu (j. Kardati) teil. Er schrieb: »Troja und Ilion. Ergebnisse der Ausgrabungen 1870—94« (1903, 2 Bde.) und gab mit Reifch » Das griechische Theater« (1896) heraus. Dorren (Trodnen), fow. Darren; vgl. Darre.



## Namenverzeichnis zum Plan von Vortmund Die Buchftaben und gafien zwischen ben Linten | B6, 7 || bezeichnen die Duadrate des Planes

Whertfreche	E5 DE3 D6, 7 D5 B5 C6 B1 DE4 C7 E7 C6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 B5 E6 C1 C5 C1 C5
Micentrage   D5   Samattenftrage   D5   Soveringe   C08, 4   C7   Soveringe   C08, 4   C7   Soveringe   C08, 4   C7   Soveringe   C08, 4   C7   Soveringe   C08, 5   Soveringe   C08, 6   Surphoft Detailment   D53, 4   Soveringe   C08, 6   Surphoft Detailment   C08, 7   Soveringe   D5   S	DES D6, 7 D6, 7 D5 B5 C6 B1 DE4 C7 E7 C6 C4 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 D5 D6, 7 B5 D6, 7 B5
Michitrofie   Bd. 7   The Brunnerstamp   D4   Mintsgericht   E8   D5   Mintsgericht   E8   Mintsgericht	D6, 7 D6, 7 D5 B5 C6 B1 DE4 C7 C6 C4 CD5 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6, 7 B5 B6
Mm dennendamp	D6, 7 D5 B5 C6 B1 DE4 C7 E7 C6 C4 CD6 CD6 CD8 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 B5 B5 E6
Mmtgeriche DES A Modarber Ctraße AB2 Outschiftrüge AB2 Outschiftrüge AB2 Outschiftrüge AB2 Outschiftrüge BB6, 7 Ou	D5 B5 C6 B1 DE4 C7 E7 C6 C4 CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6,7 B5 E6
Minten Sorber Bäumen   DE3   Minten Dörber Böhumen   DE3   Spoficifire   Ab   Spoficifi	D5 B5 C6 B1 DE4 C7 E7 C6 C4 CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6,7 B5 E6
Mintegericht         D83,4         More Sorber Baumen         D83,4         More Sorber Baumen         D83,4         More Sorber Baumen         D84,5         More Det Baumen         D84,5         More Barten Baumen         AB2         Quarter Ertagle         BB6,7         Autrolumble         B6,7         Autrolumble         B6,7         Autrolumble         B6,7         Autrolumble         B6,7         Autrolumble         B7         More Tragle         B2         B7         More Tragle         B2         B6         B7         More Tragle         B6         B6 </td <td>B5 C6 B1 DE4 C7 E7 C6 C4 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 D5 D6, 7 B5 E6</td>	B5 C6 B1 DE4 C7 E7 C6 C4 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 D5 D6, 7 B5 E6
And Den Hofer Saumen DE3, 4 sportelitriche Ab Surbortelitriche Ab Surbortelitriche Ab Surbortelitriche Bo Surbortelitriche DE6 Auf Dem Berge CD5, 6 Batholo Dottmund 5th De7 Rochnoftraße B6 Abholo Dottmund 5th De7 Rochnoftraße B6 Abholo Dottmund 5th De7 Rochnoftraße B6 Abholo Southmund BC7 Rochnoftraße BC7 Rochnoftr	C6 B1 DEA C7 E7 C6 C4 CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6,7 B5 E6
Ab	B1 DE4 C7 E7 C6 C4 CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 D5 D6,7 B5 E6
Rirobifrade. DE6 Naf bem Berge CD5, 6 Raf bem Berge CD5, 7 Rarpgauefitage D6, 7 Ratingauefitage D6, 7 Raf bem Berge CD5, 8 Raf bem Berg	DE4 C7 E7 C6 C4 CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 D5 D6, 7 B5 E6
Ainthitraße         DE8         Adageritraße         D5         Bund bem Berge         CD5,6         Adannesitraße         D5         Brundenfirtaße         D5         Brundenfirtaße         D5         Brophetitraße         B7         Brophetitraße         B6         B7         B6         B6	C7 E7 C6 C4 CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6, 7 B5 E6
But bem Berge	E7 C6 C4 CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AR6 A7 A6 D5, 7 B5 E6
But bem Detrge	C6 C4 CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6, 7 B5 E6
Pachphof: Dortmund-Sub   DE7   Rachphof: Horizofe   B6   Rachportitrafe   Rachportit	C6 C4 CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6, 7 B5 E6
Radnofifitaße	C4 CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6,7 B5 E6
Batenftraße B3 Berliner Straße B3 Berliner Straße B2 Betenftraße D6, 7 Beterhausstraße BC7 Bismardrealgymmaßium BC7 Bisma	CD6 CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6, 7 B5 E6
Baroper Straße B3 Bertlner Straße E2 Betenstraße D6, 7 Beurbausstraße D6, 7 Beurbausstraße D6, 7 Beurbausstraße BC7 Blismardrealgmmaßum BC7 Blismardrealgmmaßum BC7 Blismardrealgmmaßum BC7 Blidgerfraße A5 Blumenstraße CD3 Bornftraße CD3 Bornftraße CD3 Bornftraße CD4 Bornftraße CD5 Brinistraße CD4 Brinistraße CD5 Brinistraße CD5 Brinistraße CD6 Brinistraße CD7 Brinistraße CD6 Brinistraße CD6 Brinistraße CD7 Brinistraße CD6 Brinistraße CD7 Brini	CD3 B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6, 7 B5 E6
Bettliner Straße         Be, 7         Kalifer Milbelm-Hom.         DE2; B8         Metchpaussitraße         BC7           Bismardrealgymnafium         BC7         Burdaussitraße         BC7         Burdaussitraße, I unb II         BC6         Metchpaussitraße         BC7         Budmardrealgymnafium         BC7         Bampftraße, I unb II         BC8         Metchpaussitraße         BC7         Bildoctfiraße         BC8         Metholityficaße         Metholityficaße         BC8         Metholityficaße         Metholityficaße         BC8         Metholityficaße         Metholityfic	B7 D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6, 7 B5 E6
Reithaussitraße BC7 Bismardrealgymnasium BC7 Bespiolistraße BC8 Bismardrealgymnasium BC7 Bespiolistraße BC8 Bismardrealgymnasium BC7 Bespolistraße BC8 Bismardrealgymnasium BC7 Bespolistraße BC8 Bismardrealgymnasium BC7 Bespolistraße BC8 Bismardrealgymnasium BC8 Bismardrealgymasium BC8 Bismardrealgymnasium BC8 Bismardrealgymasium BC9 Bi	D6 C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6, 7 B5 E6
Reithaussitraße BC7 Bismardrealgymnasium BC7 Bespiolistraße BC8 Bismardrealgymnasium BC7 Bespiolistraße BC8 Bismardrealgymnasium BC7 Bespolistraße BC8 Bismardrealgymnasium BC7 Bespolistraße BC8 Bismardrealgymnasium BC7 Bespolistraße BC8 Bismardrealgymnasium BC8 Bismardrealgymasium BC8 Bismardrealgymnasium BC8 Bismardrealgymasium BC9 Bi	C1 AB2; AB6 A7 A6 D5 D6, 7 B5 E6
Beurhausstraße BC7 Bismardrealgymnaßium BC7 Bleichmärschiftraße E5 Blüdharfrige A5 Blüdherfrieße A5 Blüdherfrieße A5 Blüdherfrieße CD1, 2 Bornflaslusstriche CD1, 2 Börfe CD2 Bornflaslusstriche CD3 Brindfrieße CD3 Brindfrieße CD3 Brindfrieße CD4 Brüdheringe CD5 Brindfrieße E3, 4 Brüdfrieße CD5 Brindfrieße CD6 Brünningbaufer Straße C4 Bründfrieße CD5 Burgmundafrieße C1 Burgmundafrieße C5 Burgmundafrieße C6 Burgmundafrieße C6 Burgmundafrieße C7 Burg	AB2; AB6 A7 A6 D5 D6,7 B5 E6
Bismardrealgymnasium BC7 Bleichmärschitraße E5 Bleichmärschitraße A5 Blumenstraße A5 Blumenstraße A5 Blumenstraße CD3 Bornfraße CD3 Bornfraße CC5 Bornfraße CC5 Bornfraße C5 Brinktraße C5 Brinktraße C6 Burgmall D5 Burgmall C6 Burgmall C6 Burgmall C6 Burgmall C7 Brinktraße C7 Brinktraße C7 Brinktraße C7 Brinktraße C6 Brinktraße C7 Brinktraße C7 Brinktraße C6 Brinktraße C7 Brinktraße C6 Brinktraße C7 Brinktr	AB2; AB6 A7 A6 D5 D6,7 B5 E6
Biciomarisofirage	AB6 A7 A6 D5 D6, 7 B5 E6
Büldmensträße A5 Bumensträße A5 Bumensträße A5 Bumensträße CD3 Bornsträße CD3 Bornsträße CD4 Bridensträße B5 Brinisträße B6 Br	A7 A6 D5 D6, 7 B5 E6
Blumenstraße	A6 D5 D6, 7 B5 E6
Bonfiasluskirche Bornfiraße Bornfiraße Bornfiraße Bornfiraße CD1, 2 Borfe CC5 Borfigulaß Brimfiraße Brinkfiraße Br	D5 D6, <b>7</b> B5 E6
Bornftraße	D6, 7 B5 E6
Borfe C5 Borfiglat E5 Brintstraße E3,4 Brücktraße C6 Brüntstraße C1 Brüntstraße C1 Brüntstraße C1 Brüntstraße C5 Burgwall C5 Burgwall C5 Burgwall C5 Burgwall C5 Burgwall C5 Burgwall C6 Burgwall C6 Burdwall-Pheater D6 Bulchmible D4 Bulchmible D4 Bulchmible D6 Bulchmible D6 Bulchmible D6 Bulchmible D6 Bulchmible D6 Bulchmible D7 Bulchmible D6 Bulchmible D7 Bulchmible D7 Bulchmible D8 Bulchmible D8 Bulchmible D9 Bulchmible D6 Bulchmible D7 Bulchmible D7 Bulchmible D8 Bulchmible D8 Bulchmible D9 Bulchmible D8 Bulchmible D9 Bulchmible D8 Bulchmible D9 Bulchmible D8 Bulchmible D9 Bulchmible D8 Bulchmible D9 Bulchmible D9 Bulchmible D8 Bulchmible D8 Bulchmible D9 Bulchmible D8 Bulchmible D8 Bulchmible D8	B5 E6
Borfe C5 Borfinglas E5 Brintstraße E3,4 Brücktraße C6 Bründstraße C7 Bründstraße C7 Bründstraße C7 Bründstraße C7 Bründstraße C7 Bründstraße C7 Bründstraße C8 Bründstraße C8 Bründstraße C8 Bründstraße C8 Bründstraße C7 Bründstraße C8 Bründstraße C8 Bründstraße C8 Bründstraße C8 Bründstraße C7 Bründstraße C8 Bründstraße	B5 E6
Borfiquals	E6
Brinkftraße	
Brüdftraße C8 Brüderweg D6 Brünninghauser Straße C4 Brünnbaster C1 Burgbolistraße C1 Burgbolistraße C5 Burgtor. C5 Burgtor. C5 Burgmall Cheater D6 Bustymanll-Cheater C1 Bustyma	
Brünninghaufer Straße	
Brünninghaufer Straße O4 Nirgboisstraße O5 Norme, Cristeil BC6 Norme, Cristeil BC7 Norme, Cristeil BC7 Norme, Cristeil BC8 Norme, Cristeil BC6 Norme, Cristeil BC7 Norme, Cristeil BC7 Norme, Cristeil BC7 Norme, Cristeil BC8 Norme, Cristeil Schurfteile Schurfteile Schurfteile Schurfteile Schurfteile BC8 Norme, Cristeil Schurfteile Sch	A5
Burgholistraße . CI Rönigswall . BC6 Schmiedinghafen . Schmiedinghafen . D5 Burgwall . CD5, 6 Streuz-Atrade und Straße . B6 Buldmühlenweg . DE4 Buldmühlenweg . DE4 Bolfauer etraße . E4 Torsifelb, Cristell . A2 Torsifelb, Cristell . A2 Torsifelb, Cristell . A2 Tubenstraße . BC7 Elippelstraße . BC7 Elippelstraße . BC7 Elippelstraße . D1 Tubenstraße . D2 Tubenstraße . D3 Tubenstraße . D4 Tubenstraße . D5 Tubenstraße . D3 Tubenstraße . D4 Tubenstraße . D5 Tubenstraße . D6 Tubenstra	B6
Burgholistraße . CI Rönigswall . BC6 Schmiedinghafen . Schmiedinghafen . D5 Burgwall . CD5, 6 Streuz-Atrade und Straße . B6 Buldmühlenweg . DE4 Buldmühlenweg . DE4 Bolfauer etraße . E4 Torsifelb, Cristell . A2 Torsifelb, Cristell . A2 Torsifelb, Cristell . A2 Tubenstraße . BC7 Elippelstraße . BC7 Elippelstraße . BC7 Elippelstraße . D1 Tubenstraße . D2 Tubenstraße . D3 Tubenstraße . D4 Tubenstraße . D5 Tubenstraße . D3 Tubenstraße . D4 Tubenstraße . D5 Tubenstraße . D6 Tubenstra	BC5
Burgmundastraße D5 Rorne, Crtsteil B2 Schmiedingstraße Surgwoll CD5, 6 Rorne, Crtsteil BC3 Schwenningstraße Schüldermannbenkmal Reugenfluche Straße BC3 Schwenningstraße Schwaneninal BC4 Schwaneninal BC4 Schwaneninal BC4 Schwaneninal BC4 Schwaneninal BC4 Schwaneninal BC5 Schwaneninal BC5 Schwaneninal BC5 Schwaneninal BC5 Schwaneninal BC5 Schwaneninal BC6 Schwaneninaße BC6	Bl
Burgwall . CD5, 6 Renerolas . B6 Schückermannbenkmal . Burgwall . CD5, 6 Recus-kirche und Straße . BC3 Schückermannbenkmal . B6 Schückermiche . B6 Schückermiche . B7 Recusenburg . B3 Schückermiche . B7 Schückerm	B6
Burgmas   CD5, 6   Rreuz-Atrife und Straße   BC3   Schükenstraße   Schwanenstraße   Schwane	
Burgwall-Theater D6 Rringroellmal B6 Schwanenstraße Schwinkenschafte D24 Rronendurg. D3 Schwanenstraße D54 Rronendurg. D3 Schwanenschafte D55 Rronendurg. D3 Schwanenschafte D55 Rronendurg. D3 Schwanenschafte D55 Rronenstraße D3, DE7 Stiberstraße D55 Rudelte D6 Schwanenschafte Schwanenschafte D65 Rudelte D66 Schwanenschafte Schwanens	DE6
Buidmüblenweg DE4 Rronendurg D3 Schanftraße B3, 4 Schanftraße B3, 4 Sudelle D6 Sundelle D6 Sundelle D6 Stabthaße C6, 7 Sifene und Schalbwert B0eld B3 Sifenwert Union B2 Sifenwert Union B2 Sifenwert Union B2 Schanftraße B3 Stabtiblliothef C5 Stabthaße D3 Schanftraße B3 Schanftraße B4 Schanftraße BC6 Schanftraße B7 Schanftraße BC6 Schanft	B1, 2
Buigmühlenweg. DE4 Rronenburg. D3 Schanstraße. D4 Rronenburg. D3 Scmerteichfiraße. D3 Scmerteichb, Cristell. A2 A2 Bronpringenstraße. D3 D3 D57 Scherstraße. D51 Rronpringenstraße. D52 Rronpringenstraße. D53 D57 Scherstraße. D54 Rudelte. D55 Scherstraße. D55 Ruhstraße. D55 Ruhstraße. D66, 7 Schablon. Schabliotheft. D55 Ruhstraße. D55 Ruhstraße. D55 Ruhstraße. D55 Runstgewerbe-u.handwerters Scherstraße. D55 Runstgewerbe-u.handwerters Scherstraße. D55 Runstgewerbe-u.handwerters Scherstraße. D55 Runstgewerbe-u.handwerters Scherstraße. D55 Runstgewerbe-u.handwerters B25 Runstgewerbe-u.ha	DE6
Buldmühlenweg. DE4 Rronenburg. D3 Schanstraße. D4 Rronenftraße. D3 Schanstraße. D3 Schanstraße. D3 Schanstraße. D5 Rronenftraße. D3 Schanstraße. D5 Rronenstraße. D5 Rronenstraße. D6 Schanstraße. D7 Schanstraße. D6 Schanstraße. D7 Schanstr	D6
Defiguer Straße.  E4 Ronnenstraße.  D3 Semerteichstraße.  D3 D3, DE7 Rivespertuge.  D4 Budelte.  B5 Rudelte.  B6 Rudelte.  B6 Rudelte.  B6 Rudelte.  B6 Rudelte.  B6 Rudelte.  B6 Rudelte.  B7 Rudenweg.  B8 4 Solberstraße.  C6, 7 Sunitgewerdes u. Handwerters  Schule DE5 Eidenband Ecabion.  Runfigewerdes u. Handwerters  Schule DE5 Etabtbibliothef.  Stabtbider Ecabion.  Stabtbider Ecabibliste et C6, 7  Runfige und Gewerdemuseum  B6 Stabtbider Ecabibliste et C6 Etabtbider Ecabibliste et C7 Eandge ede DE3, 4 Etabliste et C7 Etablise et C7 Etablishiste et C6, 7 Etablishiste et C6, 7 Etablishiste et C7 Etablishiste et C6, 7 Etablis	B5, 6
Torifield, Cristeil.  A2 Treifaltigleitskirche DE1 Tubenfiraße BC7 Tüppelfiraße BC7 Tüppelfiraße D1 Türener Straße D1 Tiffenmarkfitroße C6, 7 Tipmert Brote Gree B3 Abiftraße B1 Abiftraße B2 Abiftraße B3 Abiftraße B3 Abiftraße B3 Abiftraße B3 Arifirkeniftraße B3 Arifirkeniftraße B3 Arifirkeniftraße B3 Arifirkeniftraße B3 Arifirkeniftraße B3 Arifirkeniftraße B3 Combercick B3 Arifirkeniftraße B3 Combercick B	E3, 4
Treifaltigfeitstürche DEI Rüdeinweg B3, 4 Solverstraße Sonnenstraße Genterstürche DC, 7 Livener Straße D1 Ruhstraße C6, 7 Etablon B2 Etablingewerbe u. Handwerter Evalue D5 Ruhstraße D6 Schabthaus I und II Stadtigder Totaltigewerbe D5 Ruhstraße B3 Schabtsüßeis PC Etablingewerbe D5 Ruhstraße B3 Schabtsüßeis PC Etablingewerbe B3 Rurstiffenstraße B3 Schabtsüßeis PC Etablingewerbe B3 Rurstiffenstraße B3 Schabtsüßeis PC Etablingewerbe B3 Schabtsüßer E7 Lischer B4 B4 Schabtsüßeis PC Etablingerstürche B5 Schabtsüßeis PC Etablingerstürche B6 Schabtsüßeis PC Etablingerstürche B7 Schabtsüßeis PC	
Tubenftraße BC7 Rubstraße C6, 7 Tüppesspraße D1 Tubener Straße D1 Kunstgewerbes u. Handwerter Etglenmarkstraße C6, 7 Kunstraße C7 Kungericht E6 Kandyagericht E7 Kange Kendle D6 Kandyagericht E7 Kange Kendle E7 Kange Kendle E7 Kange Kendle E7 Kange Kendle C5 Ketinplaße C5 Ketinplaße C5 Ketinplaße C6 Ketinplaße C7 Kilastraße D1 Kriebenstirche D5 Kindenstraße BC6 Kindenstraße BC6 Kindenstraße BC6 Kindenstraße D7 Kindenstraße D7 Kindenstraße D7 Kindenstraße D7 Kindenstraße BC6 Kindenstraße D7 Kindenstraße C6, 7 Kindenstraße C6, 7 Kindenstraße C6, 7 Kindenstraße C6, 7 Kindenstraße C6 Kindenstraße C6, 7 Kindenstraße C6 Kindenstraße C6, 7 Kindenstraße C6	BC6
Tüppelstraße D5 Ruhstraße L, handwerters Etdelmarkstraße C6, 7 Etdelmarkstraße C6, 7 Edglich D1 Runstgewerbes u. handwerters Edglich L Stadthaften D5 Stadthaften D6 Stadth	DE2, 3
Türener Traße D1 Kunstgewerbe- u. Handwerters Stadtbillothef C66, 7 Sunstgewerbe- u. Handwerters Stadtbillothef C54dthas I und II DE5 Stadthas I DE5 Stadthas I Und II Und II DE5 Stadthas I Und II Und	B-D7
Threner Fraße.  Chifenmartifraße  C6, 7  Eisenz und Stadismert Hoefe  Cifenz und Stadismert  Cifenz Union  B2  Cifenz Union  B2  Comperid B3  Cundgrefenale  C7  Conge Stadis  C7  Conge Code  C7  Conge Craße  C7  C7  C8  C8  C8  C7  C8  C8  C7  C8  C8	BC4
Eisenmarkistraße C6, 7 Schule DF5 Stadthasen DF5 Sifen und Stadthasen DF5 Sifen und Stadthasen DF5 Stadthasen DF5 Sifen und Stadthasen DF5 Stadthasen DF5 Sifenwerf Union B2 Landgrafenitraße B3 Stadtischer Sportplas Stadtischer Sportplas DF6 Stadthasen DF5 Stadthisen Stadtischer Sportplas DF6 Stadthisen Sportplas DF6 Stadtischer Sportplas DF6 Stadthisen Sportplas Stadthisen Sportplas Stadthisen Sportplas DF6 Stadthisen Sportplas DF6 Stadthisen Sportplas Sport	C6
Filene und Scahlmerk Hoeld Eilenwerk Note Erde B3 Rurfix und Gewerbemuseum B3 Rurfixftenstraße B3 Rurfixftenstraße B3 Echbischer Spracht B4 Echbischer Spracht B4 Echbischer Spr	Bi
Gifenwerf Note Erbe B3 Rurfürstenstraße B8 Schbisser Sportplas Etstemmerk Union B2 Landgericht B6 Schbisser Sportplas Celeftrizitätswerf B5 Landgrafenallee D3 Schbisser C7 Lange Sede DEA, B6, 7 Schbiparf C7 Lange Etrüße AB6, 7 Schbiparf C5 Schlivaße C5 Schlivaße B7 Landgraße B7	
Eifenwert Union B2 Landgericht E8 Stadtisches Krankenhaus Ebertstitätswert. E5 Landgrafenallee DE3, 4 Stadtischert DE3, 4 Stad	CD7
Feltrigitätswert. E5 Landgrafenallee D3 Stadtparf Elisabethstraße C7 Lang Hrde DE3, Etabtparf Elisabethstwaisenhaus C7 Lange Errüße AB6, 7 Stadtwertskraße AB6, 7 Stadtwertskraße C5 Selbstraße C5 Steinplaß C5 Steinplaß C5 Steinplaß C5 Steinplaß C5 Steinplaß C6 Studiffraße B7 Lessinguraße B7 Sübyafen C6 Sibwall C6 Steinstraße C1 Lessinguraße C1 Lessinguraße C1 Lessinguraße C5 Sibwall C6 Sibwall C7 Steinplaß C6 Sibwall C7 Steinplaß C6 Sibwall C7 Steinplaß C6 Sibwall C7 Lessinguraße C7 Lessinguraße C7 Sibwessinguraße C7 Stadtsparf C7 Sibwessinguraße C7 Stadtsparf C7 Sibwessinguraße C7 Stadtsparf C7 Stadtsparf C7 Sibwessinguraße C7 Stadtsparf C7	C3
Elisabethstraße     C7     Lange Hede     DE3, 4     Stadtheater       Elisabethnatsenhaus     C7     Lange Etchge     AB6, 7     Stadtwertstraße       Helbstrnstraße     A5     Leopolbstraße     C5     Steinpitaß       Hurstraße     E7     Lessinitraße     B7     Siebirauenstraße       Krebenbaum     C1     Limburger Straße     D4     Sübpasen       Frebenstraße     D5     Linbenstraße     BC6     Sübmall       Krebenstraße     D3     Lowenstraße     D7     Sübmestitchen	B7
Ettfabethwaisenhaus C7 Lange Etraße. AB6, 7 Stahlwertstraße. Seibherrnstraße A5 Leopolbstraße. C5 Steinplay Stelbstraße. B7 Lurstraße B7 Siebstraße Sie	Al
Feldherrnstraße A5 Leopoldstraße. C5 Steinplan Feldhiraße E7 Lessingtraße AB5 Steinitraße Steinitraße B7 Leopoldstraße B7 Leopoldstraße B7 Sübyasen B7 Sübyasen B7 Fredenbaum C1 Limburger Straße D4 Sübrandweg B76 Limbenstraße BC8 Sübwast B76 Limbenstraße BC8 Sübwast B77 Sübwestitider Friedhof.	C7
Keldherrnstraße A5 Leopoldstraße C5 Steinplay Geldstraße C5 Steinplay C6 Steinplay C6 Steinplay C6 Steinflage C7 Steinplay C6 Steinflage C7 Steinflage C8 Steinflage C8 Steinflage C8 Steinflage C8 Steinflage C8 Steinflage C8 Steinflage C9 St	D1
Felbstraße . E7 Lessingtraße . AB5 Steinitraße . Gibtgrauentirche . B7 Sübhasen . Sübhasen . G1 Lebirauentirche . B7 Sübhasen . G2 Lebirauentirche . D4 Sübrandweg . G2 Lebirauentirche . D5 Lebiraufer . BC6 Sübwall . G2 Lebirasstraße . D3 Lewenstraße . D7 Sübwessitche . D7 Sübwessitche . D7 Sübwessitche . D7	C5
Arcedenstunge D5 Limbenftraße BC6 Südwall	BC5
Arcedenstunge D5 Limbenftraße BC6 Südwall	
Friedenstirche	ABI
Friedenoftrage D3 Comenfirage D7 Submeftlicher Friedhof	CD7
	CD7
	B3, 4
Friedrichftrage   B6, 7   Luifenhofpital   BC7   Sutbertuefirche	A6, 7
Funtenburg DE2   Lutfenftrage B7   Sunbermeg	A5, 6
Gartenftabt am Beftfalen.   Lunener Strafe D2 Ennagoge	C7
bamm E3 Lütgebrüdstraße C6 Tivoli	
	CI
	D7
The state of the s	A.5
Goethelyzeum D7 Magbeburger Etraße C1 Abelgonne	AB6
Gronauftraße D5   Malitndrobiftraße A-C1   Uhlanbstraße	B3
Großmarkt De   Martenfirche   De   Unionbraueret	AB6
Güntherstrope DF2   CD2 4: Uniquiprofie	A6
Gutenbergftrage CD7 Martifde Strafe   CD3, minimuse   D7 Remlinde	
Suttender gletabe	C6
To a supply of the supply of t	D7
Bomnafium D7 Marrhafen A1 Biftoriaftraße	D6
Samburger Strafe E6 Mafdinenbaufdulen B7 Boltspart	BC4
hammerftraße   E5   Dathieshafen   A1   Bontuble	E3, 4
hannoveriche Strafe E2 Mollerftrage A7 Bambeler Strafe	DEI
Sanfaplay C6 Molifestraße E6, 7 Weberftraße	C6
00 # 1 700000000000000000000000000000000	
	D6
	E5,6
Settige Gartenftrage CD5   Reuer Mublenweg AB2   Befterbleichftrage	BC6
Beiliger Weg   E6, 7   Rifolaiftrage   C7   Beftfalenbamm	
Germannstraße A6, 7 Norbstraße CD5 Beitaliaftraße	BC6 BC5
Beroldstraße CD5   Dberbergamt E7   Westlicher Friedhof	BC6 BC5 DE3
	BC6 BC5 DE3 A1, 2
	BC6 BC5 DE3 A1, 2 A7
Sinbenburgbamm B-D3, 4 Cherrealfcule D5 Bilbelmftrage	BC6 BC5 DE3 A1, 2 A7 D4
Sinbenburgrealgymnaftum . BCl Cipe D6, 7 Biftraße	BC6 BC5 DE3 A1, 2 A7 D4 AB6, 7
Sobertsburg B1 Dftenhellmeg D6 Beche Tremonia	BC6 BC5 DE3 A1, 2 A7 D4 AB6, 7
Hobertsburg B1 Stenhellweg D6 Beche Tremonia Sobenfydurgitraße D1, 2 Bimmerstraße	BC6 BC5 DE3 A1, 2 A7 D4 AB6, 7
in the first the first of t	BC6 BC5 DE3 A1, 2 A7 D4 AB6, 7

Dörrobft, f. Ronfervieren und Obit.

Dorfal (lat.), ben Ruden (dorsum) betreffend, an der Rückenseite (Dorfalseite) liegend; Gegenfag: ventral.

Dorich, 1) Fisch, f. Rabeljau. — 2) Pflanze, f. Raps. Dorfet (fpr. borget), 1) Thomas Sadville, Graf von, * 1536 Bitham (Guffer), + 19. April 1608 London, 1567 Beer mit bem Titel Budhurft, 1559 Großschatmeister, 1604 Graf von D., entwarf ben »Mirrour for Magistrates«, ben er größtenteils von Rich. Baldwin und G. Ferrars ausarbeiten ließ (1559 u. ö.), und schrieb die Tragodie »Ferrex and Porrex«

(1565), später als »Gorboduc« gebruckt.

2) Charles Sadville, Graf von, * 24. Jan. 1638 Bitham, + 29. Jan. 1706 Bath, einflugreich am hofe Rarls II., fpater Bunftling Bilbelms III. war ein Gönner ber Dichter und bichtete auch felbft. Seine Berte find enthalten im 6. Band von Johnfons »Edition of the Poets of Great Britain « (1794). Sein Sohn Lionel Cranfield Sadville wurde 1720 Herzog. Der Herzogstitel erlofd mit Charles Germain, Biscount Sadville († 1843). [lanbs. Dorfeticaf (fpr. borget-), gehörntes Landichaf Sudena-Dorfetfhire (fpr. borgeifchir), Brffch. im füblichen England, 2532 qkm mit (1921) 228 258 Ew. (88 auf 1 qkm), am Britifden Ranal, der hier die Salbinfeln Burbed und Portland bildet. Hauptstadt ist Dorchester.

Dorfibentral, Dorfobentral (lat., rüdenbaudige, 3 hgomorph) nennt man Organe bei Bflanzen und Tieren, die nur eine Symmetrieebene haben, wie die meisten Laubblätter und gewisse Blüten (f. d., Sp. 523); auch die Richtung vom Rüden nach bem Bauch, in der viele Tiere abgeplattet sind. Uber

Dorfoventralachse vgl. Bilateral.

Dorften, Stadt in Beitfalen, Rr. Redlinghaufen, (1925) 8522 meist tath. Ew., an ber Lippe, Knoten-puntt ber Bahn Befel-Münster, hat UG., Gymnafium, Lyzeum, Anftalt für Epileptische, Gifengiegerei, Maschinen- und andre Industrie; Flughafen. ist seit 1251 Stadt. In ber Rabe murbe 1907 ein

Romerlager aufgebedt.

Dorstenia Plum. (Rrautfeige), Gattung ber Dorazeen, Krauter ober fleine Straucher mit verschiebenartigen Blattern, einzeln achselftanbigen Blutenftanben und fleinen Rüßchen; etwa 70 tropische Arten. D. contrayerva L., mit anlindrifchem Burgelftod, bergformig fiederspaltigen, rauben Blattern, in Beftinden und Gibamerita, liefert bie Gift., Begoarober Rontragerven wurzel, bie stimulierend wirft und in Amerika noch jest gegen Schlangenbiß benust wird. Auch die brafilianische D. brasiliensis Lam. und D. houstoni L. liefern Bezoarwurzel.

Dorsum (lat.), der Rüden der Tiere; vgl. Dorfal.

Dort, Grasart der Gattung Bromus.

Dorten, Abam, rhein. Gonderbundler, f. Gepara-[tiftenbewegung. **Dort genommen,** f. Frei ab. Dortmund (hierzu Stadtplan mit Ramenverzeichnis), bedeutenbite Stadt Beitfalens (Stadtfreis) und einer der hauptorte des Auhrfohlengebiets, im preuß, Regbez. Arnsberg, mit ben Bororten Rorne, Bratel und Hudarbe (1925) 313245 Em. (50 v. S. ev., 40 v. S. fath., 10 v. S. ifrael.), unter 51°31' n. Br. und 7°28' B. L., 87 m ü. D., Borbe gegenüber an der Emscher, in der fruchtbaren Ebene des Hellwegs zwischen Lippe und Haarstrang, ist Knotenpunkt ber Bahn hanım-Bochum (vier Bahnhöfe) und Endpunkt des D.-Em&-Ranals (f. b.). Die Altstadt mit ihren engen, trummen Stragen ift von einer Promenaden-Ring-

jtraße (an der Stelle der alten Wallgräben) umgeben; in ihrem Mittelpunkt liegt der Markt mit dem alten, 3. T. aus dem 18. Ih. stammenden Rathaus. Bon den Lirchen find bemertenswert: die ev. Reinolditirche,

eines ber hervorragenbsten Bauwerte Weitfalens (18. Ih.), die ev. Marientirche (12. Ih.), die ev. Betrifirche (14. Ih.), die tath. Bropfteitirche (14. Ih.); beachtenswert find ferner die Synagoge und das Franzistanertlofter, unter den Brofanbauten das neue Rathaus und das Gildenhaus (15. 3h.). Um Hauptbahnhof steht der Freistuhl,



der 1545-1910 auf dem ehemaligen Rönigshof ftand. Grunflächen find im RB. das Befterholz mit bem Stadtvart, im ND. Brügmanns Sölzchen und im S. der Raifer-Bilhelm-Sain mit Bismardturm. Die Induftrie verdankt ihren Aufschwung der Lage inmitten bes weitfälischen Roblenbedens (im Stabtgebiet liegen fünf Steintoblenzechen). Brogartig ift bie Gifenindustrie mit hochöfen, Eisen- und Stahlwerken, Majdinenfabriten, Reffelichmieben, Bruden- und Gasmotorenbau; es gibt Fabrilen für Bleche, Ofen, Belbidrante, Rahmafdinen, Drabtfeile und demifche Industrie. Die größten Berle sind die Deutsch-Lugemburgifche Bergwerls- und Hitten-Alt.-G. Bochum (f. d.), Abteilung Dortmunder Union, die Harpener Bergbau-Alt.-G. (f. b.), die Eisen- und Stahlwerte Hoeich (f. b.), Alt.-G. Stolberg mit Zinkhütte, die Eisenwerte Rote Erbe, Dortmunder Hitte, Maschinenfabril Deutschland. D. besitt ferner Sagewerte, über 30 Ringofenziegeleien, Gisenbahnwerkftätten und 6 Großbrauereien. Zahlreiche Industriegleise burch-ziehen bie Stadt. Der 3. T. überseeische Sanbel ift ebenfalls fehr entwidelt und erftreckt fich außer auf bie eignen Fabritate auf Getreibe und Holz. D. hat an Bilbungsanstalten: 2 Gymnafien, 2 Realan Bilbungsanftalten: 2 Gymnafien, gymnafien, Oberrealfchule, 2 Lyzeen mit Stubienanstalt und Deutscher Oberschule, Geminar für technische Lehrerinnen, Sandwerker- und Kunftgewerbefcule, hobere Sandelsichule, höhere Rafchinenbauschule, Wertmeisterschule, Landwirtschaftliche Schule, Polizeischule, Konservatorium der Musik, Kunst- und Gewerbemuseum, Naturhistorisches Museum, Institut für Kohlenforschung, Botanischen Garten, 2 Theater, Musikalle, Städtisches Archiv, Stadtbibliothet (174000 Bbe.), Berwaltungsbibliothet (18000 Bide.). Es besitt ferner Rennbahn, Flughafen. Un Bohlfahrtsanftalten bat D. 2 Rrantenbaufer, mehrere Bailenhäuser, das Dudenstift und Josephinenftift; an Beborben: LG., UG., Induftrie und handelstammer, handwertertammer, Borfe, Reichsbankhauptstelle und viele andre Banken, Oberbergamt, 8 Bergreviere, 3 Finanzämter, Sauptzollamt, Oberpostdirektion, Landratsamt und Hafenamt. Die Berwaltung leiten 2 Bürgermeister, 29 Magiftratemitglieber und 68 Stabtverordnete.

Geschichte. D., zuerst 899 als Trutmania genannt, 1114 Trotmunde, 1152 Tremania, alter Königshof mit Markt und Münze, 1005 und 1016 Ort für Reicheversammlungen, entwidelte nach einer Berftorung 1232 reichsftädtifc Gelbständigleit burch Erwerb der Hoheitsrechte von den Dortmunder Grafen. Das Dortmunder Recht, 1257 aufgezeichnet, wurde vielfach übertragen, und D. war Oberhof für viele Städte zwischen Rhein und Befer. Geit 1298 Ditglied ber hanse, entfaltete D. reiche handelstätigkeit,

löste den Reichshof, seit 1300 Besit ber Grafen von der Mart, 1376 ein und erwarb 1504 die ganze Grffc. D. (80 qkm) als Reichslehen; D. fiel 1802 an Raffau-Dranien, 1807 an bas Großberzogtum Berg, 1815 an Breugen. Damale 5000 Em. gablend, nahm D. feit 1840 mit Beginn bes Steinfohlenbergbaus rafchen Auffcwung (1870: 39400, 1880: 67000 Em.). Rommunistenherrschaft und Strafentanufe erlebte D. 17. Mary bis 8. April 1920 (Rapp-Butsch). — Lit.: Fahne, Die Graffchaft und freie Reichestadt D. (1854-59, 4 Bbe.); Dortmunder Urfundenbuch« (hrsg. von Rübel 1881-1910, Bb. 1-3 und 1 Erg. Bb.); Frensborff, Dortmunder Statuten und Urteile (1882); Dronilen beutscher Städte. (8b. 20, 1887); Luborff, Bau- und Kunstbentmäler in D. (1895); Rübel, Geschichte ber Grafschaft und ber freien Reichsstadt D., Bb. 1 (1907); L. v. Binterfelb, Untersuchungen zur altesten Gesch. Dortmunds (in Beitr. zur Gesch. Dortmunds«, Bb. 31, 1924). Dortmund-Ems-Ranal, wichtigster Kanal Rordwestbeutschlands, 1892—99 erbaut, verbindet das rheinischweitfälische Industriegebiet mit der deutschen Nordseekiste und schafft dem Abein eine deutsche, von Holland unabhängige Mindung. Er beginnt bei Dortmund und läuft nach Henrichenburg, wo ein großes Schiffshebewerk den Abstieg von 14 m vermittelt, führt dann östlich an Münster vorbei, freuzt die Ems bei Fueftrup und geht bei Meppen in bicfe felbit über. Mit dem Rhein ift er burch den Rhein-Herne-Kanal (Herne-Ruhrort) und den im Bau befindlichen Lippe-Kanal (Datteln-Wesel), mit Hamm durch den Lippe-Seitenkanal, mit Oldenburg durch ben hunte-Ems-Ranal und mit Bilbelmshaven durch ben Ems-Jade-Ranal (von Emben aus) verbunden. Bei Bevergern zweigt ber Mittellandlanal (f. b.) nach Minden und Hannover ab. Die Länge des 30-32 m breiten und 2,8-2,7 m tiefen Ranals, ber mit 20 Schleusen und bem Schiffshebewert einen Sobenunterschied von 70 m überwindet, beträgt 281 km (Dortmund-Dollart), davon 71,5 km auf der Ems. Er dient dem Transport der Ruhrfohle in die Häfen der deutschen Nordseekliste und umgelehrt der schwedifchen und andrer überfeeischer Gifenerze nach ben Sütten bes Ruhrgebiets. Im J. 1923 wurden 1,858 Will. t über 212 km befördert. Lit.: Geitel, Rarte vom D. (1894) und Der Bau des D. (1902); Sirringhaus, Die Entwidlung des Bertehrs in ben Dortmund-Ems-Ranalhafen Dortmund und Miniter (1922).

Dortmunder Femlinde, f. Femgerichte. Dortmunder Regeft, f. Julich. ff. Tibet. Dortichijew (fpr. -jef), tibetanifcher Staatsmann, Dorum, Landgemeinde in der preug. Brov. Bannover, (1919) 2023 meift ev. Em., nahe der Befermundung, im fruchtbaren Marschland Burften, an ber Bahn Ruxhaven-Wesermünde, hat UG. und Safen (Dorumer Siel, 6 km von D. entfernt).

Dorville (D'Orville, fpr. bormu), Albert, Jesuitenmissionar, * 1621 Bruffel, + 1662 Agra (Borberindien), 1660 am Observatorium in Befing tätig, durchquerte 1661—62 mit Grueber (f. b.) Tibet von Sming über Thafa. Lit.: Beffels, Early Jesuit Travellers in Central Asia (1924).

Dort (griech.), der bis 2,5 m lange, vorn in eine zweiichneibige Spite auslaufende Soplitenfpeer.

Dorplaon, Stadt im nördlichen Phrygien, mit warmen Babern, wichtiger Strafentnotenpuntt in ber romijden Raifergeit, jest Scar-Djul

Dorpphoros (griech., » Speertrager«, val. Dorp), berühmte Statue des Bolpflet, die in mehreren Bieberholungen (Reapel, Rom, London ufm.) erhalten ift (Albb.) und eine ber wuchtigften mannlichen Gestalten

der antiten Runft baritellt. 2118 Erläuterung zunt D. fcbrieb Bolnflet eine Schrift »Ranon« über Broportionen, danach erhielt ber D. den Beinamen Ranon.

Dos (lat.), Mitgift, Brautichas, Beiratsgut; im rontifchen und gemeinen Recht bas Bermögen, bas ber Mann bei Eingehung ber Che von der Frau ober einem Dritten für diefe zur Mitbestreitung der ebelichen Laften erhält und in ber Regel nach Auflösung der Che gurudzuerstatten hat. Rach romischem Recht tonnte ber Mann bie zur D. gehörigen Dotalgrundstüde (Fundus dotalis) nur ausnahmsweise veräußern. Dit ber Dotalflage murbe ber beint Tod bes Mannes ober bei Scheidung ber Frau oder deren Erben zustebende



Unfpruch auf Rudgabe der D. geltend gemacht. Dotalfyftem, bas eheliche Guterrecht bes romifchen Rechts, wonach die Frau ihr übriges, nicht als D. bestelltes Bermögen felbständig verwaltet.

Dos, Goldrechnungsmunge in Siam, f. Baht 1).

**Dóla,** Georg, f. Dózfa.

Dos-a-dos (franz., fpr. bo-f.a-bo), > Müden gegen Rüden«, Benennung von Tanztouren, bei benen die Tangenben mit bem Ruden gegeneinander fteben; auch eine Urt bon Diwan.

Doje, ein burch einen Dedel verichloffenes Raftchen aus Metall, Solz, Stein, Elfenbein, Schildpatt, Berlmutter ufw. Blechbofen ftellt man burch Musstangen und Ziehen auf Ziehpreffen ber (vgl. Blechbearbeitung). Die Dedel werden auf den Korper geschoben (Sochverschluß), mit diesem durch Scharnier verbunden (Scharnierverschluß), aufgelötet (Lötverschluß) ober burch Falz und eingelegten Dichtungsftreifen befestigt (Falgverschluß). Großer Lugus murbe seit ber Ditte bes 18. 3h. mit Schnupftabatbofen (Tabatieren) aus Gold mit Ebelfteinen, Berlen und tunftvollen emaillierten Gemalden (Dofenftuden), Spielubren (Dofenuhren) ufm. getrieben.

Doje, Johannes, Schriftsteller, * 28. Aug. 1860 Dbde (Norbichleswig), lebt in Habersleben, schildert in tulturhistorischen Romanen das Leben seiner Heimat. Die befannteften find: . Magifter Bogelius, Erzählung aus ber Zeit bes Dreigigjahrigen Rriegs. (1899), Der Kirchherr von Westerwohlbe (1900), Frau Treue (1901), Des Kreuzes Rampf ums Dannevirle« (1903), Der Baternoftermacher bon Lübed (1906) u. a.

Dofeh (arab., » Tritt«), bas hinmegreiten bes Scheichs ber Gaadi-Derwische in Agppten über die auf bem Boben dicht nebeneinander ausgestreckten Leiber der Mitglieder seines Ordens, wobei diese angeblich nicht verlett werben. Die D. findet am Geburtetag bes Bropheten (11. Rebî' I.) statt.

Dojen, fachf. Landesheil-und Bflegeanftalt bei Leipzig. Dofenbarometer (Uneroidbarometer), f. Beilage » Meteorologische Instrumente«.

Dofenlibelle, Dofennivean (fpr. mino), f. Libelle. Dofieren, ein Argneimittel in bie auf einmal au nehmenden Dosen (f. Arzneidosis) einteilen. Schaumwein nit einer Buderlöfung in ftarlem Bein ober Beinbrand (Kognat) verfegen (f. Schaunwein). Dofie (griech.), » Babe « ; Menge eines Arzneimittels, f. Arzneidofis.

**Dosithëns,** Grammatiker des 4. Ih. n. Chr., versah eine lateinische Grammatit mit einer z. T. erhaltenen griechischen übersetung (hrsg. in Reils - Grammatici latini ., Bb. 7, 1880). 3hr wurden später griechischlateinische übungöstüde angehängt, die fog. »Hermeneumata Pseudodositheana (hrag. von Goes 1892); fie enthalten das » Fragmentum Dositheanum « u. a. Dofon, Beiname von Untigonos II., f. Untigonos 3). Doffe, rechter Rebenfluß der Havel in der Proving Brandenburg, 120 km lang, entspringt bei Wittstod (Brignip) und mündet oberhalb von Havelberg. Ihr Unterlauf ist kanalisiert und als Reue D. schiffbar. Doffenbeim, bab. Landgemeinde im Autsbegirt Seidelberg, (1919) 3276 Ew., an der Bahn Seidelberg-Darmstadt, hat Borphyrbrüche und Kunsisteinsabrit. Doffenund, altitalische Charaktermaste, f. Atellane. **Doffi,** Doffo, ital. Maler, eigentlich Giovanni de Lutero, * 1479 (?), † im August 1542 Ferrara, lernte in Bologna und schloß fich eng an ben Stil ber ferrarischen Schule an, den er zulest unter dem Einfluß der römischen und venezianischen Schule zu größerer Freiheit entwidelte. Seit 1517 im Dienft ber Berzöge von Ferrara, war er ein Freund Uriojtos und Diefem in feiner romantischen Auffassung verwandt. Seine gablreichen Werte (Altarbilber uiw.) zeichnen fich durch Tiefe der Empfindung und leuchtende, reiche Färbung aus. — Sein Bruder Battista († 1548) war an der Ausführung zahlreicher Werke beteiligt, sodaß die beiden Runftler schwer auseinanderzuhalten find. Lit .: S. Mendelfohn, Das Wert der D. (1918). Dossier (frang., fpr. bobie), Altenbund, Alften über einen Brogeg oder über eine bestimmte Berjon.

Doffierung, bas Rlarichleifen von Glas und Detall. - D. einer Bojdung, fom. Unlegen einer Boschung (s. b.). ganum. Doft, Doften, Doftendiptam, Doftfrant, f. Ori-Doft Mohammed Chan, Beherricher von Kabul, * 1793, † 9. Juni 1863, Sohn Bainda Chans, erhielt bei ber Biedereinsetzung Schah Mahmuds von Afghanistan 1809 ein hobes Aut, empörte sich 1818, befeste Rabul, befiegte 1834 Mahmuds Bruber Schubscha und nahm ben Titel Emir an. Beiteres f. Alfghanistan (Sp. 150).

Doftojewitij (fpr. sjefs), Feodor Michailowitsch, ruff. Dichter, * 11. Nov. (30. Ott.) 1821 Mostau als Sohn eines Urztes, † 9. Febr. (28. Jan.) 1881 Sankt Betersburg, absolvierte baselbst 1843 die Militär-Ingenieurichule, wandte sich aber bald der Literatur zu. Auf feinen erften, Auffeben erregenden Roman Arme Leute« (1846) folgten kleinere Novellen (» Der Doppelganger«, » Beiße Nachte« u. a.). 3m 3. 1849 wurde D. als Ditglied des Kreifes um den angeblichen Rommunisten Betraschewilij zu vier Jahren Bwangsarbeit in Sibirien verurteilt und nach Entlasjung aus dem Gefängnis als gemeiner Soldat in ein sibirisches Regiment eingestellt. Rach dem Tod Rifolaus' I. zum Offizier beforbert, durfte er 1859 gurudtehren und entwidelte nun eine rege literarische Tätigleit. Dit feinem Bruder Dichail (1820-63, überfeger von Schillers . Räubern . und . Don Carlos . und Goethes »Reinele Fuchse) gab er 1861—63 bie Zeitschrift »Wremja« (»Die Zeit«) heraus, nach deren Berbot

In bem » Wremja« erschien 1861 ber Roman » Erniebrigte und Beleidigte«, bem die »Aufzeichnungen aus einem toten Saufe. folgten, meifterhafte Darftellungen bes Sträflingelebens in Sibirien, und 1866 ber Roman »Berbrechen und Strafe« (»Rastolnitom«). Im Uusland (in Italien und Dresden), wohin er vor feinen Gläubigern geflüchtet war, entstanden zwei seiner groß. ten Werle: Der Ibiot (1868) und Die Dämonen « (1871). Im J. 1871 zurüdgekehrt, übernahm D. 1873 die Redattion der Zeitschrift »Graschdanin« (»Der Staatsbürger«), als dessen Beilage (später als selbständige Zeitschrift) sein » Tagebuch eines Schrift= stelleres ericien. Im J. 1875 tam ber Roman Der Jüngling« heraus, 1880 vollendete D. sein Hauptwert, den zweibändigen Roman » Die Brüder Raramasowe. Sein letter großer Triumph war seine Festrede bei ber Einweihung des Puschkindenkmals in Moskau am 20. (8.) Juni 1880. - D. ift ber größte Pfnchopatholog ber Beltliteratur; bie Schärfe feiner Seelendarstellungen zwang Urzten und Juristen Bewunderung ab. Den Grundzug feines Befens bilben tiefes foziales Mitleid und eine alles verftehende und verzeihende Menschenliebe. Das zweite Grundproblem feines Schaffens ift ber Rampf um Bott, die Auflehnung und bas Scheitern bes felbitherrlichen übermenschentums an der irrationalen Größe der Gottheit, die fich nur dem Demütigen und Liebenben of-Im Begensan zu ben meisten ruffifchen fenbart. Dichtern ift D. burchaus Großstadtbichter, ber vor allem bas Unbeimliche und Gespenstische ber Betersburger Gaffen und Spelunken mit ungeheurer Kraft und Unschaulichkeit schildert. Dostojewskijs religiöse und politische Unschauungen, die denen ber Glawophilen febr nabestehen, ertlären fich aus feiner Abneigung gegen jeglichen Rationalismus, gegen alle Berjuche einer Lofung ber sozialen Probleme burch äußere Mittel. — Wertvolles Material zur Biographie Doftojewifijs enthalten die . Erinnerungen . und das Tagebuch seiner zweiten Frau, Unna Brigorjewna D. (beutsch 1925). Die erfte ruffifche Befamtausgabe ber Werte erschien nach seinem Tode (1882-1883, 14 Bde.), eine deutsche Gesamtausgabe (die politischen Schriften nur in Auswahl) von Woeller van den Brud, Mereichkowifij u. a. (1904 ff., 20 Bbe.). Lit: R. hoffmann, D. (1899); Merefctowftij, Tolitoj und D. (deutich 1903); E. Thurneyfen, D. (1921); Th. v. Bodisco, D. als religible Ericheinung (1921); B. Imanow, D. und die Romantragodie (1922); B. Natorp, Doftojewstijs Bedeutung für die gegenwärtige Rulturfrisis (1923); D. Holzmann, D., sein Leben u. Werden (1923); E. Luda, D. (1924); L. Scheftow, D. und Richiche (1924); Nög el, Das Leben Dojtojewitijs (1925). Dotalen (lat., Dotal- oder Pfarrbauern, Widemutsleute), Bauern, die gegen Vergütung die Nupniegung von Rirchengütern (Dotalgütern) haben. Dotalgerichte (Pfarrgerichte), Gerichte, denen die Gerichtsbarteit über die Dotalbauern guftand. Dotalgerichte, f. Dotalen.

Dotalgrundftude (Fundus dotalis), f. Dos.

Dotalicium (lat.), s. Wittum. Dotalflage, f. Dos.

Dotalrecht (Dotalinftem), f. Dos.

**Dotarium** (lat.), Leibgedinge.

Dotation (lat)., im allgemeinen Ausstattung mit Einkunften und Gutern, 3. B. einer Stelle, einer Raffe, einer Stiftung, Unftalt, befonbers einer firchburch bie Benfur die Epochae (bis jum Tod Michails). lichen Unftalt burch ben Gründer, eines Feldherrn ober Staatsmannes zur Belohnung für befondere Berbienste, so 3. B. nach bem Kriege von 1870/71 an Bismard und Moltle. - Im burgerlichen Recht fow. Mitgift (j. Ausstattung).

Dotieren (lat.). ausstatten; mit gewiffen Ginfünften

veriehen (vgl. Dotation).

Dötlingen, oldenburg. Landgemeinde, (1919) 2746 meift ev. Em., an ber Sunte und ber Bahn Delmenhorft-Bechta, hat Mühlen und Biegeleien.

Dotter, Vilanzengattung, fow. Camelina.

Dotter, f. Gi.

Dotterblume, f. Caltha.

Dotterfurchung, f. Entwidlungsgeschichte. Dottergang, f. Dotterfad und Embryo. Dotterhaut, f. Gi.

Dotterpfropf, zapfenförmig in ben Urmund ber Gaftrula ber Umphibien bineinragende Dottermaffe. Dotterplättchen, f. Gi.

Dotterfad, ein bei vielen Wirbeltieren (Saien. Rebtilien, Bogeln) sich bom Embryo sadformig absegenber, als innerer ober außerer D. ericheinender Teil bes Embryos, ber burch einen Stiel (Dottergang) mit dem Darm in Berbindung steht (Darmnabel) und seinen Inhalt in diesen abgibt. Soweit der D. nicht in den Körper aufgenommen ist, wird er mit ben Eihüllen abgeworfen. Bei ben Gaugetieren ift er für die Ernährung des Embryos bedeutungelos und wird zur Rabelblafe gurudgebildet; beim Menichen ift er im 4.-5. Monat ein 7-11 mm großes und am Ende ber Schwangerschaft ein gang unansehnliches Blaschen.

Dotterftod, ein Nährmaterial hervorbringenber Teil bes Reimftode (Gierftode) einiger Tiere.

Dotterzellen, die im Dotter tierifcher Gier bortommenden, zu feiner Berarbeitung bienenden Bellen. Dottore (ital., Dottore), stehende Charatterfigur, in ber italienischen Commedia dell' arte (f. b.) ber gelehrte Bedant, mit Maste, ichwarzer Rafe, roten Baden, meist auch Brille; er spricht bolognesische Mundart. Dottores, f. Jerezwein.

Dobauer, Justus Johann Friedrich, Biolon-cellvictuos, * 20. Juni 1783 Bajelrieth bei hilbburghausen, + 6. Märg 1860 Dresden, dajelbit 1811-52 Mitglied der Softapelle. Er ichrieb Streichquartette, Ronzerte ufm. für bas Cello und verfaßte eine ge-

diegene Bioloncellichule.

Dotheim, Dorf in Beffen-Nassau, (1919) 5808 Em., am Südfuß des Taunus und an der Bahn Wiesbaden-Dieg, hat Maschinen- und Dibbelfabrit.

**Dou** (Douw, beides fpr. bau), Gerrit (Gerarb), niederland. Maler, * 7. April 1613 Leiden, + dai. Febr. 1675, 1628-31 Schüler Rembrandte, nahm von die-

fem bie fein carafterifierende und forgfältig burchführende Malweise, auch die Beleuchtungs-D effette, die dem jungen Rembrandt eigentümlich waren, an. D. ift ber ausgezeichnetfte Bertreter ber Feinmalerei in Solland und bilbete eine Alngahl von Schülern (Metfu. F. Mieris, Slingeland) heran. Von feinen fehr fleißig durchgebildeten Gemälden (über 300) find hauptwerte: Die Abendschule (Amfterdam, Reiches museum); Die junge Mutter (im haag) und Der Martidreier (München, Binafothet). Lit.: B. Martin, Het leven en de werken van G. D. (1901; deutsch 1913).

Douai (fpr. bug), Arrond.=Bauptstadt im frang. Dep. Rord, (1921) 34 131 Em., an der Scarpe, Anotenpuntt der Nordbahn, mit gotischen Bauten (Rirchen Notre-

Appellhof, Sandelstammer, verfchiebne Sammlungen und Bildungsanftalten, lebhafte Industrie (Dajchinen, Buder, Chemitalien, Gerbereien, Brauercien) und Sandel. — D., im Mittelalter blühende Stadt ber Grafen von Flandern, bann Burgunds, feit 1477 ber spanischen Niederlande, wurde 1667 von Frankreich erobert und ihm 1668 abgetreten. Es erhielt 1714 das Barlament von Französisch-Flandern. Im Weltfrieg war D. 29. Aug. 1914 bis 17. Oft. 1918 von Deutschen besetzt und litt ftart unter franz. Beschießung. Lit.: Duthilloeul, D. ancien et nouveau (1860). Donane (franz., fpr. buan), Boll, Bollhaus, Bollanit; Badhof, Lagerhaus, auch das gefamte Beamtenper-ional (Douaniers) für Zollaufficht und erhebung. Donarnenez (fpr. buarnones), Safenftadt im frang. Dep. Finistère, Urr. Duimper, (1921) 12 259 Em., ant Atlantischen Dzean, an ber Orleansbahn, hat bedeutenbe Geefischerei.

Donaumont (fpr. buomone), Fort und Dorf nordöstl. von Berbun. Das Fort murbe 25. Febr. 1916 von ber 6. beutschen Infanteriedivision erstürmt, worauf fich bie Franzofen auf die Oftfront von Berdun zurfictgogen, am 24. Ott. 1917 aber wieder aufgegeben. Lit. C. v. Brandis, Die Stürmer von D. (1917); B. Beumelburg, Douaumont (in Schlachten bes Beltfriegese, 2. Aufl. 1925).

Doubgras (Dub), f. Cynodon.

Doubl., bei Tiernamen: Doubledah (fpr. boblbe),

Ebwarb, Entomolog, * 1811, † 1849.

Donble (for. bubl, >doppelt«), 1) alte franz. Silber-, fpater Rupfermunge bes 13 .— 17. 3h., zu 2 Deniers hauptarten des D. waren der D. parifis und der D. tournois — 2) Streichgarnstoff für Damenmäntel und -jaden.

Double (frz., fpr. buble), 1) metalltednisch, f. Dublee. 2) Im Billardipiel fom. Dublee. - 3) Dufitalifche

Bergierung, f. Doppelichlag.

Doubles (franz., fpr. bubl), in der Musik eine alte Art der Bariationen, die das Thema durch immer neuen Aufput und gesteigerte Bewegungsart ber Begleitfiguren ausschmuden, ohne Ton-u. Taltart zu anbern. Doubleftoff (jpr. buble), fom. Double (f. Double 2).

Doubleftoff (fpr. bubles), f. Fechtfunft.

Donble ftout (engl., fpr. babl-ftaut), englische Bierart.

Doublet (fpr. bubla), fom. Duplet.

Double Warp Bagginge (engl., fpr. babl-magrpbaginge), Doppel-Jutejadleinen, zweischäftige Jutegewebe mit doppelter Rette, gum Berpaden namentlich bon Rohrzuder und Bolle.

Doublieren, fow. Doppeln.

Doubs (jpr. bu), linker Nebenfluß der Sadne in Oftfrantreich, 430 km lang (155 km ichiffbar), entspringt im Jura 937 m ft. D., burchfließt mehrere Geen, bildet im Ranton Neuenburg den 27 m hohen Bafferfall Saut du D. und mündet bei Berdun-fur-le-D. Bon Dole aufwärts bis Boujeaucourt folgt bem Lauf des D. der Rhein-Rhone-Kanal.

Doubs (fpr. bu), frang. Departement, umfaßt 5260 qkm mit (1921) 285 022 Em. (54 auf 1 qkm). Sauptstadt ist Besançon.

Doucement (franz., fpr. bug'mang), fanft, facht. Doncet (ppr. buffa), Charles Camille, franz. Dra-matiler, * 16. Mai 1812 Baris, + das. 1. April 1895, 1853 oberster Leiter sämtlicher Buhnen Frankreichs, 1863 Direttor der Theater im Ministerium des taiferlichen Saufes, 1865 Mitglied der Alademie, seit 1876 ihr ftändiger Selretar, ichrieb eine Reihe flotter Luft-Dame, Gaint-Jacques, Gaint-Pierre, Stadthaus), hat | fpiele, am befannteften: »Un jeune homme (1841), »L'avocat de sa cause« (1842), »La chasse aux fripons« (1846), »Le fruit défendu« (1857), »Comédies en vers « (1855). » Œuvres complètes « (1875). **Doncenr** (franz., fpr. bußfr, »Süßigkeit«), Trinkgeld. Doncin (franz., fpr. buffang), Splitts, Süßapfel; f. Apfels baum, Sp. 685.

Douche, fow. Dufche.

Done (D. la Fontaine, fpr. bue-la-fongtin), Stadt im franz. Dev. Maine-et-Loire, Urr. Saumur, hat etwa 8300 Em., Bahnstation, Steinkohlenbergwerk. — D., im Mittelalter Dogdum ober Theodugdum, mar Residenz der aquitanischen Könige.

Doughth (fpr. bourt), Charles Montagu, engl. Arabienreifender, * 19. Aug. 1843 Theberton Sall (Suffolt), bereiste 1875 Peraa und 1876—78 Nordund Mittelarabien und schrieb >Travels in Arabia Deserta (3. Ausg. 1921, 2 Bbe.). Die von ihm entbedten Inschriften gab Renan heraus: »Documents épigraph. recueillis dans le Nord de l'Arabie (1884).

Dougl., bei Bilanzennamen : Douglas (fpr. baglas), D., * 1799 in Schottland, † 1834 auf Hawai, arbeitete

über die Flora Nordamerilas.

Douglas (fpr. boglag), hauptstadt der brit. Infel Man, (1921) 20 192 Em., vielbesuchtes Seebad und Sit des Bijchofs von Godor und Man, mit schönem Schloß (Mona Caftle, jest Hotel) ber Herzöge von Athol, die früher im Befig der ganzen Infel maren, und vorzüglichem, durch ein Fort geschüttem Safen. D. treibt Fijcherei und Handel.

Douglas (fpr. bagiag), eine ber alteften Beichlechter Schottlands, nach Schloß D. in Lanarkshire benannt, seit 1358 Grafen von D. Eine jüngere Linie führte feit 1889 ben Titel ber Grafen von Angus. Der Titel Angus ging 1588 auf die Nebenlinie der D. von Glenbervie über, die 1633 ben Titel Marquis von D. und 1708 den Titel Herzog von D. erwarb und 1761 erlofch; ihre Titel erbte ber Bergog von Samilton. Lit.: Marwell, History of the House of D. (1902, 2 Bbe.). Bemertenswert find:

1) James, genannt the Good ( ber Gute.), * um 1286. † 1330, Waffengefährte des Königs Robert Bruce und gefürchteter Haubegen, ging nach Balaftina, um bas berg von Robert Bruce beffen Billen gemäß borthin zu bringen, und fiel im Rampf gegen

2) James II., Graf von D., erbeutete 1388 bei einem Einfall in Northumberland bas Banner Beinrich Bercys und fiel, von diefem verfolgt, bei Otterburne.

3) Archibald IV., † 26. Juni 1439, tampfte feit 1420 in Frankreich, erhielt die Graffchaft Longueville (Normandie), wirkte 1423 als Gesandter in England für die Befreiung König Jakobs I. und wurde 1438 Regent von Schottland.

4) James, † 14. Juli 1488, verschwor fich zur Rache wegen bes an feinem Bruber William 1452 burch Jatob II., begangenen Mordes gegen diefen und floh nach England. Nachdem feine Bruder, die den Rampf fortfetten, umgetommen waren, war die Macht bes Hauses D. gebrochen; James wurde 1483 gefangen. Mit ihm erlosch die altere Linie des Saufes D.

5) Archibald (aus der jüngern Linie, die feit 1389 den Titel »Graf von Angus« führte), † 1514, ber große Graf ober Ragenglöchter (Bell-the-Catta) genannt, nahm 1482 und 1488 an den Abelsverschwörungen gegen Jakob III. teil. Er folgte 1513 Jakob IV. nach England; vor der Schlacht bei Flodden verließ er bas schottische Lager, ließ aber feine zwei Gobne

6) Bavin, britter Sohn bes vorigen, einer ber alteften fcott. Dichter, * 1474 Tantallon Caftle, † 1522 London, war Bischof von Dunkeld und verfaste die beiden mittelalterlich-allegorischen Gedichte . The Palice of Honoure (1553, neu hreg. 1827) und >King Harte (in Bintertone Sammlung altichottifcher Gebichte. 1788), worin das fittliche Ringen des menfchlichen Bergens geschilbert wirb. Seine vollständige überjepung von Birgils » Uneide« (1513; gedr. 1553; Reuausg. 1839) in schottische gereimte Zehnfilber ift bie erfte Wiedergabe eines großen antilen Dichters auf britischem Boben; barin ragen die den einzelnen Budern vorausgeschickten Prologe durch ihre lebendigen Schilderungen schottischer Natur hervor. D. bichtete in altertumelndem Angloschottisch und ift ein Rachahmer Chaucers. »Poetical Works«, breg. von Small (1874, 4 Bbe.). Lit .: Lange, Chaucers Einfluß auf D. (Diff., Halle 1882); ten Brint, Gefc. ber engl. Literatur, Bb. 2 (1892).

7) Archibald, Grafvon Angus, † 1557, Entel von D. 5), heiratete 1514 die Bitwe Jatobs IV., Margarete Tubor, entzweite sich balb mit ihr und spielte in den Rämpfen wegen der Regentschaft für den unmündigen Jatob V. eine Hauptrolle. Geine Tochter Margarete (* 1515, † 1578) wurde Gemahlin des Grafen Lennog und Mutter Darnleys, des Gemahls

ber Maria Stuart.

8) James D. von Bittenbriech, Reffe von D. 7), burch Heirat Graf von Morton, spielte eine bebeutende Rolle unter der Regierung Maria Stuarts und wurde wegen Teilnahme an der Ermordung Darnleys 2. Juni 1581 in Edinburg enthauptet.

9) Robert, aus der Linie D.-Bhittingham, * 17. März 1611, † 28. Mai 1662, kan 1631 mit den ichottischen Truppen Samiltons zu Gustav Abolf, brachte es in fdwedifdem Dienft bis jum Feldmarichall (1657). Bon ihm ftammen die noch lebenben fcmebifchen

Grafen von D. ab.

Douglas (jpr. băglăß), 1) Stefen Urnold, nordamer. Staatsmann, * 23. April 1813 Brandon (Bermont), † 3. Juni 1861 Chicago, 1835 Generalanwalt von Illinois, 1843 Mitglied des Repräsentantenhaufes, feit 1847 des Bundesfenats für Illinois, betrieb die Unnerion von Texas, Oregon und Neulalifornien, vertrat in der Stlavereifrage den füdstaatlichen Standpuntt. Der Rampf um bie Ranfas-Rebrasta-Bill (f. Ranfas) trennte ibn von ben füblichen Demotraten. Beim Abfall ber Gubftaaten hielt er treu gur Union. Sein Leben beschrieben 28. G. Brown (1902), A. Johnson (1908), E. C. Starr (1909).

2) Sugo Sholto, Graf (1888), Bolitiler, * 19. April 1837 Afchereleben, † 19. April 1912 Berlin, Gründer des Kali- und Steinsalzbergwerts Douglashall bei Befteregeln, war feit 1882 freikonservatives Mitglieb des preußischen Abgeordnetenhauses und ichrieb: "Bas wir von unserm Raiser hoffen durfen.

(10. Muft. 1888).

3) Ludwig, Graf, ichweb. Stantemann, * 26. Mov. 1849 Zürich, + 20. Juli 1916 Lyietil, 1881-1888 Kammerherr des Königs Gustav V., der 1881 Biftoria von Baden, eine Berwandte von D., geheiratet hatte, 1890-1901 und 1907-11 führendes nationalfdwedifd-fdugzöllnerifdes Mitglied der Erften Rammer, trat hier und als Außenminister (1895—99) für bie schwedische Borzugestellung in ber Union ein und lehnte jedes Bugeständnis an das norwegische Storting in der »Flaggenfrage« (f. Rorwegen, Geschichte) ab. gurud, Die mit 200 Rittern des Namens D. fielen. | Seit 1912 war er Reichemarichall. Unonim empfall er burch »Hur vi törlorade Norrland (3. Auft. 1890) wegen der ruffischen Befahr für Nordschweden eine politische Unnäherung an Deutschland.

4) Gir Charles, engl. Beneral, * 17. Juli 1850, † 20. Nov. 1914, wurde 1912 Generalinspetteur des Landheers, 1914 bei Kriegsausbruch Chef des Generalitabs.

Douglafie (for. bu-; Douglasfichte, Douglastanne), nordamer. Nabelbaum, f. Pseudotsuga.

Dougladd (fpr. baglag), Frederid, amer. Redner und Schriftfteller (Wulatte), * 1817 von einer Stlavin in Tudahoe (Maryland), † 20. Febr. 1895 Unacostia bei Bafhington, entlief aus der Glaverei, bildete fich, von William Lloyd Garrison unterstütt, weiter, wurde 1841 Agent ber Untifflavereigesellschaft in Maffachufetts, besuchte 1845 England, gab dort feine Autobiographie »Life of an American Slave«, erweitert u. d. T.: > My Bondage and my Freedom « (1855; deutsch 1860) heraus, wirkte im Bürgerkrieg für die Einreihung ber Farbigen in bas Decr, fpater als Berater in Ungelegenheiten ber befreiten Farbigen. Er schrieb noch: >Life and Times of F. D. (1881; neue Musg. 1893). Lit.: C. B. Chesnutt, Frederick D. (1899); Booker T. Washington, Frederick D. (1909).

Doulleus (fpr. bulong), Arr. - Hauptstadt im frang. Dep. Somme, (1921) 5804 Ew., Anotenpunkt der Nordbahn, mit bedeutender Industrie und etwas Sandel.

Doultonware (fpr. bolt'n-), englische, von der Firma Doulton & Co. in Lambeth gefertigte Tongefage aus brauner Fahence mit aufgepreßten und eingeschnittenen Bergierungen mit brauner oder blauer Bemalung. Douma (frang., fpr. buma), Bantufprache von Saut-Ogowe (Frangosisch-Rongo). Lit.: A. Reeb, Essai de grammaire d. (1895).

Doumer (fpr. bume), Baul, franz. Staatsmann, *22. März 1857 Aurillac, Journalist, 1885 Kabinetischef des Kammerpräsidenten Floquet, 1888 als Albgeord-neter radital, beantragte 1894 Einführung einer Einlommenfteuer. 1895-96 Finangminifter, 1897 bis 1902 Generalgouverneur von Indochina, am Sturz des Ministeriums Combes beteiligt, 1905—06 Brafibent ber Abgeordnetenkammer, unterlag er bei der Präsidentenwahl 1906. Geit 1912 im Genat, betampfte er im Beltkrieg bas Kabinett Briand, war seit 1917 Minister ohne Bortefeuille unter Bainlevé, 1921—22 Finanzminister unter Briand und schrieb: »L'Indo-Chine française« (1903).

Donmergue (fpr. bumarg), Gajton, frz. Staatsmann, * 1. Aug. 1863 Aigues-Bives (Gard), Protestant, Richter in den Rolonien, 1893 Abgeordneter bon raditaler Richtung, mar 1902-05 unter Combes Minister der Kolonien, 1906-07 des Handels, 1909 bis 1910 des Unterrichts, 1913—14 des Außern und Dinisterpräsident, dann bis 1917 der Kolonien. 1917 mit einer Mission durch Rugland betraut, wurde er Febr. 1923 Präsident des Senats und 13. Juni 1924 Präsident der Republik

Doumic (fpr. bumft), René, franz. Literarhistoriler, * 7. März 1860 Paris, seit 1909 Mitglied der Atademie, veröffentlichte eine vielverbreitete . Histoire de la littérature française (1888; 25. Aufl. 1908), jerner: De Scribe à Ibsen (1893; 2. Aluft. 1896), >Les jeunes (1895), >Études sur la litt. franç.« (1896—1909, 6 Bbe.), . Hommes et idées du XIXe siècle (1903) u.a., meist Samntlungen fleinerer Abhandlungen, sowie > Lamartine (1912). Er ist seit Dour (pe. bur), Gemeinde in ber belg. Brov. hennegau (Borinage), Urr. Mons, (1922) 12 062 Em., Bahn-Inoten, hat Kohlengruben, Steinbrüche und Industrie. **Dourabaum** (fpr. bij.), f. Parkia.

Dourg (fpr. burg), afritan. Getreideart, f. Sorghum. Dourine (frang., fpr. burin, Durine), fow. Beichal-[jeuche. Douro (fpr. sru), Fluß, f. Duero. Do, ut des (lat., »ich gebe, damit du gibst«), dem römischen Recht entnommene Rebewendung mit bem Sinn: keine Leistung ohne Gegenleistung. Do-utdes-Politik, eine Realpolitik auf der Grundlage von

Leiftung und Gegenleiftung.

Donto (fpr. bau), niederland. Maler, fow. Dou. Donzain (fpr. bufang), 1) in der frangösischen Berslehre Strophe oder Gedicht von zwölf Zeilen; 2) alte franz. Silbermunze feit bem 16. 3h., zu 12 Deniers. Donzette (for. bufåt), Louis, Landichaftsmaler, * 25. Sept. 1834 Triebjees (Bommern), † 21. Febr. 1924 Barth, erst Stubenmaler in Berlin, 1864 Schüler Eschles, malte Motive aus den nordischen Küstengegenden, der Mart Brandenburg und der Umgegend bon Stralfund und in Brerow, mit Borliebe im Mondschein. Solche auf graue Tone gestimmte Bilber wurden seine Spezialität und fanden großen Beifall. Dove (for. baw), linler Nebenflug des Trent in England, 90 km lang, entspringt an Abe Ebge und mundet unterhalb Burton.

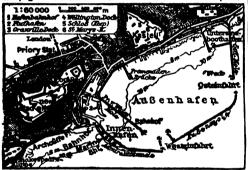
Dove, 1) Heinrich Wilhelm, Physiler, * 6. Oft. 1803 Liegnit, † 4. April 1879 Berlin, daselbst 1845 Professor und 1848 Leiter ber meteorologischen Abteilung bes Statistischen Bureaus, forberte bie Optit und die Eleftrigitat, namentlich aber die miffenichaftliche Meteorologie durch klimatologische Arbeiten. Er schrieb: Diber Dag und Meffen (2. Aufl. 1885), »Darstellung der Farbenlehre« (1858), »Der Kreislauf des Baffere (2. Aufl. 1874), . Meteorologifche Untersuchungen (1837), süber die nichtperiodischen Underungen der Temperaturverteilung auf der Oberfläche der Erde 1729-55 (1840-59, 6 Tle.), » Rlima» tologifche Beitrage« (1857-69, 2 Tle.), » Monatsund Jahresijothermen in der Polarprojettion « (1864), »Darftellung ber Barmeericheinungen burch fünftägige Mittel (1856-69, 3 Tle.), Das Befet ber Sturme« (1857; 4. Mufl. 1874). 1837—49 gab er das »Repertorium der Phyfile heraus. Lit .: S. Neumann, H. W. Dove (1925).

2) Richard Bilhelm, Sohn bes vorigen, Rir-chenrechtslehrer, * 27. Febr. 1833 Berlin, † 18. Sept. 1907 Göttingen, feit 1862 Brof. in Tübingen, 1865 in Riel, 1868 in Göttingen, gab feit 1860 mit Friedberg bie Beitschrift für Rirchenrechte heraus, verfagte eine . Sammlung ber wichtigern neuen Rirchen. ordnungen uim. bes evangelischen Deutschlande (1865) und bearbeitete Richters » Lehrbuch des Kirchenrechte (8. Uufl. 1877-86).

3) Alfred, Bruder des vorigen, Befchichtsforider. * 4. April 1844 Berlin, † 19. Jan. 1916 Freiburg i. Br., leitete seit 1870 bie "Grenzboten«, seit 1871 3m neuen Reiche, war feit 1874 Brofeffor ber Beichichte in Breslau, 1884 in Bonn, 1891-97 Rebakteur der »Alligemeinen Zeitung« in **Rünchen und** 1897-1905 Professor in Freiburg i. Br. Er ichrieb: Deutsche Beschichte im Zeitalter Friedrichs d. Gr. und Josephs II. (1883, unvollendet), »Kaiser Wilhelms geichichtl. Geftalte (1888), Drogherzog Friedrich von Baden als Landesherr und deutscher Fürste (1902), ben geschichtl. Roman » Caracopa« (1894, 2 Bbe.) u.a. 1916 Herausgeber ber Rovue des Deux Mondes . I . Ausgewählte Schriftchen ufm. erichienen 1898.

4) Rarl, Sohn von D. 2), Geograph und Afrila- | reisender, * 12. Nov. 1863 Tübingen, † 31. Juli 1922 Jena, daselbst 1899—1907 Professor der Geographie. Er bereiste 1892—94 Südwestafrika und veröffentlichte: Das Klima des außertropischen Sudafrita. (1888), Deutsch-Sübwestafrita (1896), Bom Rap aum Nile (1898), »Wirtschaftliche Lanbestunde ber Deutschen Schutgebiete« (1902), » Die angelfächfischen Riefenreiche (1906-07), Die beutschen Rolonien . (1909—13, 4 Bbe.), Deutsche Klimatike (1910), »Wirtschaftsgeographie von Afrika« (1917), »Allg. Wirtschaftsgeographies (1921), »Aug. Berkehrsgeo-graphies (1921), »Aug. polit. Geographies (1920) u. a. sowie »Aus zwei Weltteilens, Dichtungen (1901) und »Lucia d'Andrea«, Romödie (1906).

Dober (fpr. bower), 1) Seestabt in der engl. Grfsch. Rent, (1928) 40 740 Em., an der Straße von D. (Bas be Calais), zwischen hoben Kreidefelsen an der Mündung des Flijschens Dour, Bahnstation, ist Haupthafen für den Reisevertehr zwischen England und dem Festland. Gewaltige Festungswerke beherrschen bie Augunge zu Stadt und Hafen und bieten Raum für 25 000 Mann. Das hochgelegene alte Schloß von D. umfaßt einen von den Römern erbauten Turm, eine



Dover.

Rirche aus römisch-britischer Beit und einen Hauptturm (Koop) aus ber Zeit Heinrichs II. Die Stadt, ziemlich unansehnlich, ist als Seebad viel besucht. D. hat Museum, College, Seemannsheim, Baisenhäuser. Bei Carem Better ift die französische Ruste fichtbar. -Der fünftlich geschaffene Safen, burch mächtige Molen gefculst, ift durch die Beft- und Ofteinfahrt zugänglich. Die Brinz von Bales-Mole, für handelsdampfer, trennt den 36 ha großen Innen- vom Außenhafen (216 ha). Ersterer wird von ber Abmiralitätsmole mit bem Marinebahnhof begrenzt. In der nörblichen Ede des Außenhafens ist der neue U-Boot-Hafen mit umfang-reichen Marinewerkstätten erbaut. Der Schiffsverkehr, ohne Rüftenschiffahrt (583 Schiffe mit 88 000 Reg.-T.), betrug 1922: 4876 Schiffe mit 2,0 Mill. Reg.-T., wozu der überfahrtverlehr nach Calais viel beiträgt. Der Wert der Einfuhr belief sich auf 6,5 Mill. £ (hauptsächlich Wollen-, Baumwollen- und Seibenwaren), der Ausfuhr 7,8 Mill. £ (davon 2,2 Mill. £ Boftpalete), 2,8 Dill. & Bollenwaren. - D., im Altertum Portus Dubris, war ber wichtigste ber Cinque Ports (f. d.). Vor D. begann 29. Mai 1652 der erste englisch-hollandische Seelrieg (1652-54). Um 16. Febr. 1918 wurde D. von weittragenden deutschen Gefcuten beschoffen. Lit.: Statham, History of the Castle, Town, and Port of D. (1899); Dover Charters and Other Documents (1902). — 2) Miteste Stadt des nordamer. Staats New Hampfhire, (1920) Downing Street (pr. bouning strett), Strafe in

13029 Ew., Bahnknoten, hat Woll-, Baumwoll- und Schuhfabrilen. Sie ist gegründet 1623. — 3) Hauptstadt bes nordamer. Staats Delaware (f. d.).

Dovercourt (spr. bowertort), engl. Babeort, f. Harwich. Doveriches Bulver (fpr. bower-; Pulvis Ipecacuanhae opiatus s. Doveri), nach dem Arzt Thomas Dover (+ 1741 London) benannte Difdung aus 1 Opium, 1 Jpelakuanhapulver und 8 Milchzuder, wirkt gegen Durchfälle, schweißbringend und schlaf-

Doveiches Gefes (Drehungsgefes bes Bin-[f. Ovidio. bes), f. Wind. D'Ovidio, Francesco, ital. Philolog und Kritiler, Dobigi, Bernarbo, ital. Bralat und Dichter, * 4. Uug. 1470 Bibbiena (wonach er Bibbien a genannt wurde), + 9. Nov. 1520, feit 1518 Kardinal, berfaßte bas burch Wis, Lebendigkeit bes Dialogs und reine Sprache ausgezeichnete, aber unanständige Luftspiel Calandria (1521; neueste Ausgabe in Commedie del cinquecento ., 8b. 1, 1912). Lit.: Sareje, La

commedia, 23b. 1 (1911). Dobrebahn, Gifenbahnlinie, die das Dovrefjeld in Norwegen von Dombås im Gudbrandstal bis Stören im Gultal burchschneibet, ist 1910—21 erbaut, eingleisig, 158 km lang, mit 28 Tunnels.

**Dobrefjelb** (fpr. -fjål), Hochplateau im mittlern Norwegen, zwifden ben Gluffen Driva im R., Rauma und Gudbrands-Lagen im S., hat 810—1100 m mittlere Höhe; am höchsten (2801 m) erhebt sich der Snehätta mit kleinem Gletscher. Auf dem sonst unbewohnten Blateau stehen vier Gebirgsherbergen: Folftuen, Järkin, Rongsvold und Drivftuen. Geographisch wird der Name auch für das ganze zentrale Hochplateau von der schwedischen Grenze bis an die Rauma gebraucht.

Dow (fpr. bau), arab. Segelfahrzeug, fvw. Dau. Dowben (pr. baub'n), Ebward, engl. Dichter und Literarhistoriler, * 3. Mai 1843 Corf. + 4. April 1913 Dublin, Brofessor daselbst (Trinity College), Brasibent der englischen Goethegesellschaft, schrieb: > Shakespeare, his Mind and Art« (1875; 5. Mufl. 1880; deutsch von Wagner, 1879), »Studies in Literature« (1878; 3. Aufl. 1887), Southey (1879), Life of Percy Bysshe Shelley (bie beste Shelley-Biographie, 1886), Introduction to Shakespeare (1893), New Studies in Literature (1895, neue Ausg. 1902) u.a. D. gab auch Berte Shalespeares und engl. Romantiter heraus sowie eigne, tiefinnerliche »Poems« (1877). **Dowie** (fpr. baui). John Alexander, * 1846 Edinburg, † 1907 Zion, gründete 1896 die fog. »Christ-lich-latholische Kirche in Zion« (eine Urt Theolratie mit start schwärmerischem Charalter, aber sehr realistischer Geschäftsprazis) und 1899 am Michigansee bei Chicago eine eigne Zionsstadt. Die Bemeinschaft brach balb nach seinem Tode zusammen.

Dowland (for. bouland), John, engl. Komponift, 1562 bis 1626 in London, bekannt durch Madrigale, schrieb eine Sammlung vierstimmiger Gefänge in Partitur mit Lauteneinrichtung.

Dowlas (engl., fpr. boulas), grobfabiges Baumwollengewebe zu Bettzeug. [ben Hühnerhund. Down (engl., fpr. daun): Rieber! leg dich! Zuruf an Down (fpr. daun), 1) Graffchaft im östlichen Teil von Uliter (Nordirland), 2464 qkm, (1921) 204308 Em. (83 auf 1 qkm), Hauptstadt ist Downpatrid. Gis eines Bischofs. — 2) Dorf in ber engl. Grifch. Kent, wo Ch. Darwin lebte.

London, wo Regierungsgebaube stehen, im Sprachgebrauch der Diplomaten: britisches Ministerium d. Hug. Downs (jer. bauns, » Dunen«), zwei aus Rreibe be-ftebende Sobenzüge in England, die fich von der Ebene von Salisbury in öftlicher Richtung erftreden. Die nörblichen D. (294 m) enden mit den Felfen gwiichen Dover und Follestone, die fühlichen (271 m) mit bem Beachy Beab (f. b.). Im D. umgeben beibe Züge den Weald (s. d.) genannten Bezirk. Ihr dürftiges Gras nährt zahlreiche Schafe (Downs, i. Schaf). Downs, The (pr. 142-1591118), Reebe in der Straße von Calais, der englischen Stadt Deal gegenüber, im D. burch die Goodwin Sande geschütt. - hier vernichtete ber hollanbiiche Abmiral Marten Tromp 21. Ott. 1639 die lette bedeutende spanische Flotte und besiegte 10. Dez. 1652 die englische Flotte unter Robert Blate. Dowfonapparat (fpr. bong'n.), f. Berbrennungs.

majdinen.

Dowiongas (fpr. bouf'n-), fow. Generatorgas. Dogale (mittellat.), in tath. Rirchen bas ben hohen Chor vom Sauptschiff trennende Gitter.

Dozographen (griech.), griechifche Gelehrte, bie bie berichiebenen Meinungen ber Bhilolophen überfichtlich nach Broblemen geordnet zusammenstellten. Lit .: S. Diels, Doxographi Graeci (1879).

Dogologie (gried., »Lobpreifung«), Bezeichnung liturgifder Lobgefange im driftlichen Gottesbienft, der Lobgesang der Engel Luk. 2, 14, das Trishagion (f. b.), auch ber Schlug bes Baterunfers.

Doyen (franz., fpr. budjang, vom lat. decanus), der iltefte, besonders der Wortführer des diplomatischen Rorps: bei tath. Staaten ber Huntius, fonft ber Rangältefte. Dogenne, die Gemahlin bes D.

Doble (pr. boil), 1) Sir Francis S. C., engl. Dichter, * 21. Mug. 1810 Runappleton (Portfbire), + 8. Juni 1888, 1867-77 Professor der Dichtfunst in Orford, schrieb sehr lebendige Rriegsballaden (" The Red Thread of Honour«, »A Private of the Buffs« u. a.), interessante »Lectures on Poetry« (1869) u. a.

2) Sir Arthur Conan, ichott. Romandichter. * 22. Mai 1859 Edinburg, nahm als Arzt am Burenfrieg teil, über den er England verteidigende Bücher (>The Boer War«, 1900, und >The War in South Africa«, 1902) schrieb. Unerschöpssiche Phantasie. große Erzählungstunft und gewandten Stil zeigen seine von Boe angeregten Detektiverzählungen, wie »Adventures of Sherlock Holmes« (1891) ufw., feine Sammlungen feingestalteter, humorvoller Beschichten: The Captain of the Pole-Star« (1888), The Green Flag (1900), die reizende Erzählung The Duets (1899) und seine historischen Abenteuerromane: The White Company (1890), The Exploits of Brigadier Gerard (1896) ufw. Bieles ift ins Deutsche übersett. D. wandte sich neuerdings bem Spiritismus zu und ichrieb » A New Revelation « (1918) usw.

Dozent (lat.), alademifcher Lehrer. Die Dozenten gerfallen in folgende Gruppen: Brivatdozenten (f. Brivatdozent), nichtplanmäßige oder nichtbeamtete außerorbentliche, planmäßige ober beamtete außerordent-liche (ao. B.) Professoren, ordentliche Professoren (o. B., o. 5. B.) und Honorarprofessoren. Die nichtplanmäßigen außerorbentlichen Profesjoren find meist Titulaturprofessoren ohne Lehrauftrag und ohne Behalt, während die planmäßigen außerordentlichen Brofessoren als beamtete Dozenten gleich den ordent= lichen Brofefforen meift eine Lehrkanzel innehaben,

ist. Der ordentliche Professor ist Inhaber eines Lehrstuhls (val. Professor).

Dogieren (lat., >lehren .), alabemifden Unterricht oder Lehrvorträge, Borlefungen halten.

Dogia (fpr. boido), Georg, Anführer im ungar. Bauerntrieg 1514, als Szeller häufig Georg Szétely genannt, Reiterführer bei ber Belagerung bon Belgrad, von Erzbischof Batocs von Gran an bie Spipe eines zu einem Kreuzzug gesammelten heeres gestellt, bas, meift aus Bauern bestehend, fich balb gegen ben Abel wandte, ichlug Stephan Bathory, nahm Cfanad ein, ließ ben Bifchof Cfath pfahlen und zahllose Ablige und Beistliche toten. Bei ber Belagerung Temesvars gefangen, wurde D. lebenbig geroftet. Lit.: Marti, Georg D. und feine Emporung (ungar. 1884); Ebtvöß, Der Bauernfrieg in Ungarn (Roman, deutsch 1850).

Dozy (fpr. boff), Reinhart, niederland. Orientalift frangofischer Ablunft, * 21. Febr. 1820 Leiben. + baf. 29. April 1883, 1844 Bibliothelar, 1850 Brofessor an der Universität Leiden, schrieb: >Histoire des Musulmans d'Espagne 711-1110 (1861, 4 8be.; beutfch 1874, 2 Bbc.), De Israëlieten te Mekka (1864; beutsch 1864), »Supplément aux dictionnaires arabes (1881, 2 Foliobde.) u. a. und veröffentlichte mehrere arabifche Texte. Lit.: De Goeje, Biogr. de Reinhart D. (1883).

Dp, demifches Beichen für 1 Atom Decipium.

D. B. R., Deutsche Breffe-Rorrespondens Dr., Doctor (Dr.-Ing., Dr. jur. usw., s. Dottor). Draa, Längenmaß, f. Dhra'd.

Drag (Babi D., Daradus ber Alten), Steppenfluß an der Sübgrenze Maroffos, etwa 1000 km lang, entspringt mit zwei Quellfluffen am Soben Atlas, burchbricht ben Unti-Atlas und munbet füblich vom Rap Run in den Atlantischen Ozean, wo seine 50 m hohen Ufer fast 2000 m voneinander entfernt find. Im Unterlauf meift nur periodisch fliegend, bemäffert er im obern Lauf ein schmales, von 250 000 Arabern und Berbern dichtbevölkertes Tal, El D., hauptort Tamagrut, mit lebhaftem Sandel.

Draba L. (Sungerblume), Gattung der Rrugiferen mit etwa 150 Arten in allen Erbteilen. Biele

von ihnen bewohnen als Zwergpflangen von wenigen Bentimetern Größe trodne Ortlichleiten, Felsabhänge usw. In Europa ant verbreitetsten ist D. verna L. (Erophila verna E. Meyer, Frühlingshungerblumden), fleinen weißen Bluten, langettformigen Schötchen, an Wegranbern, Triften uim.

Drabenberhöhe, Landgemeinde in ber preuß. Rheinproving, (1919) 5147 meift ev. Em., östl. von Köln, umfaßt gegen 50 Bohnplate und hat Bollindustrie, Blei- und Eisenerggruben. Drabestos, Stadt in Mazedonien, im Gebiete ber thrazischen Edonen, die hier 465 v. Chr. athenische

Kolonisten vernichteten, jest Drama. Prac (fpr. bran, Rebenfluß der Ifere im füböftlichen Frankreich 125 km lang, wird zu bebeutenden Waffer=

traftwerten ausgenutt. Drat (fpr. brutfd, Durres), flawifcher Rame bon Durazzo.

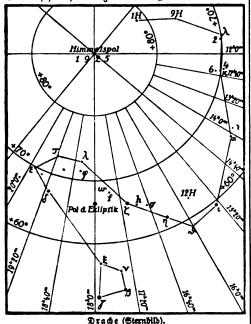
Dracaena Vand. (Drachenlilie, sbaum, blut= baum, spalme), Gattung ber baumartigen Lilifür bie feine ordentliche Brofeffur geschaffen worben azeen, mit leberartigen fcwertformigen Blattern, zusammengesetten Blütenrifpen und ein- bis breifamigen Beeren; etwa 40 Arten in den warmen Regionen der Alten Belt. Berühmt ift D. draco L. (f. Abb.), auf ben Kanarifden Infeln. Der ältefte Baum



diefer Urt, auf mehrere tau= fend Jahre geschätt, stand bis 1868 auf Teneriffa, war 23,5 m hoch und hatte mehrere Fuß über ber Burgel 14 m Umfang. Der aus bem Stamm ausfliegende rote Saft liefert Drachen= blut (f. d.), ebenfo der von D. cinnabari Balf. fil. auf Sofotora. D. umbraculifera Jacq. wächstauf Mauritius. D. arborera Link., 12m hodh, und D. (Aletris) fragans L., in Sierra

Leone, mit wohlriechenden Bluten, merben neben andern Arten in Deutschland als Zimmerpflanzen gezogen. über andre »Drazänen« s. Cordyline. Lit. : Bossiblo, über Bachstum und Struttur der Drachenbaume (1868).

Drache (Draco), ausgebehntes Sternbild, das ben nördlichen Bol der Elliptit umichließt. Es enthält nur Sterne schwächer als zweiter Broge.



Drace (lat. Draco), dem Lindwurm ahnliches Fabeltier von ungeheurer Große, mit furchtbarem Blid, oft beflügelt, feuerspeiend und mehrtopfig, mit vergiftenbem hauch usw., ift huter von Quellen, Jungfrauen umb Schäßen. In China ist er als Sinnbild der Erbbeben und Gewitter heilig, in Babylon und bei ben Berfern die Berkörperung des Bofen. In der nordischen Sage verleiht der Genug des Drachenbergens Runde ber Tiersprache, und bas Bestreichen mit Drachenblut bartet die Haut. — In der biblischen und firchlichen Symbolit ift er Bilb bes Teufels, bes Beibentums

ligen (Michael, Georg, Margareta u. a.) beigegeben. Bei der Entstehung der Sagen von Drachen und Lindwürmern haben vielleicht die Funde vollständiger Gerippe und Abbrude vorweltlicher Tiere mitgewirft. Lit.: Mähly, Die Schlange im Mythus und Kultus (1867). - Im Bappenmefen ift ber D. fehr berbreitet und kommt im Schild (China), auf dem Helm und als Schildhalter vor. Er wird verschieden bargestellt: mit Fledermausflügeln, ohne Flügel (Lindwurm), ohne Füße (geflügelte Drachenschlange), mit Fischicomang (Geebrache) usw. — Auch in ber Orna-mentit bes Mittelalters und ber beforativen Runft Oftafiens wird der D. vielfach verwendet.

Drace (Drachen), Flugspielzeug aus leichtem Holzstabgerüft mit Bapier- oder Leinewandbespannung, das im 16. Ih. aus Oftafien nach Europa tant, stellt in China und Japan schon von altersher eine beliebte Boltsbelustigung dar. Als Spielzeug war er auch den Walaien, Wifronesiern und Polynesiern bekannt; mährend die Moluttenbewohner und die melanefische Bevölkerung auf den Inseln östl. von Neuguinea den Drachen bei der Fischerei als Fanggerät benutten, an beffen Schwanz der Röber befestigt mar.

Grundform bes Spielbrachens ift ein gleichschentliges Dreieck, an dessen Basis sich ein Halbkreis ober ein stumpfwinkliges Dreied anschließt. In ben Schwerpunkten der beiden Dreiede wird eine kurze Schnur be-

festigt und diese mit der Feffelfcnur berbunben. Durch einen am untern spigen Enbe angehängten Schweif wird der Schwerpunkt etwas Abb. 1. Binbbrud gegen einen nach unten ge-Rinberbraden rüdt. Der D.

erhebt fich burch ben Drud bes Winbes, indem bie Fesselschnur allmählich nachgelassen wird. Die horizontale Refultante des Binddruds a w, die im Schwerpunkt 8 (Abb. 1) ber geneigten Drachenfläche DD angreift, zerlegt sich nach Dasgabe bes Parallelogramme sprq in die Romponente sq, die wirtungslos ber Fläche entlang gleitet, und bie Romponente

sp, die gegen die Fläche nach auf-wärts brückt. Der Druck sp sett sich mit der in s vertital abwärts wirlenden Schwertraft, d. h. dent Bewicht ag des Drachen, zu der Gefamtrefultante s v zusammen. Im

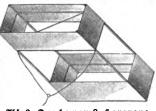


Abb. 2. Drade von & Bargrave ju meteorologifden Zweden. Gleichgewichtszu-

stand fällt die Richtung der Resultante zusammen mit der Richtung der bei s befestigten Schnur, andernfalls fällt ober steigt der D., bis beibe Richtungen zusammenfallen. Bu miffenschaftlichen Zweden ber-wendete den Drachen zuerft 1749 Billon, bann 1752 Franklin. Erst seit 1894 dienen Drachen systematisch für meteorologische Bersuche. Im J. 1898 gelang es, Menschen im Drachen in die Luft zu heben. Mit Registrierapparaten werden Soben bis 9740 m erund ber Abgotterei, bes Untidrifts und ift oft Bei- reicht. Die wichtigften Drachenarten find ber EbbyMalandrache, der Hargravedrache (Rellen=, Raftenbrache), ber Lamfonbrache und Röppens Treppenbrache. In dem faftenförmigen Drachen von Hargrave (Abb. 2) ift nur der vordere und hintere Teil mit Stoff überzogen, dagegen ber mittlere Teil und die Enbflachen offen. Beim Lamsondrachen ist die hintere Zelle kleiner als die vordere; beim Treppendrachen treten die untern Flächen stufenartig gegen bie obern zurud. Man bat auch mehrere Drachen zu Drachengespannen hintereinander geschaltet. In neuerer Reit werben bemannte Drachen als Runbichaftsmittel für U-Boote

Bifingerfoiff (Drage).

benutt; fie tonnen bei Bruch des Haltefeils als Gleitflugzeuge ober als Fallichirme niebergehen. Lit.: Eu-ler, Math. Theorie ber Drachen (1756); Ferguffon, Exploration of the air by means of kites (1897); Röfter, Die Befege bes Drachen-

flugs (1900). Drache, Fahrber nor= zeug mannijden Bifinger bes 6 .-

10. Jahrh., ungebedt, mit 1-8 Maften und einem Rahesegel an jedem Rast, war auch zum Rubern ein-Bug und Hed waren in Gestalt von Drachen ausgebildet.

Drache, Feuerwerleförper, f. Feuerwerlerei. Drache, Fliegenber, f. Agamen. Drache-Expedition, 1882, f. Maritime wiffenschaftl.

Drachenballon, f. Luftschiffahrt. Expeditionen.

Drachenbaum, fow. Dracaena.

Drachenblut (Sanguis Draconis), ein Sarg von ber auf den indisch-malaifchen Infeln beimischen Balme Calamus draco. D. ift tiefrot bis fcmarzlich, fcmedt etwas füßlich und riecht beim Brennen storarartig. Es biente früher in der Medizin, wird jest fast nur noch zu roten Firniffen, Bolituren, Bahnbulvern ufm. verwendet. Ameritanifches ober westinbifches D. quillt aus der verwundeten Rinde von Pterocarpus draco. Ranarisches D. stammt von Dracaena draco. Auch Arten von Croton (f. b.) liefern D.

Drachenblut, Rotwein von Drachenfels (f. b.). Drachenblutbaum, f. Dracaena und Pterocarpus.

Drachenbintpalme, f. Calamus.

Szent-Miflós.

Drachendollar (fpr. -boler), fvw. Drachentaler. Drachenfele, 1) Trachytlegel des Siebengebirges, rechts am Rhein, mit gahnradbahn von Königswinter, Ruinen ber Burg D. und Nibelungenhalle, 321 m u. DR. In der Drachenhöhle foll ber von Giegfried getötete Drache gehauft haben. Un der Rheinfeite wird Bein gebaut (Drach en blut). Die dem Erzstift Köln unterftebenbe Burggraficaft (Ländchen) D. lag auf bem linten Rheinufer. Lit.: Einfeld, Chronit ber Burg D. bei Königswinter am Rhein (1907). -2) Berggipfel ber harbt, fühm. von Bab Durtheim, 571 m. Die Sage verlegt auch hierher Siegfrieds Drachentötung. Lit.: Mehlis, Der D. (1894-97).

Drachenhöhle, in der Tichechoflowakei, f. Lipto-Drachentopf, 1) in ber Bautunft des Mittelalters und der Renaissance der Kopf eines phantastischen

Tieres, als Bafferfbeier bei Dadrinnen. - 2) Bflanze. f. Dracocephalum.

Drachentopf und Drachenichwang, bie beiben Schnittpuntte ber Mondbahn mit ber Efliptit; bie Berbindungslinie beiber beißt Drachenlinie.

**Drachentöpfe** (Scorpaenidae Gthr.), Familie der Anodenfische mit feitlich jusammengebrudtem Leib und Ropf sowie ftacheliger Rudenfloffe. Der Bergilt (Sebastes norvegicus Müller; f. Abb.), 50—60 cm

lang, tarminrot. am Rüllen bräunlichrot, bewohnt boben ben Norben und Tiefen nod



Bergilt. 1/10 natürliche Große,

150-200 m. Die Seefrote (Meereber, Scorpaena porcus L.), 25 cm lang, auf rotlichem Grunde braungefledt, lebt im Mittellanbischen und Atlantischen Reer. Ihr Stich ift fcmerzhaft, beim Bauberfifd (Laff, Synanceia verrucosa Block.), im Indischen und Stillen Dzean, auch im Roten Meer, oft töblich.

Drachenlilie, f. Dracaena. Drachenlinie, f. Drachentopf. Drachenmonat, f. Monat.

Drachenorben, ursprünglich nur für heeresber-bienit 1865 gestifteter Orben bes ehemaligen Raiferreiche China, 1882 unter bem Ramen Drben bes

boppelten Drachen« (fhung-Farbe, Ausstattung und Band ber vielen Abstufungen des D. find verschieden (Abb.).

Drachenpalme, f. Dracaena. Drachenfaat, Saat ber 3wietracht; vgl. Radmos. [und D. Prachenschipf Drachentaler (Drachendollar, fpr. sboler), chinef. Gilbermunge ju 100 Cent = 4.198 M.

Drachenwurz, f. Arum, Calla und Polygonum.

Drache ju Babel, f. Bel.

Drachmann, Solger, ban. Dichter, * 9. Dit. 1846 Ropenhagen, + 14. Jan. 1908 Sornbal (Geeland), zuerft Marinemaler, genial-unftet, von Impulfen bin und her geworfen, wechselte Tendenz und Formen seiner Dichtung start und gab sein Bestes in kleinen Studen: form- und ftimmungereichen Gebichten (feit 1872), furgen Geschichten und Stiggen (mit Borliebe aus bem Geeleben), Märchenbramen, barunter . Es war einmal« (1885), das ungeheuren Erfolg hatte. Er war fehr fruchtbar, doch ungleich, oft gefchmadlos; am stärtiten wirtte er durch frijche Unmittelbarteit und schlichten, männlichen Brofastil. Anfangs galt D. als ein Stern der literarischen Linken unter Branbes, wurde aber balb burch beren Internationalis. mus abgestoßen und schlug warm, ja fraß patriotische Tone an, in manchem die von Brandes belampfte Romantif erneuernd. Später hat er wieder einem linksgerichteten Rabitalismus gehulbigt. » Samlede poetiske skrifter« (1906-09, 12 8bc.); »Poetiske skrifter i Udvalg« (1911-12, 10 8de.).

Drachme, altgriech. Gilbermunge und Gewicht von verschiedenem Bert, nach bem aginetischen Mungfuß 6,20 g (Wert 1,11 M), nach bem attischen 4,866 g schwer (Wert 78 Bf.). Man teilte die D. in 6 Obolen und prägte

als Mehrfaches: Dibrachmon (2 Drachmen), Tetrabrachmon (4 Drachmen), Oltobrachmon (8 Drachmen), Delabrachmon (10 Drachmen). Luch im heutigen Griechenland ift die D. feit 1843 Münzeinheit zu 100 Lepta = 0,81 M. D. als neugriechisches Sande'sgewicht bezeichnet bas Gramm, zu 10 Oboloi, zu 10 Gran. - D. ift auch Stufe bes Apotheferg ewichts (f. b.), = 1/s Unze = 1 Quentchen zu 3 Strupel zu 20 Gran = 8,75 g. — Als Stufe bes englischen Sanbelsgewichts f. Dram.

Dracten (Dragten, fpr. bros-), Fleden in ber nieberland. Brov. Friesland, etwa 9000 Em., Bahnstation, Hauptort der Dorfgemeinde Smallingerland

s. d.), hat bedeutende Wilcowirtschaft.

Draco (lat., Dracee), Sternbilb, fow. Drace. Dracocephalum L. (Drachentopf). Gattung der Labiaten; etwa 40 europäisch-affatische Stauden, meist im Mittelmeergebiet. D. canariense L. (Bitronenfraut), auf ben Ranaren, bis 1 m hoch, liefert tampferartig riechende Blätter (tanarifdes Deliffentraut), die als nervenstärkendes Mittel verwendet werden; ebenfo D. moldavica L. (Tür-tifches Reliffentraut, Moldaudrachentopftraut), in Oftsibirien, das angebaut und in Europa und Nordamerika verwildert vorkommt.

Dracontium L., tropiich ameritanische Gattung der Urazeen, Anollengewächse, die jährlich nur ein einziges großes Blatt nach ber Blüte entwideln. Der Blattîtiel ift lang, die Spreite tief dreiteilig, der Blütenkolben mit Spatha ift turg. Bon ben 10 Arten wird D. gigas

Engl. in Nicaragua 8 m hoch.

Draeputine, Bloffius Umilius, lat. Dichter, um 500 n. Chr., Sachwalter in Rarthago, verfaßte außer einem Reuegebicht (» Satisfactio «) an ben Banbalentonig Guthamund, ber ihn wegen eines Lobgebichte auf einen fremben Fürften eingefertert hatte, und fleinen mythologischen Epen bas driftliche Lehrgedicht . Landes Deia, aus bem Bifchof Eugenius von Tolebo († 657) die Schöpfungsgeschichte u. b. T. »Hexaemeron« heraushob. Ausgabe von Bollmer in Monumenta Germaniae historicae, 28b. XIV, 1 (1905) und »Poetae latini minores«, Bb. V (1914). **Draeotypie**, 1908 von Albert erfundenes Berfahren für die Zinkautotypie: das für das Zink schabliche Einbrennen der Kopie wird durch einen altoholischen » Rontraguß erfett, der den von der Ropie nicht gebedten Aggrund löft und bas Bild für die Agung freilegt (vgl. Autotypie). Agamen.

Draco volans (Gemeiner Flugbrache), Dracunculus vulgaris (Schlangentraut), f. Arum; D. medinensis (Medinenwurm), f. Fila-

riaden.

Draga, Ronigin bon Gerbien, * 23. (11.) Gept. 1867 Gornji Milanovac als Tochter des Rreisvorftehers Banta Lunjevic, † 11. Juni 1903 Belgrab, heiratete ben Ingenieur Rafdin und, verwitmet, 5. Aug. 1900 Alexander I. von Gerbien. Um der Ernennung eines ihrer beiden Brüder zum Thronerben zuvorzukommen, da sie kinderlos blieb, ermordeten ferbische Offiziere das Königspaar. Bgl. Dimitriević. Dragant (Dragunbeifuß), f. Artemisia.

Dragafaui (fpr. bregeichani, Dragaichani), ruman. Stadt im Rr. Balcea (Kleine Balachei), (1918) 6710 Em., am Alt und an der Bahn Biatra-Dit-Bermannitadt, hat bedeutenden Beinbau. - Sier unterlag 19. Juni 1821 Allexander Ppfilanti den Türken. Drage, rechter Rebenfluß ber Nege, 165 km lang,

von Bolgin, durchfließt ben Dratig- und Großen Lübbe-See und mundet, im Unterlauf 29 km weit lchiffbar, bei Kreuz.

Dragee (frang., fpr. brafde), mit einem übergug aus Bucker und einem Bindemittel versehene Mandeln,

Urmeitabletten usw., auch eßbare Fi= guren aus Zuder und Tragant, Liförbonbons und fleine Zuderförnchen zum Aufftreuen (bunter Sagel). Dragiert wird mit ber Dragierober Drageemaschine (Abb.), in ununterbrochener Dreh- und Schüttelbewegung befindlichen, in feiner Sohl-wand mit Dampf geheizten,

fchräg geftellten Reffel.

Drageemajdine.

Dragemühle, f. Reuwedell. Dräger, Heinrich, Industrieller, * 29. Juli 1847 auf der howe (Bierlande), + 29. Mai 1917 Lübed, zuerst Uhrmacher, gründete 1899 eine Maschinenfabrit, die seit 1902 Drägerwert heißt und Sauerstoffgeräte baut.

Dräger-Apparat, f. Rauchschutzgeräte.

Draggen, mehrere an einem Stiel vereinigte Salen, dienen zum Auffischen auf dem Meeredrund liegenber ober schwimmenber Gegenstände. Bgl. Unter.

Drago-Doktrin, genannt nach bem argentinischen Minister des Außern Drago (1859—1921), besagt, daß in Zufunft feinem Staat mehr bas Recht guerfannt werden folle, finanziellen Unsprüchen seiner Staatsangehörigen gegen ein frembes Land durch Unwendung von Gewalt zur Befriedigung zu verhelfen. Die D., feit dem energischen Borgeben (29. Dez. 1902) Deutschlands, Englands und Italiens gegen Benezuela in ben fübameritanifchen Staaten viel erörtert, wurde von Calvo (f. b.) begründet und beschäftigte ben Banameritanischen Kongreß im September 1906 fowie bie zweite Haager Konferenz 1907. Lit.: Moulin, La doctrine de Drago (1908); Gomez, Die gewaltsame Eintreibung von öffentlichen Staatsfchulben (1911).

Dragoman (arab. terdschuman), Dolmetich für ben Bertehr zwischen ben Landesbehörden und ben Gefandtschaften und Ronfulaten im Drient.

Dragomanow (fpr. -nof), Michael, utrain. Schriftsteller, * 18. Sept. 1841 Habjatsch (Gouv. Poltama), † 20. Juni 1895 Sofia als Professor ber Geschichte (seit 1888), Bortampfer ber ufrainischen Bewegung, seit 1873 Professor in Riew, gab als ausgezeichneter Renner der Utraine mit Antonowitsch eine fritische Sammlung ufrainischer Bollslieder (1874) heraus. Begen einer Kritit des russischen Unterrichtsspftems 1876 abgesett, ging er nach Genf, gründete 1877 die Revue »Hromada« (»Die Gemeinde«) und fchrieb: »Le tyrannicide en Russie« (1881), »La Pologne historique et la démocratie moscovite« (1881) u.a., in denen er eine politische und soziale Umgestaltung Ruglands forderte. »Gefammeltepolitische Schriften « (ruff., Par. 1905 ff., 2 Bde.).

Dragomirow (pr. eron, Dichael Imanowitich, ruff. General, * 8. Nov. 1830, † 29. Ott. 1905 Ronotop (Gouv. Tichernigow), machte 1866 im preußischen Sauptquartier ben Felbzug gegen Siterreich mit, er-hielt 1877 ben Oberbefehl über bie Borhut der Donauarmee und zeichnete fich bei Siftowa aus. Als Direttor ber Generalitabsalabemie ichrieb er: >Slizze über ben österreich.-preuß. Krieg« (beutsch in zwei entipringt auf der Bommeriden Geenplatte fübbitlich | überfegungen, 1868) ; » Leitfaben für die Borbereitung

ber russischen Truppen zum Kampfe (beutsch 1882. 2 Tle.) u. a. Er mar 1898-1903 Beneralgouverneur von Riem, Bobolien und Wolhnien und leibenichaftlicher Banflawift. > Befammelte Huffage ., beutfc breg, von Frhr. v. Tettau (1890-91, 2 Tle.).

Dragongben, Bedrudungen, die unter Ludwig XIV. feit 1681 gegen die Protestanten in Frankreich durch Dragoner ausgeübt wurden: in protestantischen Orten und häusern einquartiert, peinigten fie ihre Wirte, um fie fo bem Ratholizismus zuzuführen.

Dragoner (vom frang., dragon, fpr. bragons » Drache« ihreni ehemaligen Feldzeichen), urfprunglich berittenes Fugvolt, später (in Brandenburg feit 1680) überall als leichte Reiter verwendet. Im deutschen Seer bis 1918 waren sie wie die übrige Ravallerie mit Degen,

Rarabiner und Lanze bewaffnet.

Dragonera, 4,39 qkm große Infel ber Balearen, weitl. von Mallorca, mit Leuchtturm, fonft unbewohnt. **Dragonetti,** Domenico, ital. Kontrabassis, * 7. April 1768 Benedig, † 16. April 1846 London, ein Weister von erstaunlicher Birtuosität, die er auch in scinen Rompositionen (Sonaten, Ronzerte) forberte. Lit.: R. Caffi, Biografia di D. D. (1846).

Pragontanbe (fpr. bragone), f. Tauben.

Dragor, hafenplat an der Oftfüste der dan. Insel Umager, (1921) 2048 Em., meist Fischer und Lotsen. Drageholm (jest Ablersborg, fpr. . 50r.), Schloß, ehemals Staatsgefängnis auf der dan. Infel Seeland, wo 1573—78 Graf Bothwell gefangen faß.

Dragten (fpr. brod.), nieberland. Fleden, f. Drachten. Draguiguau (fpr. braginjange), Hauptstadt bes frang. Dep. Bar, (1921) 9148 Em., an der Mittelmeerbahn, hat verschiedene Bildungsanstalten und Sammlungen, Berberei, Seibenfpinnerei, Seifenfabrilation und Olivenölhandel. Nahebei der Dolmen Pierre de la Fée. **Pragumis,** 1) N i to l a v s , griech. Staatsmann, * 1798 Dragopilos (Mazedonien), † 1879, Privatfelretär von Rapodiftrias, fpater boberer Bermaltungsbeanter, Abgeordneter und Schriftsteller, auch Mitberausgeber der Zeitschrift »Pandora«, schrieb für die neuere Beschichte Briechenlands wertvolle » Siftorische Erinnerungen « (1879; hreg. 1891).

2) Stephanos, Sohn des vorigen, griech. Staatsmann, * 1842 Althen, + 1922, 1879 Abgeordneter, 1886 - 90 und 1892 Minister des Auswärtigen, bildete 1910 ein Ministerium, führte eine Berfassungs. revision burch und war seit 1912 literarisch tätig.

8) Johannes, Sohn des vorigen, griech. Diplomat, * 1879 Athen, + bas. 1920 (durch Mörderhand), griech. Ronful in Monaftir, bann Uttache ber griech. Gefandtichaft in Konftantinovel und Berlin, Gefandter in St. Betersburg (bis 1915), darauf Abgeordneter, verfaßte (Deckname: Ibas) Schriften, in denen er sich zu einer nationalgriechischen Kultur auf volkstümlicher Grundlage befannte.

**Draguu** (Estragon), s. Artemisia.

Dragut (Torgub Reis), turt. Gecräuber und Bei von Tripolis, in Rleinafien geboren, diente unter Chaireddin Barbaroffa (f. Barbaroffa 2) und machte fich im Mittelmeer furchtbar. 3m 3. 1550 bemächtigte er sich der Stadt Elmadia (Mahdija) in Tunis. Nach der Einnahme von Tripolis durch die Türken (1551) erhielt D. Stadt und Webiet mit dem Titel Sandichal-Bei (als Beglerbeg feit 1559). Im 3. 1560 verteibigte er Tripolis erfolgreich. Er fiel vor St. Elmo (Malta) 23. Juni 1565. Lit.: Ali Riza Geifi, Torqub Reis (2. Aufl. 1911).

Drabem, algerisches Gewicht, f. Dirhem.

Draht, faben ober Stab von im Berhaltnis gum Querschnitt erheblicher Länge aus schmiegsamem Wietall: Eifen, Stabl, Rupfer, Deffing, Bronze, Tombal, Aluminium, Binn, Binl, Blei, Platin, Silber, Golb, Bolfram. Die Serftellung (Drahtbearbeitung) erfolgt burch Balgen (Balgbrabt), Bieben (gezogener D.), Breffen (gefprister D.), Berichneiben von Blechtafeln ober von Rohren nach einer Schraubenlinie (Schnittbrabt). — Eisen- und Stahlbraht wird bis zu 5 mm Stärle in erhittem Bustand gewalzt, von der anhaftenden Glühspanschicht burch Beigen in Schwefeliaure, Scheuern in Scheuertrommeln ober Sin- und Berbiegen (Boltern) auf Polterbanten befreit und auf Biebbanten (f. b.) weiter verjungt. Die bei biefem Ziehen entstehende Sprobigfeit wird durch Blüben in luftbicht verschloffenen Befagen (Bluhtopfen) entfernt; banach muß Gijenund Stahldraft langfam ablühlen. Dagegen erhalt Rupferdratt feine Schmiegfamteit (Duttilität) burch Glühen unter Luftabichluß und plötliches Abfühlen (Albichreden) in Baffer. Gleichmäßige Querschnitte erzielt man durch Ralibrieren (falibrierter D.). Befonders weicher, biegfamer fcmacher Eifendraht bient zum Binden von Blumen, stärkerer zu Drabtfeilen, Drahtstiften, Drahtgeweben, Telegraphen- und Fernsprechleitungen. Nach dem Ziehen nicht geglühter D. (hartgezogener D.) bient zu Krapen, Bürften, Rabeln, Rlavierfaiten. Berbundbraht besteht aus einem innern Teil (Kern), der mit einer oder mehreren Lagen andrer Metalle umgeben ift. Echter Goldbraht (echter leonischer D.) ift felten, meift verftebt man barunter vergolbeten Gilberbraht. Unechter leonischer D. besteht aus Rubfer oder Ridel mit einem überzug von Golb ober Gilber. Bolframbraht für elettrische Glühlampen wird jest meist gezogen. -Mittels der Walzen oder Zieheisen (f. d.) tann der D. verschiedene Querschnitte erhalten. Man bezeichnet ihn banach ale Rund., Flach. ober Brofilbraht (fassonierten D.); letterer wird je nach der Form des Querschnitts: Salbrund (Splint-), Roten-, Brillen-, Sperrlegel-, Triebstahldraht genannt. Notendraht bient zu Typen; Sperrlegel- und Triebstahlbraht wird bom Uhrmacher in furze Stude zerschnitten, die bann als Sperrlegel ober fleine Bahnraber verwendet werben. Mus ichwachem Flachdraht fertigt man Bara. gonbraht durch Biegen in U-Form. Lahn (Blatt, Eametta) ist zwischen Walzen flach gebrückter D. Flachbraht aus Ebelmetall wird oft in Röhrenform gebogen (Sohlbraht); er bient ju Schmudgegenitanden, wird aber gur Berhutung bes Ginbeulens in der Regel mit Rreide ufm. gefüllt. Bur Berftellung von Schmudletten benutt man D. aus Ebelmetall, in bessen Innern ein Strang eines Flußmittels (3. 8. Borax) untergebracht ist (Lötbraht). — Zum Desfen bes Drabtes bienen Drabtlehren (Drabt. tlinten). Bei der metrischen oder Normallehre gibt die Rummer des Drahtes die Stärle in Zehntelmillimetern an (f. auch Lehren).

D. wurde icon im Altertum burch Sammern bergestellt. Das Drahtziehen wurde im 14. 3h. in Rürnberg erfunden, das Balzen Unfang des 19. 36. — Lit.: Japing, D. und Drahtwaren (1884); Fehland, Die Fabritation bes Gijen- u. Stahlbrabtes (1886); Dohner, Beschichte ber Gifendrahtinduftrie (1925). Drabt (Drall), Drehung bes Carnes (f. b.).

Drahtanichrift, f. Telegramm.

Draftband, ftartes Bazeband mit eingewebtem, bunnem Gifendraht; auch flache Drabtfeile (i. b.).

Drahtbearbeitung, f. Draht.

Drahtbinber (auch Raft elbinber, Drotari), meist Slowaten, die von Ort zu Ort ziehend, zerbrochenes Geschirr durch Umstriden mit Draht sliden, Mause-Drahtbürften, s. Bürsten. [fullen ansertigen usw. Drahtemail (pr. .emg), s. Emailmalerei.

Drahtjebern, f. Feber.

Draftfunt, Dochfrequenz-Mehrfach-Telephonie längs ber Leitungen, f. Beilage »Funttechnit«.

Drahtgaze (fpr. -gafe), f. Drahtgeflechte.

Drahigeflechte auf Drahtgittermaschinen (f. b.) hergestellt, dienen zu Umzäumungen, Betten, Matraken, Sieben (Drahtgaze), Drahtneten; feinere D. aus einzelnen ineinandergreisendem Kingen zu Damenhandtaschen, Gelbbören, Polierhandschuhen für die Polzbearbeitung. Im Kriege benutzt man D. aus aufrechten Drahtzäumen oder wagerechten Drahtnepen als hindernismittel (s. hindernisse).

Drahtgefchut, ein Gefchut, beffen Robr aus mehreren um bas Seelenrohr aufgebauten Drahtlagen

bergestellt ift (f. Beichus).

Drahtgewebe (Metalltuch), aus Eisen- oder Meisingdraht leinwandartig oder getöpert hergestellte Gewebe zu Formen für Kadierniaschinen, zu Sieben (Drahtsteben) für Müllereimaschinen, zu Umkleidungen für Sicherheitslampen, zu Lampenschirmen, Körbchen, Geldschwingen usw.

Drahtgitter, f. Beugung des Lichts, Sp. 280.

Drahigittermalchinen, Maschinen zur Jerstellung von Flechtwerken für Zäune, Siebe, Matraten usw. aus Draht. Reist werden in Reihen nebeneinanderliegende Drähte stellenweise verslochen, wobei vieledige Maschen entstehen. Längs- und Duerdrähte vereinigt man an den Berührungsstellen durch besondere Drahtverbindungen (Knoten) oder durch elektrisches Schweisen. Auf den ähnlichen Ring flecht maße din en fertigt man Damenhandtaschen, Geldbörsen usw., indem man schraubenförnig gewundene Drähte verschlingt und dann durch Scheren in einzelne Ringe zerlegt, die in se bier benachdarte Ringe eingreisen; das Schließen der noch offenen Elieber erfolgt durch Löten oder Schweißen ähnlich wie dei Ketten (s. d.). Drahiglas, ein Glas, das ein weitmaschiges, in das noch fünsige Glas bei dessen herstellung eingebrachtes Drahigesket umschließt. D. wird dei Oberlichtern, siber die ber Berkehr geht, bei Wasserstandsanzeigern, Laternenzylindern usw. gebraucht.

**Drahtgras** (Steife Segge, Carex stricta), Riebgras Minnefotas und Bisconfins (Ber. St. v. U.), mit über 1 m hohen, sehr bieglamen Halmen, die zu Seilen, Tischen, Flaschenüberzügen, Bilderrahmen usw. verarbeitet werden. [Jagdhunde (f. Hund).

**Drahthaar,** das sehr straffe Haar rauhhaariger **Drahtheftmaschinen,** s. Buchbinden (Sp. 997).

Drahthinderniffe, f. hinderniffe.

Prahtklinke (Drahtlehre), f. Draht und Lehren. Drahtlehmwände, fow. Lehmbrahtwände.

Drahtlehre, j. Draht und Lehren.

Drahtleier, f. Biebbant.

Drahtlojes Fernsprechen (Funtsernsprechen), Drahtlose Telegraphie (Funtentelegraphie) und Telephonie (Funtsernsprechen), f. Beilage Drahtmeffer, f. Garn. [»Funttechnit«.

Drahtnachricht, fow. Telegramm.

Drahtnet, som. Drahtgeslechte. Drahtrinnen (Drahtscheinen), in der Heilfunde aus Drahtgewebehergestellte Borrichtungen zur sichern Lagerung verletter ober entzündeter Glieder. Drabtschere, f. Beilage » Metallbearbeitung«. Drabtschmiele (Drahtschmele), Graß, s. Alra. Drabtseilbahnen, 1) seite Bahnen mit Seilbetrieb, wobei das Seil entweder unmittelbar als Zugseil bient (j. Bergbahnen) ober als unterirbisch umlaufendes Seil ohne Ende durch Greifer mit dem Wagen verbunden werden tann (Rabelbahnen; s. Straßenbahnen); 2) einspurige Hängebahnen mit einem Drahtseil als Gleis, meist einem zweiten als Zugseil (s. Seilbahnen). über Elettroseilbahnen s. Elettrohängebahn.

Drahtseilbrüde, f. Bruden (Sp. 944). Drahtseile, aus Eisen-, Stahl-, Rupfer-, Bronzebraht hergestellte Seile. Mehrere, meist feche, um eine

mittlere Drabt- ober Hanfeinlage schraubenförmig gewundene Drähte bilden eine Like, mehrere um einen Hanflern (Seele) gewundene Liken ein Seil (Abb. 1), mehrere Seile mit innerm Hanflern ein Kabel.

nlage rähte einen Eigen Seile b e l. tehen Abb. 1. Drabffeil

Flace ober Banbseile bestehen nbb.1. Drabtseil aus mehreren nebeneinander liegen= aus sechs Ligen ben, mit Draht, Rlammern usw ver= mit haustern. bundenen Rundseilen. Bei der verschlossenen Banart (Albb. 2) werden die Ligen aus prositierten Drähten gebildet, sodaß keine Fugen entstehen. Die verschiebenen Lagen der Liten können dabei in derselben Richtung gewunden sein (Albertsches Gestecht), oder es entsteht der Kreuzichlag, bei dem jede Lage entgegengesetzur vorigen gerichtet ist (Spiralseil).

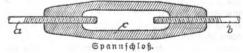
D. dienen als Hörders, Aufzugseile, Schiffstaue, Brückenseile, zum Antreis den von Maschinen usw. Drahtseilriesen, i. Solzsbringung. Trahtseiltrieb, s. Seils-Drahtseiltrieb, s. Seils-Drahtsieb, s. Drahts

gewebe



Abb. 2. Drabtfeil, verschlossene Konftruktion.

Drahtspanner, Bor- verschlossen Konstruktion.
richtung zum Straffziehen der Drähte von Zäunen,
Obstspalieren, Telegraphenleitungen usw., besteht
meist aus einen Knebel zum Auswickeln des Drahtes
und aus einer Sicherung gegen Lösen. Bei dem dem
gleichen Zweck bienenden Spannschloß (Abb.) werden



bie Dräfte a, b an ben Enden mit Rechts- und Linksgewinde versehen und greifen in ein entsprechendes Muttergewinde des Schloßlörpers c ein. Durch Drehen von c werden die Draftenden einander genähert. Draftstifte, s. Nägel.

Drahtverhan, f. Sinderniffe.

Drahtwellen, elettrifche, an ausgelpannten Drähten auftretenbe elettrifche Schwingungen.

Drahtwiirmer, f. Schnelllafer.

Drahtzähler, f. Barn.

Drabtzaun, Drabtgeflecht zu Einfriedigungen, vgl. Drabtgeflechte und Zaun fowie Strednetall.

Drahtziegel, Gewebe aus Draht, deffen Kreuzungen mit gebrannten Tonstüdchen umhült sind. D. dienen als Butträger namentlich zur feuersichern Ummantelung von Holz oder Eisen sowie zur herstellung freitragender Wände.

Drahtzieher, berjenige, ber, wie ber Beranstalter bes Buppentheaters die Puppen am Draht bewegt,

ohne sich selbst öffentlich seben zu lassen, andre vorschickt, um seinen Willen ausführen zu laffen.

Drainage, f. Dranage.

Draifine (fpr. brais, nicht bras), bom babifchen Forftmeister Rarl, Freiherrn v. Drais, * 29. April 1785 Rarisruhe, + bai. 10. Dez. 1851



zu Mannheim, 1817 erfundenes Zweirad mit Sattelfis, von dem aus der Fabrende mit den Fügen den Boden berührteund so die Fortbewegung bewirkte (Laufmaschine, Ubb.). Daraus entftand ipater das Fahrrad. --- Begenwärtig

bezeichnet man als D. eine Gattung leichter, vierrädriger Gifen bahnperfonen magen zur Stredenbefichtigung, bei benen die hinterrader burch Rurbeln, Schubstangen und Hebel von den Fahrenden angetrieben werben. Zuweilen erfolgt auch der Antrieb durch Tretturbeln (Eifenbahnveloziped) oder durch Berbrennungsmotor (Motordraisinen), seltener burch Dampf ober elettrifch. Die D. ift fo leicht gebaut,

baß man fie ichnell aus dem Gleis heben tann. **Drafe, Friedrich, Bildhauer, * 23. Juni 1805** Pyrmont, † 6. April 1882 Berlin, feit 1827 Schüler Rauchs, entfaltete hier und durch eine Studienreise nach Italien, wo Thorwaldsen Ginfluß auf ihn gewann, sich nach der klassischealistischen Richtung. Unter seinen vielen Denkmälern ragen hervor das Bronzestandbild Justus Wösers (Osnabrild. 1836), zwei Warmorstatuen Friedrich Wilhelms III. (Stettin, Tiergarten Berlin) und eine Bronzestatue Schinkels (Berlin) 1867 vollendete er das Bronzereiterstandbild Bilbelme I. für die Rolner Rheinbrude. Die 8,8 m hohe Biltoria für das Siegesdenkmal in Berlin läßt bas ihm sonst eigne feine Formengefühl vermissen. Drate (pr. bret), Gir Francis, engl. Seeheld, * 1540 Crowndale (Devonshire), † 28. Jan. 1596 vor Buertobello (Banama), ging frith jur See, betätigte fich erft im Berein mit John Sawlins (f. b.), später seit 1570 selbständig als Kaperführer und Seerauber gegen ben spanisch-ameritanischen Sandel, umsegelte 1577-80 mit einem fleinen Schiff als erfter nach Magalbaes (f. d.) die Erde und schädigte dabei schwer den spaniichen handel an der Beftfufte Gudameritas. Rach einem Raubzug nach den Kanarischen Inseln und Bestindien (1585) beteiligte er sich hervorragend am spanisch-englischen Krieg. Er überfiel 1587 in Cabig bie noch unfertige spanische Flotte (Urmada). Un der Besiegung der Urmada bei Gravelines 29. Juli 1588 hatte er als Unterführer starten Unteil. 1589 führte er noch einen beutereichen Seezug nach ber spanischen Rüfte aus. Die Kartoffel hat er nicht nach Europa gebracht, fondern fie nur verbreitet. Lit .: Corbett, Sir Francis D. (2. Aufl. 1898) und D. and the Tudor Navy (2. Aufl. 1899, 2 Bbe.); Southen, English Seamen (Musg. von Hannay, 1897); Nutall, New Light on D. (1914).

Drafeneberge (hollanb., » Drachenberge«; Rath. lambagebirge), bas fteil zur Rufte abfallende, nach ND. umbiegende Stud des fübafritanischen Faltengebirges, begrenzt im D. bas fteppenhafte Burenhochland. Es besteht im südlichen Teil aus brei hintereinander aufsteigenden Retten, die fich unter 290 f. Br. vereinigen. Die höchsten Spipen, zugleich die boch-

ften Sipfel bes außertropifchen Glidafrita, find Cathlin Beat oder Chanipagne Castle (3660 m) und Antilopenberg ober Mont-aux-Sources (3401 m). Die D. find reich an Wald, Wasser und landschaftlichen Schonheiten, aber nur auf hochgelegenen Bäffen überschreitbar; bem Ban Reenen-Bağ (1650 m) und bem Langs Ned-Baß (1260 m) folgen die von Natal nach Arvon-

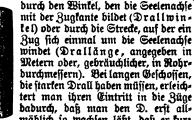
ftad und nach Johannesburg führenden Bahnen. Drateftrafte (fpr. brits), Teil des großen Güdmeeres wijchen Feuerland und West-Antarktis, benannt nach Francis Drale, ber 1578 zuerst die Bereinigung von Atlantischem und Bazifischem Ozean feitstellte.

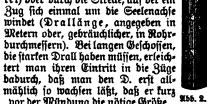
Drafon, athen. Gefetgeber, bewirfte als Archon um 621 v. Chr. die erste schriftliche Aufzeichnung des Strafrechts, vielleicht auch eine politische Reform. Sprichwörtlich mar icon im Altertum die übergroße (dra tonische, richtig: drakontische) Strenge dieser Gesetze. Ihre Scheidung zwischen Totschlag, Mord und gerechtfertigter Tötung sowie die Regelung des Guhne- und Prozesverfahrens sind grundlegend geworden.

Draforubjuharz, aus Balmenbrachenblut gewonnen dient zur Unterscheibung von Motorbetriebs-

itoffen (Benzin, Benzol, Spiritus).

Drall, bei gezogenen Feuerwaffen bas Dag ber Windung ber schraubenförmig in die Seelenwande eingeschnittenen Züge, durch die die erforberliche Drehung des Langgeschoffes um seine Längsachse bewirkt wird. Die Größe des Dralls wird bezeichnet





206. 1. vor der Mündung die nötige Größe Zunehs erhält Diesen zunehmenhen Bunebe erhalt. Diefen gunehmenben formiger Drall. (Brogreffiv.) D. (Abb. 1) haben Drall. baber alle neuern Geichüte; babei

Gleich=

barf bas Geschoß nicht in seiner ganzen Länge, sonbern nur an einer turzen Stelle in ben Zügen geführt fein (Sinterführung). Beim Gewehr, beffen Gefcof faft am gangen Mantel geführt wird, ift deshalb ber gleichförmige D. (Albb. 2) in Gebrauch. Ausnahme: italienifches Bewehr.

Drall, sow. Draht eines Garns, f. Garn.

Dram, sow. Drachme und Dirhem; in der Türkei Gewicht = 8,2 g, in England Handelsgewicht (dr)

= 3 Scruples == 1,772 g.

Drama (griech., »Handlung«), die Gattung der Boefie, in ber bas bramatifche Element (f. Dramatifch) herricht. Im Gegensatz zur epischen und lyrischen Dichtung werben im Drama bie Geschehniffe als eine fich gegenwärtig vor unfern Augen im Bechfelge-iprach (Dialog, f. b.) und Gelbstgeiprach (Monolog, f. b.) ber beteiligten Berfonen entwidelnde Sanblung zur Anschauung gebracht. Die bramatische Handlung tellt dar, wie leidenschaftliches Begehren fich zu Entschließungen verdichtet, in Taten umsetzt und mit bent Bollen der Gesamtheit oder Einzelner in **Biderspruch** gerät. Das Merkmal ber bramatischen Handlung ist die Einheit, da in ihr eine geschloffene Rette bon Billensbewegungen zum Ausbruck tommt; da fie aber zugleich auch Entwicklung ift, fo laffen fich in ibr

einzelne Stufen unterscheiben, von denen bereits Uristoteles Exposition, Peripetie und Katastrophe als die wichtigften bezeichnete. Reuere Theoretiter (Guftav Frentag u. a.) untericheiden meift fünf Stufen: Exposition, Steigerung, bobepunkt, Umlehr, Ratastrophe, entsprechend ber Glieberung bes flasificen Dramas in funf großere Abichnitte (Atte, Aufgüge). Doch tann eine einfachere handlung auch in brei ober vier Alten, felbit in einem einzigen bargeftellt werden, mabrend bei einer fehr verwidelten Sandlung oft noch ein besonderes Borspiel (Prolog) oder Nachspiel (Epi-Iog) notwendig wird. Die einzelnen Aufzüge werden wiederum in Szenen oder Auftritte gegliedert, da mit dem Rommen ober Behen einer Berfon meift eine Benbung im Gang ber Handlung eintritt.

Reben ber Einheit der Sandlung forberte die frang. Theorie des 17. Ih., ben Uristoteles mißbeutend, für bas D. auch die Einheit bes Ortes und der Beit. Beibe Forderungen find nur insofern berechtigt, als ein zu häufiger Szenenwechsel illufioneftorend wirlen fann und eine einheitliche, in sich abgeschlossene Handlung sich meist auf einen nicht allzu langen Zeitraum erftredt. Unhaltbar jeboch ift die Borichrift der Befdrankung auf einen einzigen Schauplag und eine Zeitspanne von nicht mehr als 24 Stunden.

Nach der Wahl des Stoffs und seiner Behandlung durch den Dichter unterscheiden wir verschiedene 21rten des Dramas: Trauerfpiel (Tragodie, f. b.), Luftfpiel (Komödie, f. b.) und Schaufpiel (f. b.) im engern Ginn, ale Abarten bes Luftspiels Boffe (f. b.) und Schwant, ferner die mit Dufit verbunbenen Urten, wie Singspiel (f. d.), Melobram (f. b.), Baudeville (f b.). Oper (f. b.) und Operette (f. b.). Bei neuern Dramatitern findet man baneben noch zahlreiche andere willfürlich gewählte Bezeichnungen, wie Episode, Groteste, übung, Familienkatajtrophe, Rammeripiel, Baffion ufw. bas D. feine Stoffe allen Lebensgebieten entnehmen und sowohl die wirkliche als auch eine nur in der Phantafie porhandene Welt daritellen fann, unterscheiben wir ferner geschichtliche, religiose, fogiale, politische Dramen, Marchendramen, allegorische und fyniboliiche Dramen ufm.

In jedem D. ftehen Charaktere und Begebenheiten in Bechielwirfung; je nachdem nun bas Schwergewicht mehr auf eine funftvolle Bertnüpfung der Begeben= heiten oder auf die eigenartige leidenschaftliche Billensbetätigung ber Personen gelegt wird, unterscheidet man zwijchen Situation & ober Fabelbrama und Charatterbrama. In einer britten Form, bem Milieubrama, werden die Buftande innerhalb eines bestimmten Gefellschaftelreises dargestellt; weniger die einzelne Berfon ale das Gefamtbewußtiein, das fich in ben Zuftanden diefes Kreifes verrat. erscheint als Trager der Sandlung. Unfage jum Miliendrama zeigt icon die Sturm- und Drangzeit (Lenz' » Soldaten «); ben Sobepunkt bebeuten hauptmanns » Beber . Im Schidsalebrama (vorwiegend Tragodien) wirb bie Sandlung durch Ginfluß des Schicffals bestimmt.

Eine besondere Form ift endlich bas analytische D., beffen Sandlung in der Aufdedung eines der Bergangenheit angehörenden, dem Handelnden je'bit unbefannten oder in feiner Bedeutung nicht erfaßten Sachverhilts besteht. Bu dieser Gattung gehoren ber skönig Chipus-bes Sophofles, aus neuerer Zeit Reifts Berbrochener Kruge und manche Dramen Ibfens. Gefciate Des Dramas. Unfage gum D. finden fich

ber Nachahmung wirklicher ober als wirklich geglaubter Handlungen entwidelt, wobei die begleitenden Reben entweber von den Darstellern im Augenblick der Darstellung erfunden ober ihnen vom Dichter in den Mund gelegt wurden. Bas zunächst das außereuropaifche D. betrifft, so ermangeln die Dramen der Chinefen und Japaner ber geschloffenen Sandlung und forgfältiger Motivierung. Den Inhalt bilben Liebes- und Kriminalgeschichten, aber auch geschichte liche Begebenheiten; eine große Rolle spielt der Tanz. Ein chinesisches D.: »Die Waise von Tschao«. hat Boltaire bearbeitet. Berfuche in neuester Zeit machten Saselton mit »Die gelbe Jade«, Rlabund mit »Der – Reicher entfaltete sich das D. bei den Areidefreise. -Indern, bei denen sich auch die Ansänge dramaturgischer Regeln finden. Sie unterscheiden ein höheres, aus Scherz und Ernit gemilchtes Schaufpiel, bas belehren. und ein niederes Luftfpiel, bas nur ergögen will, und halten die Teile der Handlung, Exposition, Beripetie und Ratastrophe, deutlich auseinander. Gipfel ter indischen Dramatik sind das dem König Sudraka (i. d.) zugeschriebene » Tonwägelchen« und die schon von Goethe bewunderte »Satuntala« des Kalidasa (s. d.), beide mehrfach auch für die deutsche Buhne bearbeitet.

In Europa erwuchs das D. zuerst in Griechenland aus dem Rult bes Dionpfos (f. b.), an beffen Festen seine als bodsähnliche Sathen toftumierten Begleiter (reayor, tragoi, >Bode«) unter mimifchen Tangen zu Chren des Gottes Lieder (reaywola, »Bodsgefang «) fangen. Der Rame blieb ei halten, als biefe Satyrspiele mit den Dionysien nach Athen verpflanzt und bramatisiert wurden. Das eigentliche D. schuf um 534 v. Ch. Theipis in Uthen, indem er bem aus ber Schar ber Satyrn entstandenen Chor (f. b.) einen Schauspieler gegenüberftellte, ber zwischen ben Befängen die handlung vortrug. Den Dialog und bamit das eigentlich Dramatifche fcuf Afchylos (f. d.), ber einen zweiten Schaufpieler einführte und den Chorgefang bem Dialog unterordnete. Sopholles (f. d.), der die attische Tragodie auf den Sohepunft brachte, fügte einen dritten Schauspieler hingu. Daneben entwidelte fich die Komodie (das Lied des Momos, des dionysischen Festzuges) gleichfalls als Teil ber Dionuffen. Sie will die Ladluft erregen und Digftande der Zeit verhöhnen (Aristophanes, f. b.), tragt ursprünglich durchaus politischen Charafter (ältere Romödie), wendet sich aber später immer mehr vom offentlichen Leben ab und der Schilderung des gewöhnlichen Lebens zu (neuere Romodie).

Das D. der Hömer ift völlig vom griechischen abhängig, hat aber die Entwidlung des modernen Dramas fehr ftart beeinflußt. Die römischen Tragodien (Seneca) und Romodien (Plautus, Terenz) waren Bearbeitungen griechischer Borbilder, deren Form und Stil auch fur die fpatern Behandlungen von Stoffen aus der römischen Geschichte und Darstellungen italifchen Alltagelebens maggebend blieb.

Das mittelalterliche D. hat fich aus bem fog. Offizium (officium) entwickelt, das als Teil des Bottesbienftes an den großen Rirchenfesten die Beburt oder Grablegung Chrifti inmboliich darftellte, mogu mit verteilten Rollen anfange gefungen, fpater gefprochen wurde. Mus diefen Offizien entwickelten fich dann die verschiedenen Formen des geiftlichen Schauspiels: Mhfterien (f. b.), Weihnachts- und Baffions-fpiele (f. b.). Durch die Einführungen allegorifder Figuren, Berforperungen ber verichiedenen Tugenfcon bei den Raturvöllern; überall hat es fich aus den und Lafter, entstanden die Moralitäten (j. d.),

bie wie die Mysterien von den Geistlichen allmählich in die Hände von Brüderschaften, z. B. die Basoche (s. d.) und die Confrérie de la Passion (j. d.) in Paris, übergingen und so die Beranlassung zur Gründung stehender Bühnen wurden. In diesen gab Frankreich den Ton an, nach dessen Borgang sich in Deutschland die Bassionsspiele, in England die Miraselspiele ausdildeten; im Romischen ging Italien mit seiner Commedia dell' arte (s. d.) voran, die in Deutschland durch die Mummereien und Fastnachtsspiele (s. d.), besonders in den Reichsstädten, nachgeahnt wurde. Mit der Renaissance kam zuerst in Italien ein Kunst voran, mit der Respormation bei den neuern romanischen und germanischen Wölsern (in Spanien, England, Frankreich und Deutschland) ein nationales D. emdor.

Während im antiken D. das ohne eigne Schuld des Belben über ibn bereinbrechende Schicfal bas eigentlich treibende Clement ber bramatifchen Bewegung ift, ericheint im neuern D. ber Beld als durch jeine eigne Tat sein Schickfal herausfordernb, sodaß jenes überwiegend Situations- oder Fabel-, bas neuere überwiegend Charafterdrama wird. Der Gang ber Handlung wird im neuern D. breiter, die Charafteriftit mannigfaltiger, die Darftellung dem äußern Leben abnlicher. Der Sobepunft ber Entwidlung wird in Spanien durch den mehr volkstümlichen Lope de Bega und den mehr höfischen Calderon, in Eng= Land durch Shafespeare gelennzeichnet. In Frantreich tampfte im Unfang der fpanifche Ginflug mit dem ber Untile; diese gewann die Oberhand, und die französische Tragodie wurde von Corneille nach den Borschriften des von ihm falsch verstandenen Uristoteles geschaffen. Aber trop des Regelzwangs (bie drei Einheiten«) wurden Beichloffenheit ber Sandlung, tlare Begründung und die Feffelung der Aufmerkanifeit durch die innern Ränipfe des Selden in hohem Grade erreicht. Corneille und Racine in der Tragodie, Molière in der Romodie bezeichnen die Blüte des französischen Dramas. Das 18. Ih., die Zeit der Auftlarung und ber Emanzipation bes Burgertums brachte in England und Frankreich das bürgerliche Trauerspiel in Brosa, das die Tragit im alltäglichen Leben fucht (Lillo, Sheridan, Diderot), und bas moderne Sittenbild, das die Mängel der fozialen Ordnung aufbedt und verspottet (Beaumarchais). In Deutschland machte Leffing burch feine Dramaturgie bem von Gottiched befürworteten frangofischen Ginfluß ein Ende und schuf ein deutsches D. (Trauerspiel und Luftspiel) in Profa. Indem er zugleich auf die Alten und auf Shakespeare als die großen Vorbilder hinmies, zeigte er dem flaffischen D. in Deutschland den Weg, ben Goethe und Schiller einschlugen. Seitdem hat die dramatische Dichtung sich in den verschiedensten Richtungen entwidelt. Richt nur haben fich die beutschen Romantiter in allen bramatifchen Stilarten verfucht, die modernen Charafteristifer (S. v. Kleift, Grabbe, Hebbel, Ludwig u. a.) sich besonders Shatespeare zum Vorbild genommen, sondern auch im frangosischen D. ift, in der Tragodie durch die Nachahmung Shakespeares und des span. Theaters, in der Komödie durch die Behandlung fosialer Probleme, ein Umichwung (Bictor Hugo, A. Dumas Sohn, A. de Bigny u. a.) eingetreten. Um die Wende des 19. 3h. haben dann ber Naturalismus und ber Symbolismus auch bem D. neue Unregungen gegeben. Während die analytischen Dramen von Ibjen in der Geschloffenheit ihres Aufbaus an die antile Tragodie gemahnen, suchen die deut-

große Lebenswahrheit und die Behandlung sozialer Probleme zu wirfen; der Italiener d'Unnunzio schweigt in üppiger Rhetorik, der Belgier Maeterlinck schweigt ihmbolische Märchendramen. Der Expressionismus (Claudel, Stramm, Brecht) der neuesten Zeitz wieder eine völlige Aussching der geschlossenen Form des ältern Dramas und zersplittert die Handlung in eine Unmenge farbiger Einzelbilder.

Lit.: A. B. Schlegel, Vorlefungen über bramat. Kunst und Literatur (1809; frit. Reuausgabe von Umoretti 1923); G. Frentag, Technit des Dramas (neueste Auft. 1925); J. L. Klein, Gesch. des Dramas (1865—76. 13 Bde.); Ereizenach, Gesch. des Dramas (1865—76. 13 Bde.); Creizenach, Gesch. des neueren Dramas (2. Aust. 1909—23. 5 Bde.); W. v. Scholz, Gedanten zum D. (1905); A. Kerr, Das neue D. (1909); A. Klaar, Probleme der modernen Dramastif (1921); B. Busse, Das D. (2. Aust. 1922, 4 Te.); Diebold, Anarchie im D. (1922); R. F. Arnold u. a., Das deutsche D. (1925).

**Drama** (das alte Drabestos, s. d.), Haubistadt (1920: 15268 Ew.) des griech. Nomos D. in Mazebonten (4508 qkm mit 182598 griech. und bulgar. Ew.), an der Bahn Saloniti-Dede-Agatich), Sitz eines griech. Erzbischofs, hat Baumwollpinnerei, Reis- und Tabalbau. — Im ersten Balkantrieg (1912) von den Bulgaren erobert, wurde D. im zweiten (1918) ihnem mit Seres und Kavala von den Griechen abgenommen und von diesen im Weltkrieg behauptet.

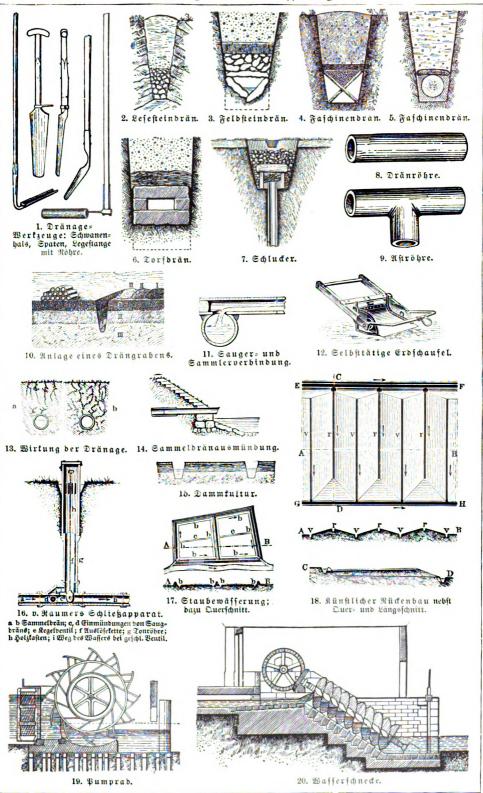
Dramatif (griech.), bramatifche Dichttunft; Dramatifer, Schauspielbichter; bramatifieren, einen Stoff bramatifch behandeln.

Dramatijch heißt in ber Boetit eines ber brei Glemente ber Boefie (i. Poefie), und zwar dasjenige, das zulett in einer besondern Gattung zu selbständiger Beltung gelangt ift. Es bestand jedoch bereits, bevor es eine selbständige bramatische Dichtung gab, ist aber erft in diefer jum Abichluß feiner Entwicklung gelangt. D. im einfachsten Ginn ift zunächst jede Darstellung, in der der Dichter das Wort den von ihm geschaffenen Gestalten ohne weitere Ginführung überläßt, 3. B. Goethe im » Erlfonige. Abnliches findet fich häufig in volkstümlichen erzählenden Dichtungen, befonders in Balladen; doch auch in der Lyrit, 3. B. in ben Streitgebichten bes Mittelulters, ringt bas bramatische Clement früh nach Geltung. Die Bechselrede bildet aber erft die Vorbereitung. Bur Bollendung tommt es erft, wenn der Dichter die Bestalten feiner Phantafie in Handlungen aufeinander einwirken läßt, wozu er fich der hilfstunft des Schaufpielers bedienen muß. D. find bie Inhalte poetischer Darftellung, in benen ein leidenschaftliches Begehren, Bollen und Tun gur Darftellung tommt. Daber tann bas Wort b. im übertragenen Ginn auch für eine Darbietung des Mufitere ober des Malers ober aber für eine Außerung im wirklichen Leben angewendet werden. Endlich bedeutet das Wort d. auch zum Drama gehörig oder auf bas Drama bezüglich; in diefem Ginn fpricht man von bramatischer Runft, einer bramatischen Aufführung u. dgl. mehr.

Dramaturg (griech.), ursprünglich Berfertiger, Sersteller eines dramatiichen Spiels. In neuerer Zeit fünstlerischer Beirat der Theaterleitung, der die eingereichten Stüde zu prüfen, zur Annahme borzuichlagen und für die Aufführung einzurichten hat.

neue Anregungen gegeben. Während die analytischen Dramen von Ihen in der Geschlossenheit ihres Aufbaus an die antike Tragödie gemahnen, suchen die deutschen Raturalisten, allen voran G. Hauptmann, durch sie Schriften über dramatische Dichtungen und deren

## Dranage und Bewäfferung



Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

Aufführung Dibastalien (f. Tibastalia) nannten. In neuerer Zeit verstand man unter D. die Lehre von ber bramatischen Dichtung und die fritische Betrachtung einzelner Dramen; gegenwärtig bezeichnet man als D. bie wissenschaftliche Behanblung ber gefamten bramatischen Runft als einer selbständigen und einheitlichen Runftgattung, die sowohl die bramatische Dichtung wie die früher gesondert betrachtete » Schauspielfunft« umfaßt. Als die erste bramaturgische Schrift im ältern Sinn kann die »Poetik« des Uristo» teles gelten. Bon ben romifden Schriftstellern fpricht Horaz im zweiten Brief an die Bisonen (>Ars poetica«) auch über bas Drama. Unter ben Spaniern ift besonders Lope be Bega (» Reue Runft, in jegiger Beit Komödie zu ichaffen .) ale Theoretiler des Dramas zu nennen. In Frankreich legte ber ältere Corneille ben Grund zu ber Lehre von ben brei Einheiten, die bon Boileau in feinem »Art poétique . jum Befet erhoben wurde. Molière und später Diderot wandten sich gegen den Formzwang zugunsten der Natur und der fünstlerischen Freiheit. In Deutschland trat Gottsched für die frangösischen Regeln, Lessing in ber » Hamburgischen Dramaturgie« für eine natürliche Auffaffung bes Aristoteles, für Shalespeare, zugleich auch für Diderot ein. Die D. der Sturm- und Drangzeit finden wir in Lenz' »Anmerkungen über das Theater« (1774), die der Romantik in Lieds dramaturgischen Schriften und U. W. Schlegels » Vorlesungen über dramatische Kunfte. In Richard Wagners Dunftwert der Zukunfte und Der und Dramae tommt die moderne Auffaffung der D. zum erstenmal flar zum Ausbrud und wird der rein literarische Standpunkt belämpft. Daneben verbienen auch Engels »Mimit«, Goethes »Regeln für Schauspieler«, Ifflands . Fragment über Menschendarftellung . u. a. genannt zu werden. Bon neuern Werten bgl. Röticher, Kunft ber bramatischen Darftellung (1864); B. Frentag, Tednit des Dramas (neuefte Hufl. 1925); U. v. Berger, Dramaturgische Vorträge (1891); Avonianus (R. Hessen), Dramatische Handwerts-lehre (2. Aust. 1902); Dinger, D. als Wissenschaft (1904—05, 2 Bbe.); H. Schlag, Das Drama. Wesen, Theorie und Technil (2. Aust. 1917); Bab, Reue Kritis ber Bühne (1920); Sagemann, Regie (6. Auft. 1921); Ihering, Affuelle D. (1924).

Dramburg, Kreisstadt in Bommern, (1925) 6483 meist ev. Ew., 97 m ü. M., an der Drage und der Bahn Ruhnow – Reustettin, hat U.G., Finanzamt, Gymnasium, Lehrerseminar (fünftig Deutsche Oberschule), Rettungsanstalt, Brauereien, Mühlen, Sägen, Tuchund Maschinenfabriken. — D. erhielt 1297 brandenburgisches Stadtrecht. Lit.: van Nießen, Gesch. der Stadt D. (1897).

Dramma por musica, die gewöhnliche ital. Bezeichnung für Oper (f. b.).

Drammen, hauptstadt bes norweg. Amts Busseruh, (1920) 26 204 Ew., Hafenstadt südw. von Kristiania, an der Mündung des Dramselv, handelsstadt mit bedeutender Aussuhr (Holz, Bellusoie, Kapier), Sis eines deutschen Konsuls, hat große Sägewerke u. Holzwarensfadriken. Die Schäben der Heubauten ausgeglichen. Dramselv (spr. diw), Fluß im südlichen Norwegen, nur in seinem Unterlauf so genannt, umfaßt mit seinen drei Duellflußisstenen (Land- umb Hadelandssches, Baldersches und Hallingdalsches), die alle zum Holzsschen dies Weiner, ein Gehet von 17324 akm, nächst dem des Glom das größte in Norwegen. Der größte

Quellfluß, Bagna, bildet den großen Fall & önefos. Der D. mündet in den Dramsfjord, einen nordweillichen, 30 km langen Urm des Kristianiafjords. Drampra, Gewicht, sow. Dirhem.

Dran, rechter Nebenfluß der Drau in Sübstetermart, 80 km lang, entspringt auf der Südseite des Bachergebirges und mündet unterhalb von Bettau (Ptuj). Dran (vom engl. to drain, spr. 111-bren, »ableiten«),

Entwäfferungegraben, -robre, -nes.

Dranage (fpr. -afte, bgl. Dran), 1) Entwäfferung, die Befreiung des Bobens von überschuffigem Baffer (bierzu Tafel). Die ältesten Nachrichten über D. stammen aus dem 1. Ih. n. Chr. (Columella, De re rustica « II, 2, 9) und bem 4. 3h. n. Chr. (Balladius). Das Mittelalter berichtet nichts bavon. Erft um 1764, als in England der Farmer Ellingfton größere Entwässerungen mit unterirbisch verlegten Röhren (an Stelle offener Braben, die viel Boden wegnehmen und die Feldbestellung erschweren) ausführte, wurde ber Unftog zu umfangreicher Unwendung bie-fer Urt gegeben. Durch die Weltausstellung 1851 in London wurde die D. auf dem europäischen Festland befannt und erfuhr bier die größte Förderung burch bas Preußische Wassergenossenschaftsgelet vom 1. April 1879. Durch D. wird das Baffer nur aus ben größern Sohlräumen herausgezogen, mahrend ben feinsten Sohlräumen genugend Baffer gur Berforgung der Kulturpflangen bleibt. Es entiteben bann durch Schrumpfungen feine Spalten und Riffe, die nach ben unterirbifchen Bafferabzügen (Drans) bin (Tafel, 18, a fließenber, b nicht fließenber Dran) ben Boden burchziehen und mit Luft gefüllt find. Diefe Durchluftung ist ein weiterer Zwed ber D. Bgl. auch Bewässerung, Vodenbearbeitung, Bodenmelioration, Bodenverbefferung.

Rach den zur unterirdischen Leitung verwenbeten Bauftoffen unterscheibet man Lefestein = (Tafel. 2) und Bruchiteinbrans (Tafel, 3). Siergu werben Graben ausgeworfen, deren Soble mit Steinen gefüllt wird. Die Zwischenräume zwischen ben Steinen stellen die Bafferverbindung ber; die Steinlagen werden bor bem Erfüllen (Musfüllen) mit Rafen überbedt, um das Berichlämmen der Sohlräume durch bas aufliegende Erdreich zu verhindern. Der Bedarf an Steinen ift gang erheblich, und die Befahr bes Berichlämmens bei zu geringem Gefälle ift febr groß. Fafdinen-, auch Strauch brane (mit Strauchwert itatt Steinen) genannt (Tafel, 4 und 5), bewähren fich für Wiesen- und Weidedränagen in moorigen Böden besonders gut. Mit Torfbrans (Tafel, 6), aus möglichst burchlässigen Torfforten gestochen, erzielt man in Torflagern und Marichboden die besten Erfolge. Auch fie dürfen nicht troden werden.

Die Ersindung der Dränrohrbreise (1844) und die Einführung zwedmäßiger Drängerätschaften (Tasel, 1) rückte die Röhren-D. in den Vordergrund (Schluder, Tasel, 7). Die Röhrenstränge (Tasel, 8, 9) bilden über das zu entwässernde Land ein Oränschsten, bei dem man unterscheidet zwischen Saugs dräns und Sammel dräns (Tasel, 11). Die Sauser (Seitendräns) sollen dem Boden das Basser, das durch die Stoßfugen in die Röhren eintritt, unmittelbar entziehen, während die Sammler das Basser einer größern Angahl von Saugdräns aufnehmen und durch einen Hauptdrän unmittelbar in den Borslutsgraben leiten (Tasel, 14). Durch Schließapparate kann die Wenge des Ablaufs geregelt werden (Tasel, 16). Zuweilen werden noch Kopfdräns am obern Rand

bes zu branierenben Grunbstuds annähernb in ber Richtung ber Bobenschichtenlinien gelegt, um bas von höhern Lagen herabfließende Grundwaffer abzufangen. Die Röhren für Saugdrans erhalten einen lichten Durchmeffer von 50 mm, für Sammelbrans von 50—160 mm. Erstere liegen tunlichst parallel (Barallel-D.) im ftartften Gefalle bes Gelandes (Langs-D., f. Abb. 1), bei mehr als 0,37 v. S. Gefälle quer zum Gefälle (Quer-, Sorizontal-, Schräg.D., s. Abb. 2). Die Gestaltung der Bobenoberfläche und die Lage des Borflutgrabens bilben alsdann die Grundlage für die Anordnung ber einzelnen, aus Sammlern und zugehörigen Sangern beftebenden Dranipfteme. Die Röhren werben in ber Tiefe von 1 m bei Wiefenboden und 1,25 m bei Aderboden verlegt, und zwar mit möglichst ebenen Stirnflächen bicht aneinander gestoßen. Duffen, turge, über die Stoffugen gelegte Robritlide, benutt man nur, wenn die Röhren gegen das Einwachsen von Baum und Strauchwurzeln zu fichern find.

Innerhalb gewiffer Grenzen nimmt bie Größe bes Entwäfferungsgebiets eines Dranftrangs mit ber Tiefe,



in der die Rohre verlegt werden, zu, fodaß die Entfer- Inung der Stränge und ihre Tiefenlage in einem bestimm=



ten Berhaltnis fte-Langsbranage. hen müffen. Rach Querbranage Gerhardt foll bei 1,25 m Tieflage der Röhren die Entfernung ber Strange in flachen Lagen bis 1:270 Befalle bei Längebranage und in mittlern und fteilen Lagen über 1:270 Gefälle bei Querbranage betragen in:

	Längsbränage	Duerbränage
Tonboben	. 10—12 m	10—15 m
fcwerem Lehm	. 12—14 =	12—18 =
gewöhnlichem Lehm	. 14—16 =	1421 =
fanbigem Lehm	. 16-20 =	17-25 =
lehmigem Sanbboben	. 20-24 =	2180 =
leichterem Boben	. 24-30 -	2535

Für Wiesen tann bie Entfernung etwa 20 v. H. größer sein. Die Beite der Röhren, namentlich die der Sammelbrans, muß in dem Maße vermehrt werden, wie der Strang das Baffer einer größern Fläche aufzunehmen und fortzuleiten hat.

Die Ausführung einer D. beginnt mit ber Berftellung des Dranplans auf Grund von Bermeffung und Nivellierung bes Gelandes. Für bie Braben benutt man berichiebene Bertzeuge (Tafel, 1): Spaten, Bidelhauen ober Fußpidel zum Lodern fehr harten, namentlich fteinigen Bobens, für Berftellung einer glatten, ber äußern Rohrform entsprechend abgerundeten Sohle (Tafel, 10) die Sohltelle (Schwanenhals). Das Legen ber Röhren erfolgt mitfels Legehafens (Tafel, 1). Die Ausmundungen ber Sammelbräns (Tafel, 14) in ben Borflutgraben find gegen Berfibrung und hineinfriechen von Tieren zu sichern. In neuerer Beit benutt man zur Aufftellung bes Dranplans auch bie Bunfchelrute, um bie unterirdifchen Bafferadern festzuftellen.

Die Kosten der D. stellen sich je nach der Entfer= nung der Saugdrans voneinander, nach der Schwierigkeit der Grabenarbeit, vor allem aber nach der Beschaffung der Borflut sehr verschieden. Im Unterlauf vieler Flüsse, in der Rahe des Meeres oder in Binnenlandflußtälern, in benen die natürlichen Bor-

angrenzenden Talungen von überflüffigem Baffer freigehalten werden sollen, ist die Borflut auf natür= lichem Weg oft überhaupt nicht zu erreichen. Hier muß bas gejammelte Baffer burch die Bafferfcnede (Taf., 20) oder durch Pump- und Schöpfräder (Taf., 19) gehoben werden. — D. wird auch zur Trodenlegung von Baugruben im Tief- und Bafferbau angewendet. Lit.: Dünkelberg, Rulturtechnik (1883); Ropp, Unleitung zur D. (1897); Rielfen, Tafeln zur Beftimmung der Dranröhrenweite (1901); Bog = ler, Grundlehren der Aulturtechnik (1. Bd., 5. Aufl. 1922; 2. Bd., 3. Aufl. 1908); Gerhard, Sb. der Ingenieurwiffenschaften, III. Teil: Der Bafferbau (1924).

2) In ber Chirurgie ift D. das Einlegen von glafernen, filbernen oder Rautschufröhrchen mit fleinen feit= lichen Offnungen in Bunden zur Ableitung von Blut

und Eiter in ben Berband.

Dranbar, Unton Georgiew Habji, bulgar. Beschichteschreiber, * 24. Dez. 1837 Beles (Mazebonien), nach 1880 lurze Zeit Chef des Prefibureaus im bulgari= schen Ministerium des Außern, schrieb: »Die Lage der Christen in Mazebonien (1867), »La question des capitulations et leur suppression dans la principauté de Bulgarie« (1883), »Les traités de commerce et la question des octrois et accises en Bulgarie (1883), »Le prince Alexandre de Battenberg en Bulgarie depuis 1876« (1896), »A propos d'un mouvement en Macédoine« (1900), »La Bulgarie sous le Prince Ferdinand (1909), Actualités Balcaniques (1912) u. a.

Drangiana ("Land bes Sees"; vgl. Rarte, Bb. 1, Sp. 317), altperf. Proving, Gudweit-Afghanistan entsprechend, von den durch Herodot belannten Dranga i (Sarangai) bewohnt, um 130 v. Chr. von den Safen erobert, hieß seitdem Sakastane, b. h. Sakenland (baber heute Geiftan).

Dranieren, entwässern, f. Dranage.

Draumor, Dedname bes Dichters Ferb. v. Somi D, * 22. Juli 1823 Muri bei Bern, † 19. März 1888 Bern, als Kaufmann in Brafilien zu großem Wohlstand gelangt, 1852 bsterr. Generaltonful in Rio de Janeiro, schuf formvollendete, pessimistisch gestimmte Gedichte. Dit Borliebe behandelt er foziale Motive. "Gesammelte Dichtungen (1873), Ruswahl mit Ginleitung von D. v. Greberg (1924). Lit.: Better, Ferd. S., eine literarische Studie (1897). Drane (Dranröhren), f. Dranage und Rauer-Dranse (spr. brangs), 1) Fluß im franz. Dep. Haute-Savoie, 41 km lang, fließt in den Genfer See, in den er einen großen Schuttlegel vorgeschoben hat. — 2) (D. bu Balais, fpr. -bil-mala) Linter Rebenfluß der Rhone, wird im schweiz. Ranton Ballis durch zwei Gletscherfluffe gebildet, von denen der eine (25 km) von Großen Santt Bernhard (2472 m) herab bas Bal b'Entremont, der andre (30 km) bas fcone, tief eingefurchte Bal de Bagnes (f. b.) durchströmt. An der Bereinigung (720 m) liegt Sembrancher, an ber Münbung (476 m), 14 km bavon entfernt, Martigny. Dransfeld, Stadt in Hannover, Rr. Münden, (1919)

1268 meift ev. Ew., an der Bahn Göttingen-Raffel, hat Ralf- und Basaltbrüche.

Drap (frang., fpr. bra), tuchartiges Kammgarn. Drap., bei Tiernamen: Draparnaub (fpr. -no), Jacq. Phil., franz. Mediziner und Zoolog, * 3. Juni 1772 Montpellier, + das. 1. Febr. 1805.

Drapa, ber altnorbifde Runftausbrud für ein reich und festgegliebertes, mit allem Schmud ber fluter gerade bann hohes Wasser führen, wenn die Sprache und des Bersmaßes ausgestattetes Lobgedicht. brachten, zuweilen aber auch zur Ehre von Göttern (Thorsbrapa) und in driftlicher Zeit zur Ehre von Christus, Maria, Heiligen und Bischöfen verfaßten. Drapeau (frang., fpr. brapo), Fahne (f. b.), Banner, Banier. D. blanc (fpr. sblang), in Frankreich die weiße Fahne mit den Lilien, war Abzeichen der Bourbonenpartei, bes. seit der Restauration von 1814 und 1815. Draper (fpr. breper), 1) John Billiam, Physiolog und Chemifer, * 5. Mai 1811 Saint Helens bei Liverpool, † 4. Jan. 1882 haftings on the hudson, 1839 Professor in New York, 1874 Prasident der naturmiffenschaftlichen und medizinischen Abteilung der Universität, lieferte die ersten Lichtbilder des mensch= lichen Gefichts, tonftruierte auch ein Instrument zur Weisung der chemischen Wirtung bes Lichts und ichrich: »On the Process of Daguerreotype« (1840). Memoirs on the Chemical Action of Light (1843) >Text-book on Natural Philosophy (1847. 3. Aufl. 1853) u. a. Lit.: Barter, Memoir of J. W. D. (in Biographical Memoirs of the National Academy of Sciences«, 86.2, 1866).

2) Benry, Sohn bes vorigen, Naturforicher, * 7. Dlärz 1837 Brince Edward County (Birginia), † 20. Nov. 1882 New Port als Professor, zeichnete sich in der himmelsphotographie aus. Geinen Namen trägt der 225 300 Speltren von Sternen enthaltende Ratalog ("Henry D. Catalogue«, hreg, von ber Sarvarbstern-warte aus ben Mitteln einer Stiftung feiner Frau). **Draperie** (franz., fpr. brap'ei, bon drap, fpr. bra, - Tuche), Tuchmanufattur, Tuchhandel; in den bilbenben Rünften Darftellung von Bewändern (f. Gewandung), auch jedes fünstlerische Behängen mit Stoffen, 3. B. auf dem Theater. Drapieren, mit Bewändern (malerifch) belleiden. - Huch Ericheinungsform des Nordlichts (f. Polarlicht).

Dradcovice (Drastovich, beides fpr. brafchtomitfch), 1) Georg, aus altem froat. Gefchlecht, * 5. Febr. 1515 Bilina, +31. Jan. 1587 Wien, 1539 Briefter, dann Ferbinande I. Beichtvater, 1557 Bifchof von Fünffirchen, 1563 von Ugram, Gegner ber Reformation. Durch Maximilian II. Banus (f. Ban) von Kroatien, Dalmatien und Glawonien, 1571 auch Titular-Erzbischof von Kalocia, 1578 Bijchof von Raab, Hoffanzler und Statthalter von Ungarn, wurde D. 1585 Kardinal.

2) Joseph Kasimir von Tratostian, österr. General, * 4. März 1714, † 9. Nov. 1765, befehligte bei Lobosip (1. Oft. 1756) die Reserve, half Schweidnit nehmen, Olmüt verteidigen (dafür Feldmarfchallleutnant), eroberte 1760 Glas, wurde aber bei Beidersdorf 21. Juni 1782 gefangen. 1763-65 war er Beneraltommandant in Giebenburgen.

Drafete, Johann Seinrich Bernhard, prot. Prediger, * 18. Jan. 1774 Braunschweig, + 8. Dez. 1849 Botsbam, 1814 Paftor in Bremen, 1832 Domprediger, Direttor des Konfistoriums und Bischof in Magdeburg, legte 1843 fein Umt nieder. D. veröffentlichte gahlreiche Bredigtfammlungen.

Draefete, Felix, Romponist und Musitichriftsteller, * 7. Oft. 1835 Roburg, † 26. Febr. 1913 Dresden, lebte nach Lehrtätigfeit in Laufanne (Ronfervatorium), München (fal. Mufilichule) feit 1876 in Dresben, wo er seit 1884 als erster Kompositionslehrer am kgl. Konservatorium wirkte. Alls Komponist von Kraft und Eigenart hat sich D. von den Idealen der Reudeutschen allmählich abzewandt; er schuf vier Symphonien, eine Orchefter-Gerenade, brei Ronzert-Duverturen, drei Die Weberei. Ihre Göttergestalten Bishnu, Shiwa, Opern (-Gubrune, 1884; » herrate, 1892; » Merline, Rali find vom Brahmanismus übernommen worden.

wie es die Stalben ihren fürstlichen Gonnern bar- | 1913), ein Requiem, das Mhsterium »Chriftus « (Oratorien-Trilogie), geistliche Gefänge u. a. und schrieb »Unleitung zum tunftgerechten Modulieren« (1876), Die Lehre von der Harmonia« in Bersen (2. Aufl. 1887) und » Der gebundene Stil. Lehrbuch für Rontrapunit und Fuge (1902, 2 Bde.). Lit.: D. zur Nedden, Felix D. (1925)

Draftifch (griech.), fehr wirtfam, berb, handgreiflich. Drastica (sc. medicamenta), drajtijch, d.h. jchnell und heftig wirtende Abführmittel (f. b.). [s. Durazzo. Dratich (Drac, fpr. bratich, Durres), alban. Stadt, Dragig, Dorf in Bofen (feit 1919 polnifch), 2400 Em., an der Nege, Anotenpunkt der Bahn Bofen-Kreuz, hat Eisengießerei (Sattlershütte).

Dragigfee, Gee ber Bommerichen Geenplatte in Hinterpommern, 128 m ü. M., 19 gkm groß und bis zu 83 m tief, wird von der Drage (f. d.) durchfloffen. Drau (Drava, im Altertum Dravus), rechter Rebenflug der Donau, 749 km lang, entspringt 1228 m ü. M. auf dem Toblacher Feld im Buftertal (Gudtirol), burchfließt in öftlicher Richtung Rarnten, bricht bei Marburg (274 m) burch in das Pettauer Feld und erreicht nach der Enge von Friedau die ungarische Ebene. Sier fließt fie ale Grengfluß gegen Gudflawien nach SD. und mündet bitl. von Effet (Diijet) in die Donau (75 m il. M.). Sie ift vou Billach an 610 km schiffbar, davon 151 km von Barcs an mit Dampfschiffen. Nebenflüsse sind links: Isel, Wöll, Lieser, Gurk, Lavant, Wur; rechts: Gail, Dran und Bednja. Draufbohrer (Bruftleier), f. Solzbearbeitung. Draufgabe (Arrha, Ungelb, Aufgelb, Draufgeld, Sandgeld, auch Miettaler, Gottespfennig) die fleine Gelbsumme, die beim Eingehen von Berträgen, namentlich des Gefindevertrags, als Beiden des Abschlusses des Bertrags gegeben zu werden pflegt. Ein geseglicher Zwang zu einer D. besteht nicht. Rach § 336 ff. BBB. ift die D. im Zweifel als ein Borschuß aufzufassen und auf die geschuldete Leistung anzurechnen. Durch Ortsgebrauch oder besondere Abmachung tann jedoch die D. die Bedeutung einer Zugabe erhalten. Alls Reugeld gilt die D. nur, wenn bies ausdrudlich ausgemacht ift. Berschuldet der Geber der D. die Aufhebung des Bertrags, fo tann der Empfänger die D. behalten. -Für Österreich vgl. § 908 ff. Aug. BGB.

Draufgeld, fow. Draufgabe.

Draupnir, nach altnordischer Sage ein wunderbarer Goldring Odins, von dem jede neunte Racht acht gleich ichwere Ringe abtropften und den Odin seinem toten Sohn Balder mit in die Unterwelt gab.

Draufenfee, oftpreuß. Gee ludb. von Elbing, 0,8 m unterm Weer, 18 qkm groß, bis zu 2,5 m tief, ist der Mittelpunkt des Schiffsverlehrs zwischen den Oberländischen Geen (burch den Elbing-Oberländischen Ranal), der Sorge und der Stadt Elbing. Lit.: Teffenborf, Der D. bei Elbing (1916).

Dravida (Drawida), die von der arischen Einwanderung nach dem Silden (Delhan) zurückgedrängten Ureinwohner Judiens, unterscheiden sich in Körpermerkmalen und Kultur von den arischen Indern des Nordens; fie find von fleinem Buche, dunkler Sautfarbe, welligem Daar, mit tiefliegenden Alugen und Nafenwurzel. — Die D. hatten eine hohe Kultur, wovon alte Steindenkmaler und bügelgraber mit fünftlerischen Beigaben (geglätteten Tongefäßen) zeugen. Sie betrieben Acterbau, Schiffahrt und kannten

Die D. umfassen viele Stämme, die in folgende Sprachgruppen zusammengefaßt werben: 1) Tamil, im Güden der Präfidentschaft Madras und auf Nord. ceplon von fast 19 Mill. gesprochen, hat die bedeutendste Literatur; 2) Telugu, die Sprache von 23,6 Mill., an der Oftfufte bis Chicacole im R., auch nach Saidarabad reichend, ben Norden von Madras umfaffend; 3) Malayalam, bem Tamil naheftebenb, ift an ber Malabartujte bis Trivandrum im G. die Sprache von naben 7.5 Mill. ; 4) Ranarefifch fprechen in Maifur und an der nördlichen Malabarfüste an 10,5 Mill.; es ist von geringerer Bedeutung, weil ohne Literatur; 5) Tulu (an O,6 Mill.) hat in kanaresischen Lettern gedrudte Diffioneliteratur; 6) Robagu (Coorg); 7) Toda; 8) Kota; 9) Gonbi; 10) Kandhi (Kui); 11) Malto (Rajmahal); 12) Oraon (Ruruh). Bgl auch Brahui. Die bravidischen Sprachen, wiewohl im Bortichat vom Sanstrit beeinflußt, bilben durch ihren Bau (weiche Laute, das grammatische Berhältnis burch Suffire tennzeichnend) einen befonbern Sprachstamm. Biele sind Literatursprachen, in benen religioje, ihrifche und Ergablungswerte im Borbergrund stehen, im Stoff oft von der Sanstritliteratur abhängig, und besitzen eigne Alphabete. Rach ber Bablung von 1921 murden bravibifche Sprachen von insgesamt über 64 Dall gesprochen. Lit: Calb. well, A Comparative Grammar of the Dravidian Languages (3. Aufl. 1913), Linguistic Survey of India IV (1916); S. Slater, The Dravidian Element in Indian Culture (1924).

Drawback (engl., fpr. bragbåt), Rüdzoll, Rüdvergiltung, die bei Bieberausfuhr verzollter Baren entrichtet wird, im weitern Sinn jede Ausfuhrvergittung (f. d.). Drawehn (Untere und Obere D.), Höhenzüge (bis 142 m) und Landschaft im Osten der Brov. han-

nover, füdw. von Dannenberg.

Drawing-room (engl., fpr. browing-rum, Abtürzung von withdrawing-room, »Zimmer, in das man fich zurückzieht«), in England das Gesellschafts- und Empfangszimmer; auch Empfang der hoffähigen Personen

am englischen Sof.

Drayion (pr. brei'n). Michael, engl. Dichter, * 1563 Hartshill (Barwickshire), † 23. Dez. 1631 London, verfaste eine Beschreivung Englands in Alegandrinern: Polyoldion« (1613; erweitert 1622; neu hrög. von Hooper 1876 und von der Spenser Soc. 1890), zusetlässig und unterhaltend, sernerdas anmutigseitere Feenepos Nymphicia« (1627; deutsch 1873), Ballad of Agincourt« und Sonette (z. B. »Since there's no help...«, 1619). »Gesamunelte Berte« 1619 u. ö., Complete Works« (hrög. von Hooper, 1875, 3 Bde., unvollendet), Minor Poems« (hrög. von Brett, 1907). Lit.: Elton, Mich. D. (Spenser Soc., 2. Ausg. 1905). Drazäue (Drachendaum), sow. Dracaena.

Orbal (pr. brbal), Watthias Umos, Schulmann und Khilojoph, * 20. Febr. 1829 Prödlig (Mähren), † 17. Upril 1885 Brünn als Landesschulinspektor, trat für Herbarts Philosophie und Kadagogik ein in den Schriften: »Lehrbuch der propädeutischen Logik« (1865 u. ö.), »Empirische Phychologie« (1868; 4. Unfl. 1885), » Praktische Logik oder Denklehre« (1871), »Darstellung der wichtigten Lehren der Wenschenskunde und Seelenlehre« (1872 sf., 3 Ile.).

Dreadnought (engl., pr. berdicht, Fürchtenichtse), erstes großes englisches Linienschiff, das auf Grund der Ersahrungen des russisch-japanischen Kriegs 1905 gebaut wurde. Später wurde D. allgemein Bezeichenung moderner Großlampsichiffe (f. d.).

Drebach, sachs. Dorf im mittlern Erzgebirge, Umtsh. Marienberg, (1919) 2540 Ew., hat Strumpfwirkerei. Drebbel, Cornelis, Physiker und Mechaniker, *1572 Alfmaar (Norbholland), †1631 London, echob in >De natura elementorum (1621) unbegründete Ansprüche auf die Ersindung des Thermometers. Drebel, s. Fischerei (Transport).

Dreber, Heinrich, Maler, genannt Franz-D., * 9. Jan. 1822 Dresden, † 3. Aug. 1875 Fiuggi (bei Rom), bilbete sich unter Ludwig Richter und ging 1843 nach Rom, wo er Landschaften aus der Campagna, dem Albaner- und dem Sabinergebirge malte, oft mit antiken Figuren. Er psiegte anfangs die Uassistische Landschaft, deren Formen er mit dichterischer Empfindung zu durchdringen suchte. Werke von ihm sind in der Berliner Nationalgalerie, in Leipzig, Dresden, der Schackgalerie (München).

Drebkau, Stadt in Brandenburg, Kr. Kalau, (1919) 1986 meijt ev. Ew., an der Bahn Kottbus-Ruhland,

hat Brauntohleninduftrie.

Drechfelbant, fow. Drehbant. Bgl. Drechfeln. Drechjeln (Drehen), die Berftellung von Gebrauchsund Runftgegenftanden aus Solz, horn, Belluloid, Elfenbein, Meerschaum, Rotos- und Steinnuß, BerImutter, hartgummi, Marmor, Alabafter, Serpentinftein ufw. auf ber Drechfelbant (Drehbant) mittels schneidender Wertzeuge. Bum Borarbeiten (Gorup = ven) dienen Drebrohren und Sohlmeißel, gum Racharbeiten (Schlichten) Stichel verschiebener Form. 3. B. Safen - und Mondftahle zum Ausbrehen von splindrifchen und bauchigen Söhlungen, das halenförmige Baucheifen, ber Ein- und ber Zweischneider zur Berftellung ichalenartiger Bertiefungen. Löcher erzeugt man mit dem einschneidigen, balbfreisförmigen Löffelbohrer, bem Blattbohrer, deffen beibe Schneiden unter einem Winkel von etwa 1200 fteben. bem 3 mirl, der eine Führungefpige und zwei Schneiblippen befigt, und dem Rortbohrer, einem dunen, icharfen Meffingrohr, ferner mit Zentrum- und Spiralbohrern (f. auch Holzbearbeitung). Die Wertzeuge besigen meist ein Seft und werden auf einen festen Teil (Sandvorlage) aufgestütt ober in einem Schlitten (Support) eingespannt. Durch D. erzeugt man Reifen, Ringe, Scheiben, Füße für Möbel ufm. Bewundene Gaulen werben auf ber Windungsbrehbant und Windungefrasmafdine hergeftellt. Ugl. Holzbearbeitung. Lit.: Martin, Der Drechsler (1905); Souls, Drechilerbuch (1908); Anoppe, Holzbearbeitung in der Drechslerei (1922).

Drechsler, 1) Karl August Ebuard, Jurist, *14. März 1821 Stavenhagen (Medlenburg), † 10. Aug. 1897 Harzburg, 1864 Oberappellationsgerichtsrat im Lübect, 1870 Vizepräsident des Reichsdoberhandelsgerichts in Leipzig, 1879 Präsident des ersten Zeidelenats am Reichsgericht, nahm in der Kommission and der Aussarbeitung des Entwurfs einer Zivilprozeszordnung für den Nordbeutschen Bund teil.

2) Guitav, Landwirt, * 18. Juni 1833 Klausthal, † 14. Okt. 1890 Greifswald, 1871 Professor und Direktor des von ihm begründeten landwirtschaftlichen Institute in Göttingen, seit 1886 im preußischen Ubgeordnetenbaus, 1887 im Reichstag, 1889 Rurator der Universität Greifswald, schrieb: » Statif des Landbaues« (1869), » Der landwirtschaftliche Pachtvertrag « (1871, 2 Bde.), » Die Entschädigungsderechnung expropriserter Grundstück« (1873). Wit Henneberg gab
er das » Journal für Landwirtschaft« heraus.

Drecht, alter Deltaarm in den niederland. Provingen

Rochholland und Utrecht, feit 1824 Strede bes Großidiffahrtewege Umfterdam-Rotterdam, 1924: 25 628 Schiffe mit 1,85 Mill. cbm (f. Amstel).

Dred, hüttenmännisch fow. Befrag.

Drecklilienwurzel, früher arzneilich gebrauchte Burzeln verschiedener Arten von Asphodelus.

Drectorange, f. Philadelphus.

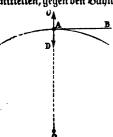
Drebiche (engl. Drebge, fpr. bethis), Grundnet;

f. Tieffeeforichung. Drecich (Dreifc, Driefch), zeitweilig bem Grasbau zugewiesenes und als Weide genuties Aderland Dreefchafer, in bem umgebrochnen D. angebauter Hafer (f. Felbgras- ober Roppelwirtschaft). über Dreefdwirtschaft f. Landwirtschaftliche Betriebs-

Dreefen, Billrath, Schriftsteller, * 14. Mai 1878 Rorden (Oftfriesland), lebt in Leipzig, veröffentlichte 1904 die Gedichtsammlung » Meer, Marsch und Leben und zeigte sich in Eala frega fresena (1905) als fraftvoller Ballabenbichter. Er fcrieb ben Roman »Ebba Hüsing« (1909) und das Drama »Sturmstut« Dr. e. h., Dottor ehrenhalber (vgl. Dottor). [(1910). Drebbant (Drechfelbant), Wertzeugmafdine zum Bearbeiten von Holz, Horn, Elfenbein (vgl. Drechfeln und Beil » Holzbearbeitung«), Metall (f. Beil. » Metallbearbeitung «), Stein (f. Steinbearbeitungsmaschinen). Drehbaffen, im 16. Ih. leichte Schiffsgeschütze, bie in Gabeln brehbar auf ber Reling ftanden.

Drehbewegung (Rotationsbewegung) führt ein Rörper aus, wenn fich feine Teile auf treissvimigen Bahnen um eine Uchfe (Drehachfe) bewegen.

a) Fliebtraft. Alle einfachites Beispiel einer D. diene eine an einem Faden umgeschwungene kleine Bleifugel (Ubb. 1). Rach bem Trägheitsgefes (vgl. Bewegung) hat fie in jedem Augenblid bas Beitreben, längs der Berührungslinie (Tangente) AB ber Bahn wegzustiegen. Um sie auf der vorgeschriebenen Kreisbahn zu erhalten, bedarf es der durch den Faden vermittelten, gegen ben Bahnmittelpunkt gerichteten Ben-



tripetaltraft C = AD; B bieje ruft nach dem Grundfat der Gleichheit von Birfung und Gegenwirkung eine gleich große, nach außen gerichtete Zugkraft AC (Flieh=, Zentrifugal=, gerichtete Schwungfraft) wach. Bird die D. immer rafcher, fo fann die Fliehfraft ichließlich die Festigkeit des Fabens überwinden und diefen

Abb. 1. Bentrifugalfraft gerreißen. Dann gehorcht der Körper nur noch seiner Trägheit (hier auch Tangentialtraft genannt) und fliegt in Richtung ber Tangente weg. Ift r = OA ber Radius der treisförmigen Bahn, m bie Daffe bes Rorpers (Bleitugel) und v feine Gefdwindigleit, fo ift die Bentripetalfraft (und damit auch die ihr gleiche Fliehkraft) C = m. v2/r. Die durch die tägliche Umbrehung der Erde an ihrer Oberfläche hervorgerufene Fliehtraft, die am Mquator am größten, an den Bolen = 0 ift, wirft ber Schwerfraft entgegen und außert fich daber in einer Berminberung des Gewichts (am Aquator um 1/200). Durch die Fliehtraft fam die Ausbauchung der Erde am Aquator und fo die Abplattung an den Bolen zustande. Bur Untersuchung der Gesetze der Fliehkraft dient die Schwung- ober Bentrifugalmafchine (Abb. 2):

äußerst schnelle Drehung versett. Befestigt man auf bem fleinen Rab ben Apparat (Abb. 8), so bleiben die Rugeln im Gleichgewicht, wenn ihre Entfernungen von der Drehachse umgelehrt proportional ihren Maffen



Abb. 2. Bentrifugalmafdine

find, da bann die Fliehträfte gleich find. Eine Unwenbung findet die Fliehtraft im Bentrifugalregulator (Ubb. 4); je größer beffen Umbrehungsgeschwindigleit wird, besto stärfer beben die auseinanderstrebenden Rugeln das mit ihnen verbundene Gewicht, und biefes betätigt die Reguliervorrichtung, 3. B. das Drofselventil einer Dampfmaschine.

b) Bintelgeschwindigteit. Da die Geschwin-bigteit v ber einzelnen Teile eines fich brehenden Rorpers verschieden ist, führt man bei D. beffer die Bintel-

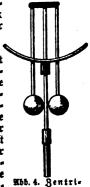
geschwindigleit wein und verfteht hierun. ter die Geschwindigfeit eines Bunfte im 266.8. Auffas-Abstand 1 von der

ftud für bie mafdine.

Drehachse. Die Geschwindigkeit v eines Bunkts im Abftand r von der Drehachse ift dann v = r. w. Gest man bie Winkelgeschwindigleit in ben Ausbrud für bie Fliehkraft ein, so erhält man C = m.r.ω2.

c) Trägheitsmoment. Goll ein Rorber von bet Majje m auf die Geschwindigkeit v gebracht werden, so muß man ihm eine gewisse Beschleunigung b er-

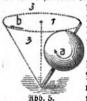
teilen; dazu ift eine ben Tragheitswiderstand überwindende Kraft k nötig, die gleich m . b ift. Bei ber D. gelten biefelben Beziehungen, nur tritt an die Stelle ber Rraft das Dreh- ober Rraftmoment M, an Stelle der Maffe das Tragheitsmoment J und an Stelle der Beschleunigung die Binkelbeichleunigung f. Bintelbeschleunigung ist die Zunahme an Binkelgeschwindigkeit in ber Beiteinheit; Drehmoment M ift Kraft mal sentrechtem Abstand der Rraft bom Drehpunit; Trag. heitemoment J ift bie Gumme



(D) ber Produtte aus den Massen #55. 4. Bentri-teilchen des Körpers und dem Quabrat thres Abstands von der Drehachse ( $J = \Sigma m \cdot r^2$ ). Das Drehmoment, um einem Körper vom Trägheitsmoment J bie Binkelbeschleunigung β zu erteilen, ist bann  $M = \beta . J.$ 

d) Bentralbewegung. Die oben besprochene D. einer umgeschwungenen Bleitugel (freisförmige Bahn) ist ein besonderer Fall der Zentralbewegung, d. h. einer D., die ein Körper ausführt, der, nachdem ihm eine Unfangegeschwindigleit erteilt worden ift, der Einwirkung einer Kraft überlaffen wird, die stets nach einem festen Mittelpuntt (Bentrum) bin gerichtet ift (Bentraltraft). In obigem Beispiel ist die Bentral-traft gleich ber von der Fadenfestigleit gelieferten Bentripetaltraft; bei ber Bewegung der Blaneten wird die Bentralfraft durch die gegenfeitige Massenanziehung burch Dreben bes großen Hads wird das fleine in | von Sonne und Planeten hervorgerufen. Unter Ginflug einer Bentralfraft beschreibt ein Körper eine trummlinige Bahn (3. B. Rreis, Ellipfe, Syperbel, Barabel), beren besondere Form bon der Anderung der Kraft mit der Entfernung und von der Unfangegeschwindigteit des Rorpers abhängt. Die Berbindungelinie gwiichen dem Mittelpunkt und dem bewegten Rorper, der Leitstrahl ober Radius vector, überstreicht in gleischen Beiten gleiche Flächenräume (Brinzip von der Erhaltung ber Glächen ober Glächenpringip). Umgefehrt: wenn ein Körper fich fo bewegt, daß ber von ihm nach einem Bunkt gezogene Leitstrahl in gleichen Beiten gleiche Flächenraume beftreicht, bann ift seine Bewegung die Folge einer nach diesem Bunkt gerichteten Bentralfraft. Burbe die Bentralfraft plot= lich aufhören, so würde der Körper längs der Tangente feiner Bahn wegfliegen (Tangentialbewegung).

e) Rreifelbewegung (Gyralbewegung) ift die D. eines ftarren Korpers um eine in seinem Innern



verlaufende Achfe. Ift die Maffe bes rotierenden Rorpers rings um die Drehungsachse immetrisch verteilt, fo wirten auf die Achfe teinerlei aus der D. entipringenden Rrafte, da ja die Fliehkraft eines jeden Maffenteilchens durch eine gleiche und entgegengesette aufgehoben wird; jedes um eine folche freie

Areifelbewegung. Achje rotierende Maffenteilchen ftrebt vermoge der Trägheit, in feiner gur Uchfe fentrechten Drehungsebene zu verharren. Auch die freie Achfe felbit zeigt baber bas Beitreben, ihre Richtung im Raum zu bewahren, und fest einer Rraft, die fie aus ihrer Richtung bringen will, einen Widerstand entgegen. Ein hinlänglich rasch rotierender Kreisel fällt Daber, auch wenn feine Achje fchief fteht, nicht um. Die Birtung der ftorenden Rraft, 3. B. der Schwertraft, auf den Kreisel (Ubb. 5) äußert sich nur in einem Ausweichen ber Rreifelachfe fentrecht zur Richtung ber ftorenden Rraft. Die Rreifelfpipe befchreibt fo die Rreisbahn b (Brägeffion). Auch die Erdachse zeigt diese Bräzessionsbewegung. Bare die Erde eine volltommene Rugel, fo murbe die Erdachse immer mit fich



felbst parallel und stets nach dem Bo= larftern gerichtet bleiben. Mus der Ungiehungsfraft ber Sonne auf die den Erdäquator umgürtende Un= schwellung entspringt aber eine ftorende Rraft, die die gur Cbene ber Erdbahn geneigte Erdachfe gur Bahn= ebene fentrecht zu ftellen ftrebt. Abnlich Abb. 6. Bohnen- wie beim Rreifel andert aber die Erd-

bergers Nota= achie ihre Neigung zur Erdbahn nicht, tionsapparat fondern beschreibt im Berlauf bon etwas mehr als 25 800 Jahren einen Regel von etwa 45° Offnung um die Normale der Efliptit (Erdbahnebene), fodaß im Lauf der Jahrtaufende nach und nach immer andre Sterne die Rolle des Polarfterns übernehmen werden und die Nachtgleichenpunkte jähr= lich um etwa 50" nach Weften borruden. Beftreben einer freien Achfe, ihre Richtung im Raum beigubehalten, läßt fich durch Bohnenbergere Rota = tionsapparat (Abb. 6) nachweisen. Die innere Rugel fann vermöge ihrer Aufhängung in drei ineinander brehbaren Ringen unbehindert jede beliebige Stellung annehmen. Berfett man die Rugel in rafche Umdrehung, fo bleibt die Achse mit fich felbst parallel, wie man auch den ganzen Apparat drehen und neigen mag. Lit .: Berry, Drehfreifel (beutsch 1904).

Drehbogen, Drehbohrer, f. Beilage . Solzbear-Drehbrude, f. Bruden (Gp. 946). beitung «. Drehbühne, f. Theater.

Dreheisen, f. Beilage » Metallbearbeitung «.

Drehem, Ruine einer altbabylonifden Stabt füblich von Riffer, die im 23. 3h. v. Chr ein Mittelpuntt der Biebzucht war. Zahlreiche Texte auf Tontafeln in Reilichrift aus D. veröffentlichten be Genouillac (1911) und Langdon (1911).

Drehen, die Beritellung von Umbrehungsforpern aus Solz, Metall, Stein ufw. durch foneibende Bertzeuge: f. Beilagen » Solzbearbeitung und » Metallbearbeitung«, ferner f. Steinbearbeitungemafdinen. Bgl. Dreher, Tang, f. Ländler. [auch Drechfeln. Dreher, 1) Anton, Industrieller. * 7. Juni 1810 Bien, † 27. Dez. 1863 Kleinschwechat bei Wien, wo er 1836 feines Baters Brauerei übernahm, wandte bas englische Berfahren ber Malzbereitung und bie Untergarung an, führte 1850 Rafdinenbetrieb ein und begrundete bie Lagerbierbrauerei in Diterreich. Rach feinem Tod übernahm ein Direftorium die Berwaltung bes aus Brauereien, Domanen und Bergwerten beitehenden Rongerns.

2) Ronrad, Schaufpieler, * 30. Dtt. 1859 Dunchen, fpielte feit 1882 am Münchener Gartnerplat-Theater tomifche Rollen in Bolfsstuden, Boffen und Operetten, gründete 1891 das Bauerniheater in Schliersee (f. Schlierseer) und gastierte mit seiner Truppe auch in Amerika (1895). Er schrieb, meistens in oberbayr. Mundart, Gedichte (3. B. » Serrgott, fan mir Leute) und Theateritude. feinanderdreben. Drehergewebe, Stoffe, beren Rettenfaben fich unt-Drehfeld, eleftrifches, wird erzeugt burch vier im Rreise stehende ifolierte Ronduttoren, benen mittels eines rotierenden Doppelfommutators in rafder Rolge abwechselnd entgegengesette Ladung zugeführt mird. Ein in ber Mitte ftehender brebbarer Ifolator brebt fich bann entsprechend ber Drehung bes Felbe.

Drehfeld, magnetifches, f. Beilage » Cleftrifche Drehfener, f. Leuchtturm. Mafchinen«. Drehgeftell, brebbares ein- ober mehrachfiges Rad-

gestell, das unter dem hauptrahmen längerer Gifenbahnfahrzeuge fo befestigt ist, daß es sich gegen diefen um eine lotrechte Achfe verftel= Drebgeftell len fann. Zwed der

Drehgestelle ift, einen leichten, sichern und rubigen Lauf langer Gifenbahnfahrzeuge in Gleistrummungen zu gewährleiften und bei ichweren oder ftart belafteten Fahrzeugen das auf die einzelne Achse entfallende Bewicht niedrigzuhalten. G. auch Gifenbahnwagen. Drehhale, Bogel, fow. Bendehals.

Drehherd, eine besondere Form ber Berbe (mit fich drehender Berdfläche) für die Aufbereitung.

Drehherz, f Beilage » Metallbearbeitung . Drehfafer, f. Schwimmtafer. [fangea

[fangsanlagen). Drehfondenfator, f. Beilage . Funttechnit. (EmpDrehfraftgefchüt (Enthytonon, Balintonon, | Onager), eine Urt griechisch-romischer Beschüte, bei benen das Geschoß (Pfeil, Stein-, Bleikugel) mittels gedrehter Spannervenbundel (Tierfehnen, Haare) Drehtran, i. Rran. [geschleubert wurde. Drehfrantheit (Drehfucht, Blafenichwindel, Taumelfucht), Rrantheit der Schafe, feltener junger Rinder, wird verursacht durch den Drehwurm (Coenurus cerebralis), den Blafenwurm eines Sundebandwurme (j. Bandwürmer, Sp. 1426). Die Bandwurmeier werden auf der Beide aufgenommen, wenn biefe burch Rot bandwurmbehafteter Sunbe verunreinigt ist, und entwideln sich im Magen bes Schafs zu Embryonen; diefe fterben bei altern Tieren ab. dringen aber bei jungen durch die zartern Gewebe in verschiedene Körperteile ein, entwideln sich jedoch nur im Gebirn (Gebirnquefe), feltener im Rudenmart, zum Blasenwurm, der bis taubeneigroß wird und burch Drud mit allmählichem Gehirnschwund eigentüntliche Bewegungeftorungen erzeugt: Dreben im Rreise usw. (vgl. die andersartige Traberfrankheit). Die D. ift tödlich. Operation tann Erfolg haben. Das Befentlichste ist Bandwurmfur der hütehunde und Borforge, daß die Gehirne der erfrankten Tiere nach beren Tode nicht von hunden gefressen werden.

Drehfrantheit, faliche, f. Daffelfliegen. Drehfreng (Bahlenecht), drehbare Begichrante in

Drebtreug.

Kreuzform (Abb.), oft mit Zählwert, gestattet immernur einer Person den Durchgang.

**Drehkurbe** (Wendekurbe, Wendeschleise), gebogene Gleisstüde, die das Umwenden von Lokomotiven und Eisenbahnwagen, auch das Wenden ganzer



Mbb. 1. Drehfurve.

Abb. 2. Gleisbreied.

Büge gestatten (Abb. 1), werden auch als Beichendreied, Gleisdreied (Abb. 2) angewendet. **Drehladen** (Drehrad), f. Findelhäufer.

Drehleier (auch Bettler*, früher Bauernleier, franz. Vielle, spr. wist, ital. Lira tedesca, Stampella, engl. Hurdygurdy, spr. skrbigkri), altes Saiteninstrument, das heute noch beinahe so gebaut ist wie vor 900 Jahren (wo es Organistrum hieß): über einen Resonanzkörper sind mehrere Saiten gespannt, von benen eine (ober zwei im Einklang gestimmte) durch eine Klaviatur verfürzt werden sann, während die andern zwei soder vier, je zwei im Einklang gestimmt) frei liegen und stets dieselben Tone geben. Ein durch eine Kurbel gedrehtes Rad bringt alle Saiten gleichzeitig zum Tönen. Bgl. auch Drehorgel.

Drehling, Kilz, s. Agaricus.

Drehling, Bilg, 1. Agaricus.
Drehlinge, alte Handfeuerwaffen, befonders Biftolen, mit von der Hand drehbaren Trommeln (Ladekammern); aus ihnen entstanden die Revolver.

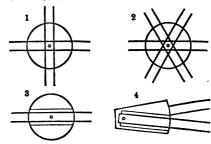
Drehmeiftel, Bertzeug zum Abbrehen von Bertituden aus holz und Metall; f. Beilagen »holzbear= beitung« und »Metallbearbeitung«.

Drehmoment, f. Drehbewegung (Sp. 982). Drehmood, f. Funaria. Drehofen, f. Bement.

Drethorgel (Leierkasten), tragbare kleine Orgel, wird gespielt, indem eine mit der Sand gedrehte Kurbel mittels einer Stiftwalze die Bentile zu den Pseifen öffnet. Die mit einem den Ton unsketig machenden Tremulanten versehene D. heißt Wimmerorgel. Die D. hat die ältere Drebleier (j. d.) verdrängt.

Drehpistole, sow Revolver. Drehröhre, Werfzeug zum Abbreben von Gegenständen aus Holz; s. Beilage »Holzbearbeitung« und Drehrohrofen, s. Zement. [Drechseln. Drehrolle, eine Mangel (s. b.) zum Glätten der Drehschalter, s. Ausschalter.

Drehicheibe, bei Gifenbahnen ein bewegliches, um einen Bunkt drehbares Gleisstud; es bient: 1) jum Drehen von Fahrzeugen, besonders Lokomotiven; 2) als Gleisverbindung zum Umfeten von Fahrgeugen in ein andres Gleis. Rleine Scheiben erhalten zwei rechtwinflig sich freuzende (Abb. 1) ober brei unter 60° fich ichneidende Bleife (Abb. 2); große Drehicheiben werben nur mit einem Gleis und in der Regel nur als schmale Streifen von etwas mehr als Gleisbreite gestaltet (Abb. 3). Drehscheiben von größerem Durchmeffer führt man zuweilen als Belentbrehicheiben aus. Bei diesen besteht der Hauptträger aus zwei ungleichen Teilen; ein Teil ruht auf dem Drehzapfen und Laufrollen am Umfang, der andre auf dem austragenden Teil des ersten Trägers und auf Laufrollen. Die Drehicheibenkörper werden aus Schmiedeilen ober Stahl, bei gang tleinem Durchmeffer (Uchsbrehichei-



Mbb. 1-3. Drebicheiben. Abb. 4. Drehmeiche.

ben) und für Schmalspur auch aus Gußeisen hergestellt. Die Unterstützung erfolgt durch einen frästigen Drehzapsen (Königsstuhl) und meist auch durch Laufräder (oder Rugeln) am Umfang. Antrieb der D. erfolgt durch Hands oder mechanische dem elektriche Kraft. Drehweichen sind Drehscheiben mit einseitig liegendem Drehpunkt zur Verbindung zweier spit zusammenlaufender Gleise (Abb. 4). Die D. braucht weniger Raum als Weichenverbindungen, gestattet aber nicht, daß ganze Züge umgesest werden und vermindert die Sicherheit des Betriebs. — über die D.

zum Formen der Tonwaren s. d.
Drehschemelwagen, offene Gisenbahngüterwagen zum Befördern sperriger Gegenstände (3. B. Lang-holz), mit einem um einen lotrechten Bolzen dreh-baren Sattelstück (Drehschemel, Wendeschemel, Kippstock) in der Mitte der Plattsorm. Die D. werden paarweise gekuppelt verwendet; sie tragen die Last nur auf den Drehschmenn, sodaß diese in Gleistrümnungen sich einstellen tönnen. [maschinens. Drehscheber, s. Schieder und Beilage » Damps-Drehschwindel, Schwindelenupsindung, die insolge häusigen Unidrehens des Körpers auftritt. Nach dem Aushövern der Drehung hat man den Eindruck, als

Dreb=

[piegel

Cour

Dreb=

mage.

bewegte fich alles in der ursprünglichen Drehrichtung, ober als werde man felbit im entgegengesetten Ginn gedreht. Um diefe Scheindrehung auszugleichen, füh= ren Tiere, die man auf einer Drehicheibe bewegt hat, fog. Zwangsbewegungen (f. b.) im Sinne ber vorhergehenden Drehung aus. Der D. wird durch Reizung ber Bogengange (f. Ohr und Gleichgewichts= finn) hervorgerufen.

Drehipiegel, eine Unordnung von meift vier Gpiegeln, die um eine gu ihren Cbenen parallele Uchfe

rasch gedreht werden können (Abb.). Die zur Drehachse paral= lelen Bewegungen eines schwingenden Gegenstands (mano= metrische Flamme, f. d.; Licht= ftrahl, ber bon einem an einer Saite befestigten Spiegelchen zurückgeworfen wird) werden durch ben D. in ein gezacttes Lichtband auseinandergezogen, an beffen

Bestalt man den Schwingungsvorgang untersucht. Wertzeug Drehftahl, gum Bearbeiten von Detall auf ber Drehbant; Beilage » Metallbear= beitung«. iteine. Drebftein, f. Schleif= Drehftrom (breiphafi-

ger Wechfelftrom), f. Urtitel Wechfelftrom und Beilage » Elektrische Maschinen«.

Drehftrommotor, f. Beil. » Elettrifche Mafchinen «. Drehftuhl, fleine Drehbant für Uhrmacher und Feinmedaniter. Beim Spigen= oder Stiftendrehftuhl wird das Bertstud zwischen zwei feststehende Spigen eingespannt und durch die Schnur eines Fiedelbogens abwechselnd vor- und rückwärts gedreht. Der Doden = brehftuhl befitt eine Spindeldode mit umlaufender Spite und Stufenscheibe jum Untrieb. Die Bertzeuge werden auf eine feste Unterlage (Sandvorlage) gestütt oder in einem fleinen Support befestigt.

Drehfucht, fow. Drehfrantheit.

Drehtür, f. Tür. Drehturm, hydraulisch oder elettrisch drehbarer Bangerturm für schwere und mittlere Gefchüte auf Panger= schiffen ober in Landbefestigungen. Drehung ber Polarifatione: ebene, f. Polarisation des Lichtes. Lombide

> Drehungefestigkeit (Torfions: festigteit), f. Festigkeit. Drehungegeset bee Winbee, f. Drehungemeffer (Gyrometer), f. Beichwindigkeitemeffung.

Drehungevermögen, Die Gigenichaft gewisser Stoffe, die Schwingungsebene des fie oder ihre Löfung durchsetenden linearpolarisierten Lichts in bestimmtem Sinne zu breben (rechts = bam. lintsdrehend attive Stoffe), f. Bolarifa= tion des Lichts.

Drehwage (Torfionswage), Instrument gur Messung fehr kleiner Kräfte, gründet fich auf die Tatfache, daß die Rraft, mit der ein elaftischer Draht einer Drillung (f Clastigitat) widerstrebt, der Broge des

D. (Abb.) hängt an einem Draht wagrecht ein ifolierendes Stäbchen, das an einem Ende eine bie Elektrizität leitende Rugel b trägt; zunächft in Berührung mit diefer befindet fich eine gleichfalls leitende Rugel a. Beide werden gleichnamig mit Glettrigität gelaben, ftogen einander ab, und ber Drabt wird verdreht, bis die Torsion der abstoßenden Kraft gleichkommt. Durch Drehen des Kopfes c tann man die Rugeln einander nähern; die Große der jeweils erforderlichen Drehung ergibt bas Befet, nach bem die abstoßende Rraft sich mit der Entfernung andert. Uhnlich mißt man die Anziehung zwischen ungleichnamigen elettrifchen Labungen. Der Brundgebante ber D. wurde von Coulomb gur Meffung magnetifder Rrafte und von Cavendifh zur Dleffung ber Maffenanziehung verwendet.

Drehweiche, f. Drehicheibe.

Drehtwiichfigfeit, fpiralige Drehung von Pflanzenteilen um ihre Uchfe, ift oft wirkliche Digbilbung (3 wangsbrehung), in andern Fällen burch tierifche

Barafiten (3. B. Blattläufe) ober Bilge (vgl Roftpilze) verurfacht. Reine Digbilbung ift ber gebrehte Buchs vieler Baumftamme (Ubb.), der fich an dem spiraligen Lauf der Holzfasern bemertlich macht. frankheit (f. d.). Drehwurm, der Erreger der Dreh-

Drei, f. Bahl (Geschichtliches). Dreibein, ninftifche Figur, fow. Drei-

Dreibeinmaften, Gefechtsmaften moberner Großtampfichiffe (f. d.), die zur Erhöhung der Schuffestigfeit und Stabilität auf drei stählernen Säulen ruhen; fie find besonders in der englischen Flotte im Gebrauch.

Dreibel (Treibel, Karatul), Bezeichnung für fleine, gewöhnlich tatarifche Lammfelle, in Rugland Ber= fianer genannt.

(halbiert). Dreiberg, bem Wappenwefen eigentümliche, bildliche Darftellung (Abb. 1), die meift dem eigentlichen Wappenbild (Tieren, Pflanzen, Gebäu=



Dreiberg.

Dreb=

müdfiges

Rieferns

ft amm ftüd

2166, 2

den usw.) als Unterlage dient, auch als selbständiges Bappenbild vorlommt. Der D. ift meift grun und besteht aus brei bogenformigen Erhöhungen, beren

mittlere die andern überragt. Bei dem D. als felbständigem Wappenbild werden häufig Dreiberge über= einandergesett (Ubb. 2).

Dreiblatt, 1) Bflanzengattung, fow. Menyanthes. — 2) 3m go= tifchen Bauftil Magwerfverzierung, auch fpipes Rleeblatt ge-

nannt (f. die Abbildung). Bgl. auch Artitel Dreipag. - 3) Im Rartenfpiel, f. Artifel Tippen. Drehwintels proportional ift. Bei der Coulombiden | Dreiborn, Landgemeinde in der Rheinproving, Preis Schleiben, (1919) 3182 meift tath. Em., bat Solapappen- | Dreieds. Zwei Dreiede heißen bedung ggleich ober fabrifation.

Dreibund, 1882-1914 bestehendes Bunbnis awiichen dem Deutschen Reich, Diterreich-Ungarn und Italien. Dem zwijchen ben beiden erstern Staaten 7. Ott. 1879 burch Bismard und Andrajjy abgeschlofsenen Berteidigun jebund trat 20. Mai 1882 Italien bei. Der Bund murde viermal (20. Febr. 1887, 6. Mai 1901, 28. Juli 1902, 5. Dez. 1912) verlängert, jedesmal mit neuen Bugeständniffen an Stalien, zulest mit Bültigleit bis 8. Juli 1920, löfte fich aber 1914 bei Ausbruch des Weltkriegs auf, da Italien (formell mit Riecht) feine Pflicht zur Beteiligung am Rampfe gegen Frantreich nicht anerlannte. Der Inhalt ber Berträge, verabredungsgemäß ftets gebeinigehalten, wurde erft burch Beröffentlichung bes Wortlauts in ben Deutschen Dotumenten gum Rriegsausbruche, Bd. 4, Anhang II, Ende 1919 betannt. Lit.: Ginger, Geschichte bes Dreibunds (1914); Doerkes-Boppard, Das Ende bes Dreibunds (1919).

**Dreibündenmarkstein, f.** Plessuralpen.

Dreichörig, f. Ginchörig.

Dreibeder, 1) Linienschiff ber alten Segelflotten mit brei gededten Batterien übereinanber. — 2) (Triplan) Flugzeug mit brei übereinander angeordneten Tragflächen.

Dreibedregel, f. Schiffsvermeffung.

Dreied, Rame zweier Sternbilber: fübliches D. (Triangulum australe) am füblichen, nördliches D. (Triangulum boreale) am nördlichen himmel. **Dreied** (Trị angel), jede mathematische Figur, die aus brei Buntten (ben Eden) und aus brei biefe berbindenden Linien (den Seiten) besteht. Das gewöhnliche geradlinige D. ift burch feine brei Eden beitimmit, es liegt in einer Ebene; bas von ihm eingeschloffene ebene Flachenftud beißt Dreiedeflache und die von den Seiten gebildeten Wintel, deren Offnung in die Dreiedefläche fällt, find die (innern) Wintel des Dreieds. Soll eine Dreiedeleite befondere beuchtet werben. fo nennt man fie Brundlinie (Bafis) und die gegenüberliegende Ede Spipe des Dreiede. Dreiede mit



brei gleichen Seiten beißen gleichseitig, mit zwei gleichen Geiten gleichichenflig (Die gleichen Geiten beigen Schentel, die britte Seite Grundlinie), alle übrigen Dreiede sind ungleichseitig (Abb. a, b und c). Ferner unterscheidet man spiswinklige Dreiede mit brei fpigen Binteln, rechtwintlige mit einem rechten (und zwei fpigen) und ftumpfwintlige mit einem ftumpfen Wintel (Abb. d, e und f). Stumpf- und fpigwintlige Dreiede nennt man auch ichiefwintlig. Im rechtwintligen D. nennt



man bie bem rechten Bintel gegenüberliegende Seite Spotenuse, die beiden andern Katheten. Das pon einer Ede eines Dreiede auf bie Begenfeite ober beren Berlangerung gefällte Lot ift eine Dobe bes | Dreifache Krone, die Bapittrone, f. Tiara.

tongruent, wenn man fie fo aufeinanderlegen tann, daß fie fich beden. - Die wichtigften Gigenschaften ber Dreiede find folgende: 1) Eine Seite ift stets

fleiner als die Summe der beiben andern. 2) Der (burch eine Seite und bie Berlangerung einer andern gebilbete) lugenwintel (Ubb.) ift gleich ber Summe der an den beiden anbern Eden liegenben innern Wintel, z. B. Augenwintel  $a' = \beta + \gamma$ . 3) Die Summe



(Reiden-

appa=

rat).

ber innern Bintel beträgt zwei wintel bes Dreieds. Rechte oder 180°. 4) In einem rechtwinkligen D. ist bas Quadrat der Hypotenuse so groß wie die Summe der Quadrate der beiden Katheten (f. Phthagoreischer Lehrfat). 5) Der Inhalt eines Dreieds ist gleich bem halben Produtt der Daggahlen einer Geite und ihrer in gleichem Daß gemessenen Sohe, bem man bas entsprechende Flächenmaß als Bezeichnung beizufügen hat. - Bon ben frummlinigen Dreieden find die wichtigsten die sphärischen, die auf einer

Rugelfläche liegen (f. Trigonometrie). Dreied, Raffes (Deutice Bucht), f. Rorbfee. Dreiece, Geräte für das technische Zeichnen aus Holz, Metall, Glas, Zelluloid, Hartgummi, sind meist rechtwinklig und haben zwei Binkel von je

45° ober einen von 80° und einen von 60° (Ubb.). ssand. Dreiediges Bein (Os triquetrum),

Dreiedmufcheln (Trigoniiben), Gamilie der Dauscheln (f. d.), aus der Ordnung der heterodonten Homomyaria mit gleichklappiger, oval breis bis vierediger

Schale, 4 Kiemen und scheibenförmigem Fuß, waren hauptfächlich im Defozoifum verbreitet, befondere die Gattungen Myophoria Bronn und Trigonia Burg. Much fow. Tellmufcheln.

Dreiedsaufnahme, f. Triangulation.

Dreiedichaltung, f. Elettrifche Mafchinen und Bechielitrom.

**Dreieckstopf** (Ancistrodon Pal. de Beauv.), Gattung der Grubenottern, ben Boden bewohnende giftige Schlangen mit breiedigem Ropf und turgem Schwang ohne Klapper, leben in Nord- und Mittelamerita, in Mittel., Dit- und Gubafien. Die Salpsichlange (A. halys Pall.), 75 cm lang, von der Wolga bis zur Mongolei, wird fehr gefürchtet. Die Motaffinichlange (Rupferbauch, Rupfertopf, Rot., Taub., Stupotter, A. contortrix L.), 1 m lang, in Sumpfgegenden Nordameritas, und die Wasserotter (Bafferlanzenschlange, A. piscivorus Lac.), 1,5 m lang, im füblichen Nordamerita, am und im Waffer, find fehr angriffeluftig, daber fehr gefürchtet. Dreiendtrabben, Familie der Krabben (f. d.).

Dreiecemesiung, f. Trigonometrie.

Dreieichenhain, beff. Landgemeinde, (1919) 2084 meift ev. Ew., zwijchen Frankfurt a. Ml. und Darmitadt, Bahnstation, mit Burgruine, Offorft. und Papier-warenfabritation. — D. wird 1256 als Stadt genannt. Lit.: Werinher, Beich. von D. (1892).

**Dreieinigfeit** (Dreifaltigkeit), s. Trinität. Dreier, fruber Bezeichnung für ein Dreiheller-, Dreiftüber-, Dreipfennigstud. Bgl. Dreiling 2.

Drei Gren, Burgruine, f. Egisheim.

Dreiface Gewebe (Tripelitoffe), f. Gewebe.

Dreifach-Expansionsmaschine, f. Dampfma-Dreifaltigkeit, f. Trinität. schine (Sp. 207). Dreifaltigkeitsberg, Berg in Bürttemberg, am Rand bes schwäbischen Jura, östl. von Spaichingen, 985 m ü. M., mit Wallfahrtsort Dreifaltigkeits-Dreifaltigkeitsblume, f. Viola.

Dreifaltigleitsfest, f. Trinitatisfest. Dreifaltigleitsorben, f. Trinitarier.

Dreifarbendruck, ein graphisches Berfahren, bas, aus der Farbenphotographie (f. Photographie) hervor= gegangen, sich darauf gründet, daß durch libereinanderdruden der drei Grundfarben Gelb, Rot und Blau alle Farbentone entstehen. Die Regative für die drei Blatten werden nach dem bunten Original oder nach der Natur burch Filter (flache Glasbehälter mit gefärbter Fluifigfeit oder Glasplatten, die mit gefärbter Belatine überzogen find) aufgenommen: ein violettes Filter abforbiert alle roten und blauen Strahlen und läßt nur die gelben Tone des Bildes hindurch, dient also zur Aufnahme der gelben Druckplatte; ebenso wird die rote Platte durch ein grunes, die blaue Platte durch ein orangefarbenes Filter aufgenommen. Nach einem von Albert in München erfundenen Berfahren (Cos= Chromo-Dirett) geschieht die Aufnahme nicht durch Filter, fondern es wird die lichtempfindliche Schicht ber Platten für die Negative fo gefärbt, daß die Blatten nur je für gelbe, rote und blaue Strahlen empfindlich find. Die Farbplatten werden bei der Aufnahme durch das autotypische Net in Bunkte zerlegt, nur in besondern Fällen geschicht dies nachträglich; dabei ist der Rafter bei der zweiten und dritten Aufnahme um je 30° zu drehen, damit die Punkte beim Zusammen= drud g. T. nebeneinander fallen. Die Bodjägung in Rupfer oder Bint ift die gleiche wie bei den einfarbigen Autotypien, doch find vielfache Retuschen an den Blatten nötig, um der Wirfung des Originals nahe= Bur Stein=, Bummi- und Tiefdruck werden die gerafterten Regative photographisch auf die Drudflächen übertragen und diese bann dem Berfahren entsprechend bearbeitet; für Dreifarbenlichtbrud ist eine Zerlegung des Bilds durch ein Raster nicht nötig, auch die Dreifarbenhelio= gravure (Tiefdrud) ift mit Erfolg ohne Rafter ver-jucht worden. Bgl. Bierfarbendrud. Lit.: R. Ruß, Sb. der modernen Reproduction Stechnik (2. Aufl. 1924). Dreifarbeuphotographie, f. Photographie.

Dreifelberwirtschaft, f. Landwirtschaftliche Bestriebsiniteme.

Dreifink (griech. Tripūs, Mehrzahl Tripoben), bei den Alten dreifüßiges Gerät, 3. B. Rejjel, sehr beliebt auch als Weihgeschent. Besonders bekannt ist der D. als Sig der weissgenden Pythia in Delphi. Lit.: Wieseler, über den delphischen D. (1871).

Dreifuftlafette, Schieggerüft für Maichinengewehre, besteht aus drei gelenkig verbundenen Stügen. Dreigestrichen, f. Eingestrichen und die Beilage bei Artikel Noten.

Dreigeteilter Rerb (Trigeminus), f. Gehirn. Drei Gleichen, Burgen, f. Gleichen.

Dreigliederung des sozialen Organismus, Lehre des Anthroposophen Rudolf Steiner. mit der er in den Revolutionstagen von 1918—19 in die Öffentlichleit trat und die er in der Schrift »Die Kernpuntte der sozialen Frage in den Lebensnot-wendigleiten der Gegenwart und Julunits (1919) entwidelte. Er fordert darin die Gliederung der Gefellichaft nach den drei Gebieten des Geistes- "Rechtsund Wirtschaftslebens.

Dreihausen, Landgemeinde in Hessen-Rassau, Kr. Marburg, (1919) 963 Ew., Bahnstation, war im 15.—17. Ih. Siß einer alten Steinzeugindustrie, die reliesierte Vasen, Polale und sogenannte Ringelkrüge erzeugte.

Dreiherrenspige, Berg in ber Benedigergruppe ber hohen Tauern, 3505 m hoch, im Mittelalter ber Grenzpfeifer zwischen Tirol, dem Erzbistum Salzburg

und bem Bistum Brigen.

Dreiherreuftein, Markitein an der Grenze dreier Staatsgebiete; ein folder ist beim Dreifesselberg im Dreifesselgebirge gelegen.

Dreijährig-Freiwillige, f. Freiwillige.

Dreikaiserbund (Dreikaiserverhältnis), 1872 von Bilhelm I., Franz Joseph I. von Ofterreich und Alegander II. von Rußland in Berlin abgeschlossenes Bündnis zur Erhaltung des Friedenes, löste sich 1878 auf, bestand aber nochmals 1881—86. Lit.: Bribram, Die polit. Geheimberträge Siterreichlungarns, Bb. 1 (1920).

Dreifaiferede (Dreilanberede), Stelle bei Wyslowis in Oberschlessen, wo bis 1918 bas Deutsche Reich, Ofterreich und Rugland zusammenstießen.

Dreifaijerichlacht, f. Alufterlig.

**Dreikampf**, besteht meist aus Lauf, Sprung, Wurf; Wertung nach Plat ober Leistungspunkten. **Dreikant** (Körperliche Ede), ein räumliches Ge-

vilde, das von drei von einem Punkt ausgehenden, nicht in einer Ebene liegenden Strahlen gebildet wird. Dreikanter (Dreikantner), f. Löß, Eiszeit und Dreikantfetle, f. Feile. [Abrasion. Dreikapitelstreit, der Streit über die drei Säte (capitula), in denen Justinian 544 die Abeologie der Untiochenischen Schule (f. d.) verdammte. [pseise. Dreiklang, s. Ukford; Dreiklang pseisse, f. Danups-Dreiklassenwahlsystem (Dreiklassen; Dreiklassenwahlsystem (Dreiklassen; die Belling in dere Klassen eingeteilt ist, wurde zuersteitung in drei Klassen eingeteilt ist, wurde zuerst in Preußen 1849 eingeführt, wo es, 1893 wesentlich umgestaltet, die zur Revolution am 9. Nov. 1918 galt. Auch in Sachien bestand es 1896—1909.

Drei Rönige, driftl. Beilige, niorgenlandifche Beife (Magier, nicht Könige). die nach Matth. 2, 1—12, durch einen Stern veranlagt, nach Jerufalem zogen, dem neugebornen Ronig der Juden ihre Ehrfurcht zu bezeugen und, von Berodes nach Bethlebem verwiesen, dem Rinde in der Krippe Gold, Beihrauch und Myrrhen darbrachten (Unbetung ber Rönige). 211. mählich find unter dem Einfluß von Pfalm 71, 9--11 und verwandten Stellen aus den Magiern Ronige geworden. Ihre Ramen wechielten; Kaipar, Melchior und Balthafar (Abfürzung C+M+B) heißen fie um 700 bei Beda Benerabilis. Ihre Reliquien wurden 1164 durch Rainald von Daffel von Mailand nach Stöln (jest Dom) überführt, fleinere Stude 1903 an Mailand (San Euftorgio) zurückgegeben. Die b. R. gehören zu den vollstumlichften Beiligen, benen besonders in den Weihnachtsspielen eine große Rolle zufällt. Feit: 6. Januar (f. Epiphanias). — Die Darstellung der Unbetung der d. R. war seit den früheiten Zeiten des Chriftentums ein beliebter Gegenftand ber bildenden Runft. Die Abfürzung ihrer Ramen (C+M+B) wird in katholischen Gegenden an die Tur geschrieben. Lit .: U. Dieterich, Die Beifen aus dem Morgenlande (1901); S. Rehrer, Die beiligen d. R. in Literatur und Runit (1908-09, 2 Bbe.). Dreifonigebundnie, von den Königen Breugens, hannovers und Sachsens am 26. Mai 1849 gur Bieberherstellung der Ordnung und zur Begründung | seite des Schwarzwalds, 60 km lang. Das schlucht≥ eines Meinbeutschen Bundesftaate abgeschloffen, löfte fich 1850 wieder auf. Lit.: v. Wangenheim, Das Dreitonigefeft, i. Epiphanias. D. ulw. (1851). Dreitorperproblem, f. Problem der drei Rörper fowie Störungen.

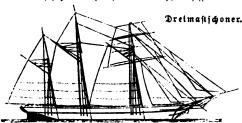
Dreitronentrieg, f. Rordifcher fiebenjähriger Krieg. Dreilänberede, jow. Dreitaiserede.

Dreiländerstein, f. Rapperswil.

Spafe. Dreiläufer, ein etwa zu Dreiviertel ausgewachsener Dreileiterfuftem, f. Elettrifche Berteilung.

Dreiling, 1) früheres öfterreich. Beinmaß = 13,58 hl; 2) Bezeichnung des Dreifachen der frühern kleinsten Scheibemunge in Samburg, Solstein und Medlen-Dreiling, drei Zoll starles Brett. [burg. Dreimaischversahren, s. Beilage Bierbrauereis. Drei Männer im Jenerofen, nach ber im Buche Daniel erhaltenen Legende: Sadrach, Mejad und Abednego (Afarja), jüdische Bornehme, von Rebuladnezar zu Statthaltern in Babel erhoben, die wegen ihrer Beigerung, ein Gottesbild anzubeten, in den Feuerofen geworfen wurden, aber, von einem Engel beschützt, unversehrt blieben. Die Septuaginta schreibt ihnen ein großes liturgifches Loblieb, »Der Gefang ber brei Manner im feurigen Ofen«, zu.

Dreimarifiliet, feit 1908 beutsche Gilberschermunge: 900 Teile Gilber, 100 Rupfer, 16,66 g ichwer; seit 1924: 500 Teile Silber, 500 Aupfer, 15 g schwer. Dreimafter, Bezeichnung für breimastige Schiffe: Bollidiff, Bart, Schonerbart; Fregatten, Korvetten und die alten Linienfchiffe. - Huch ein dreiediger Sut. Dreimaftgaffelichoner, ein Schiff, bas an feinen drei Maften nur Gaffelfegel und Gaffeltoppfegel führt. Dreimafticoner (Schonerbart), Schiff mit brei



Raften, wovon nur der vordere Rahfegel führt (Abb.). Dreimafttoppfegelschoner, ein Dreimastichoner, deffen Fodmast nur eine Stenge mit Rahsegeln führt. Dreimeilengrenze (Dreifeemeilengrenze), f. Ruftengewäffer und Scegebiet.

Dreipaft, eine in der gotischen Bautunft häufig vor-

tommende Magwerleverzierung Abb.). Bgl. auch Dreiblatt.

Dreiperiodenstiftem, die durch die Danen Simonien und Thomjen und die Deutschen Danneil und Lisch zu Beginn bes 19. 3h. geschaffene wissenschaftliche Grundlage ber Borgeschichtsforschung, nad der die Kulturentwicklung in

brei aufeinanderfolgenden Berioden verlaufen ift, die nach bem hervorftechenbsten Waterial für Baffen und Bertzeuge Steinzeit, Bronzezeit und Gifen-

geit beigen. (Drebitrom), f. Bechfelftrom und Beilage Bleftrifche Dafdinen ..

**Dreixab**, J. Fahrrad.

artig enge Tal bes Oberlaufs (Söllental) ift megen feiner Schönheit berühmt, der Unterlauf in der Rheinebene tanalifiert (Dreifamtanal).

Dreifatrechung (Dreifat, Regelbetri), Rechenberfahren, bei bem aus brei gegebenen Großen eine vierte berechnet wird. Das Berfahren ift überall anwendbar, wo zwischen den vier Größen eine Broportion besteht. Besonders häufig find solche Aufgaben im taufmannischen Rechnen, und für ben Bebrauch der Kaufleute hat man in frühern Jahrhunberten mechanische Regeln für die Ausrechnung bes Dreifages gegeben (Reefifche Regel, Bafebowiche Regel), die heute nicht mehr gebraucht werden. Bgl. Broportion.

**Dreisch,** som Dreesch. [Proport **Dreischbrache** (Driesch brache), s. Brache. **Dreischenkel** (Triquetra), mhstische Figur, wahricheinlich Symbol ber Dreieinigleit, finbet fich häufig als Ornament in romanischen Bauten (Abb.). Dreifchlag, übereilter, unreiner Trab / des Pferdes.

Dreifdentel. Dreifchlin, Gebältteil, j. Triglyph. Dreifdneuf, got. Magwertfigur aus brei in einem Preis nebeneinander liegenden Fischblasen (Abb.).

Dreifdranbendampfer (Dreifdraubenichiffe), f. Danuffdiff (Sv. 213).

Dreifchurig nennt man Biefen, die brei Ernten liefern (f. Biefe). Dreischufterspine, f. Sextental. Dreifer, Theodore, amerifan. Schriftsteller deutscher Abtunft, * 27.

Aug. 1871 Terre Saute (Indiana), schrieb die tiefein-bringenden realistischen Romane: Sister Carrie-(1900), Jennie Gerhardt (1911), ferner: >Plays of the Natural and the Supernatural (1916), Book about myself« (1922) u. a.

Dreifeffelgebirge, etwa 16 km langer Granitruden im füblichen Böhmer Bald, am Bufammenftog von Bayern, Böhmen und Oberöfterreich, mit 1300 m Rammhobe und den Gipfeln: Dochftein (1330 m), Dreifesselberg (1812m), Bahrifder Bloden: fein (1862 m), Bohmifder Blodenstein (1878 m) und Sochfichtelberg (1887 m). Rordöftlich vom höchften Gipfel liegt ber Blodenfteinfee (1090 m u. Dt.), ein Rarjee.

Dreiseffeltopf, Berg bei Reichenhall (f. b.). Dreifieberteffel, f. Beilage » Dampfleffel«.

Dreifinnige, Blindtaubstumme. Befanntefte Bertreterinnen find Helen Reller (i. b.) und die Rordamerikanerin Laura Bridgman (1829-89). Beiden hat man mit Hilfe einer Tastsprache ein um: faffendes Wiffen beigebracht.

Dreifpit, Hut, fow. Dreimafter. Dreifprachenfpige, Berg (2843 m) an der Baghöhe

bes Stilfferjochs, wo bis 1918 Ofterreich, Italien und (Ratoromanisch sprechende) Schweiz zusammenstießen. Dreifprung, Teil des Fünfkampfe (f. d.): nach Unlauf eine Folge von brei Sprüngen zum Riedersprung auf beide Beine, entweder mit Bechiel des Springbeins ober auf bemfelben Bein.

**Dreissena** (Dreyssensia), f. Wandermuschel.

Dreißigader (und Dreißigader-Forit), thüring. Landgemeinde bei Meiningen, (1919) 693 meift ev. Eto., hat Jagbschloß, in dem 1801-43 eine Forstakabemie bestand. Rach bem Weltfrieg wichtiger Sammelpunkt Dreifam, linter Rebenfluß ber Elg, auf ber Beit- ber Bollshochfculbewegung. G. auch Bollsbilbung.

Dreifiger, 1) in Österreich früher der halbe Gulden; 2) früheres Betreideniag in Bagern = 1,158 l. Dreifigjähriger Krieg (hierzu Rarte » Deutschland 3u Beginn bes Dreißigjahrigen Kriegese), ber innere Krieg, der Deutschland 30 Jahre lang, 1618-48, verheerte und in den fich auch die auswärtigen Mächte, Spanien und die Niederlande, Schweden und Frankreich, einmischten, sodaß er den Charafter eines europaifchen Rriege annahm. Nach ber firchlichen Seite bin mar er verurfacht burch bie Begenreformation (f. d.), da die nach dem Trienter Konzil neu organisierte katholische Kirche ihre alte Alleinherricaft wieberzugewinnen fuchte; nicht weniger maren politische Begenfage vorhanden, die einen Austrag verlangten: die Reichsverfassung mar seit 1608 außer Kraft gesett, da die Protestanten die Reichsversammlung verlaffen hatten, die Weltherrschaftsgelüste des haujes habsburg fanden Widerfpruch, und bas Bestreben des Kaisers Ferdinand II., die Zwistigkeiten in seinen Erblanden mit den Angelegenheiten im Reich zu verquiden (Achtung bes Pfälzers Friedrich), entfachte alle Rrafte zu gegenseitiger Bernichtung. Satte im 16. 3h. unter den bom Ratholizismus abgefallenen Fürsten nichts weniger als Einigkeit geherrscht, hatten fich vielmehr die Unhänger Luthers und die Zwinglis und Calvins oft untereinander icharfer befehdet als die Papisten und hatten namentlich die sächsischen Rurfürsten in ihrer Politik mit Rücksicht auf das habsburgische Raiserhaus die Sache des Protestantismus nie energisch vertreten, fo bildeten fich im erften Jahrzehnt des 17. Ih. zum erstenmal zwei politische Organisationen: unter Führung des pfälzischen Rurfürsten verbanden sich 14. Wai 1608 alle evangelischen Fürsten mit Ausnahme des sächzischen Kurfürsten in der Union, die ein Defensivbundnis darstellte und eine eigne Kriegsorganisation erhielt. Unter Führung des 36jährigen Herzogs Maximilian von Bayern kanı 10. Juli 1609 das tatholische Gegenbundnis der Liga zustande; die Habeburger hielten sich hier zunächst fern. Beide Organisationen entwidelten fich im folgenden Jahrzehnt und stellten die berufene Bertretung für protestantische und tatholische Interessen dar, als 1618 ber böhnische Aufstand bas Beiden zum Rampfe gab. Böhmifder Rrieg. 1618-20. Die vermeintliche Berlegung des von Rudolf II. den Böhmen bewilligten Majestätsbriefs führte in Brag zum Aufftand (23. Mai 1618) und zur Erhebung Friedrichs V. (f.d.) bon der Pfalz auf den bohnifden Königsthron. Der Sieg des mit derfatholiichen Liga verbundeten Raifers Ferdinand II. am Weißen Berge bei Brag 8. Nov. 1620 hatte den Sturg Friedrichs V. und eine gewaltsame katholische Reaktion und Rückgängigmachung der huffitischen Tschechisierung in Böhmen zur Folge. Pfälzischer Krieg. 1621—24. Kaijer Ferdinand II. ächtete Friedrich V., entzog ihm die Kur und wollte ihn der Pjalz berauben, übertrug also den Streit von Böhmen auf das Reich. Friedrich fand Verteidiger an den Parteigungern Ernft von Manofeld, Chris jtian d. A. von Braunschweig und Markgraf Georg Friedrich von Baden, der Tilly 27. April 1622 bei Wiesloch (Mingolsheim) besiegte. Doch wurde der Markgraf 6. Mai bei Bimpffen, Christian von Braunfdweig 20. Juni bei bochft und 6. Alug. 1623 bei Stadtlohn von Tilly geichlagen.

Dänischenteberfächtischer Krieg. 1624—80. Da Tilly bei Christians Verjolgung nach Norddeutschland vorbrang und in Weitfalen und Niedersachsen die evangelischen Stifter auf Grund des Geistlichen Vorbehalls

(f. Augsburger Religionsfriede) mit Silfe der Jesuiten dem Katholizismus zu gewinnen suchte, erhob sich Christian IV. von Dänemark an der Spipe der Stände gegen Raifer und Liga, wurde aber von Tilly bei Lutter am Barenberg 27. Aug. 1626 geichlagen. Tilly und Ballenftein, ber inzwischen als taiferlicher Feldherr mit einem von ihm für den Kaiser geworbenen heer Dlansfeld an der Deffauer Elbbrude (25. April 1626) besiegt hatte, eroberten Nordbeutschland (außer Stralfund) und zwangen Christian IV. zum Lübeder Frieden (12. Wai 1629). Der Kaifer, burch Ballenftein unumfdrantter Gebieter in Deutichland, erließ das Restitutionseditt (6. März 1629), wonach alle feit 1552 von den Protestanten eingezogenen Stifter und Kirchenguter den Katholiken gurudgegeben und die Reformierten vom Religionsfrieden ausgeschlossen werden sollten. Die Liga jeboch und Bahern, über das politische übergewicht des Kaisers besorgt, sesten auf dem Kurfürstentag zu Regensburg 1630 Wallensteins Entlassung durch. Schwedifcher Rrieg. 1680-86. Guftav Abolf von Schweden landete 4. Juli 1630 mit 13 000 Schweben auf Ufedom, vermochte zwar Magdeburg nicht zu retten, das Tilly 20. Mai 1631 erstürmte, besiegte ihn aber mit ben Sachjen im Bunde bei Breitenfelb (17. Sept. 1631). Darauf ging er nach Südbeutschland, während die Sachsen in Böhmen eindrangen, erzwang den itbergang über den Lech und zog Mai 1632 in München ein. Wallenstein, wieder zum Oberfeldherrn berufen, vertrieb die Sachsen aus Böhmen und behauptete sich bei Nürnberg gegen Gustav Abolf, der am 16. Nov. 1632 in ber Schlacht bei Lügen fiel. Der schwedische Reichstanzler Urel Orenftierna schloß mit dem frantischen, schwäbischen und rheinischen Rreis den Beilbronner Bund und leitete die ichwedische Politik, während die protestantischen Heere sich teilten. Wallenstein fnüpfte mit Sachsen und Schweden Unterhandlungen an zum Zwed feines Abfalls, wurde aber in Eger 25. Febr. 1634 ermordet. Bernhard von Beimar und horn wurden bei Nördlingen 5. und 6. Sept. 1634 gefchlagen, und ber Rurfürft von Gachjen ichloß in Prag 30. Wai 1635 mit dem Kaiser einen Sonderfrieden, dem auch Brandenburg und die meisten andern protestantischen Fürsten beitraten. Baden, Hessen-Kassel und Württemberg blieben Schweden treu.

Zowedifch:frangöfifder Rrieg. 1636-48. Derfcwedifche Feldherr Baner schlug die Kaiserlichen unter hapfeldt bei Bittitod 4. Oft. 1636, und Bernhard von Beimar besiegte, durch Bertrag von Saint-Germain-en-Lane 1635 Befehlsbaber ber Franzofen, die Kaiferlichen bei Rheinfelden 3. März 1638 und eroberte 17. Dez. Breisach, das nach seinem plöglichen Tod (18. Juli 1639) Frankreich zusiel. Baners Nachsolger, Torstensson, schlug die Kaiser= lichen 2. Nov. 1642 bei Breitenfeld und 6. Märg 1645 bei Jantau und bedrohte Wien. Zugleich wütete ber Ranuf zwischen Franzolen und Bapern in Gud= deutschland, bis infolge allgemeiner Erichöpfung zu Dlünfter und Osnabrud der Westfälische Friede (f. d.) zustande kam. — Der Dreißigjährige Krieg hat den bereits vorher eingetretenen wirtschaftlichen Berfall und finanziellen Busammenbruch bes Reichs verschärft, aber nicht allein verurfacht. Zerrüttung des Wolftands, Minderung der Bevölterung, sittliche Berwilderung waren die unmittelbaren Folgen, Berwilderung waren die unmittelbaren deren Beseitigung nur gang allmählich vor sich ging. Der religiöse Zwiespalt wurde zwar gemilbert, aber nicht aufgehoben. Politisch mar bas Reich tatsächlich

Digitized by Google

Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

aufgelöft, die Kürften waren felbständige, aber vielfach vom Austand abhängige Souverane geworden, und dies fand im Friedensichlug auch formelle Aneriennung. - Lit.: » Briefe und Alten gur Geschichte des D. R. . (hrog. von Ritter, Stieve, Magr, Chrouft u. a., 1870—1908, Bb. 1—11; neue Folge 1907 u. 1918, Bb. 1 u. 2); Onno Rlopp, Der D. R. bis zum Eingreifen Gustav Adolphis (1891—96, 6 Bbe.); Georg Binter, Geschichte des D. K. (1893); Ritter, Ges schichte des D. R. (1908); Lorenz, Die historiich=poli= tifche Barteibildung in Deutschland vor Beginn bes D. R. (1903); Bothe, Guftav Aldolfe und feines Ranglers wirtschaftspolitische Absichten auf Deutschland (1910); Beilmann, Das Kriegeweien ber Raiferlichen und Schweden zur Zeit bes D. R. (1850). Unschauliche Sittenschilderungen entwirft Brimmelsbaufen im . Simpliciffimuse.

Dreifigfte, der 30. Tag nach dem Tobe des Erblaffers. Das BBB. (§ 1969) verpflichtet, in Unlehnung an die alte Rechteregel bes Sachsenspiegels, ben Erben, den Familienangehörigen bes Erblaffers, die zur Zeit des Todes zum hausstand gehörten und von ihm Unterhalt bezogen, mahrend der ersten 30 Tage nach Eintritt des Erbfalls, in berselben Beife, wie es ber Erblaffer getan, Unterhalt zu gewähren und Benutung der Bohnung und ber Sausbaltungegegenstände zu gestatten.

Dreifigtage, f. Frauendreißigft. Dreifigtalerfuß, f. Müngfuß.

Dreifig Thrannen, nach Eroberung Athens burch Sparta 404 v. Chr. eingesette oligarchijche Regierung von 30 Männern (f. Athen, Sp. 1042)); dann die (in Bahrheit etwa 20) rom. Generale, die unter Gallienus (i. b.) um 260 n. Chr. als Begentaifer auftraten.

Dreiftufig heißt die Rompreffion oder die Expanfion eines Gafes, wenn fie absatweise in drei verichiedenen Raumen vor fich geht. Bgl. Dampfmaschine

und Romprefforen. Dreitagefieber (Sundstrantheit, Rappatacifieber), in wärmern Ländern verbreitete. stets gunftig verlaufende Infektionskrankheit, von der besonbere die zureifenden Fremden befallen werden, mahrend Die Ginheimischen meist immun geworden find. Die Krantheitserscheinungen feten mit plöglichem Fieber unter anfänglichem Froftgefühl fast fiete ohne Borboten ein und steigern sich alebald zu voller Sobe (heftige Schmerzen in Ropf, Rumpf und Gliedern, deprimierte Stimmung sowie gewöhnlich Durchfälle). Das Fieber dauert höchstens 7 Tage. Die nervosen Syncytome halten mahrend ber Refonvalefgenz, die Durchfälle noch einige Wochen an. In 30---40 v. S. ber Balle tritt 2-6 Tage, mitunter auch einige Bochen nach bem Fieberabfall ein zweiter, gewöhnlich milder verlaufender Unfall der strantheit auf. Meift entsicht bann lebenstängliche Immunität. Der Erreger ift fubmitroftopisch und filtrierbar. Das D. tritt nur im Juni, Juli, August (Sobepunkt) auf, verschwindet gleichzeitig mit einer bestimmten Dlückenart (Phlebotomus papatacii Grussi) gegen Ende September völlig. Die Behandlung beschränkt fich auf fieber- und ichmerglindernde Dittel; für die Berhütung gelten diefelben Grundfage wie für Malaria oder Gelbsieber. Dreitageschlacht, große Seeschlacht im Englischen Kanal 28. Febr. bis 2. März 1653, zwischen der holländischen und der englischen Flotte. Bgl. Tromp d. A. **Dreiteilung der firafbaren Handlungen (Tri**chotomie), die aus dem französischen Recht (das seit

nach der Schwere der verwirtten Strafe untericied) ins deutsche StBB. übernommene Cinteilung der strafbaren Handlungen, wo jedoch nach § 1 die Schwere ber angebrobten Strafe enticheidet: eine mit bem Tode, mit Buchthaus ober mit Festungshaft von mehr als 5 Jahren bedrohte Sandlung ift ein Ber brechen; eine mit Festungshaft bis ju 5 Jahren, mit Befangnis oder mit Geldstrafe von mehr als 150 M oder mit Geldstrafe schlechthin bedrohte Handlung ist ein Vergehen; eine mit Saft oder mit Geldstrafe bis zu 150 M bedrohte Handlung ist eine übertretung.

Dreiteilung bes Wintels, f. Wintel.

Dreitorspine, f. Wettersteingebirge. Dreiverband, entstanden burch den Beitritt Rußlands (1907) zu bem feit 1904 zwischen Großbritannien und Franfreich bestehenden Bundnis. Vgl. Entente. Lit.: Riellen, Dreibund und D. (1921). Dreibiertelbaner, sipanner, f. Bauer (Sp. 1572). Dreiviertelftab, in der Baufunft ein mehr als halb.

freisformiger Rundstab (f. Ubbildung).

Dreiwalzentrain (fpr. -trang), f. Beil. » Metallbearbeitung «.

Dreiviertelftab.

Dreiweghahn, f. Hahn. Dreigad (lat. Tridens), Stab mit drei Binten, besonders Abzeichen des Neptun und banach Sinnbild ber Seemacht. Lit .: Wiefeler, De diis graecis romanisque tridentem gerentibus (1872).

Dreizachflanzen, f. Juntaginazeen. Dreizehn, die von Abergläubischen am meisten gefürchtete ungerade Zahl: Unheit bringt, zu b. bei Tifch zu figen. Manche Städte (z. B. früher Jena) haben baber die Hausnummer D., viele Gafthofe die Zimmernummer D. abgeschafft. Da die Zwölf als heilig galt (die zwölf Upoftel, die zwölf Nächte ufw.), erschien der Dreizehnte als überzählig; sein Tod stellte die heilige Zwölfzahl wieder her. Lit .: F. Nort, Die Gitten und Gebräuche der Deutschen, S. 770 ff. (1849); D. Weinreich, Trislaideladische Studien (in Meligionsgesch. Bersuche u. Borarb. (98). 16, 1. Seft, 1916). — Bgl. auch Zahl (Geschichtliches). Dreizehn Gemeinben, i. Comunt.

Drei Zinnen, Dolomifengruppe, f. Umpezzotal. Drell (Drill, Drillich, Zwillich, Zwilch), damajtahnlicher Baumwollftoff, f. Gewebe.

Dremmen, Dorf in der Rheinproving. Kr. Beinsberg, (1919) 2226 Em., an der Bahn Lindern-heinsberg, Drempel, der Ubfat im Boden einer Schleufe, gegen den sich die Tore legen (f. Schleuse); im Hausbau (Drempelmand) der lotrechte Teil eines Knieftodes i. Geichog).

Drengfurt, Stadt im oftpreuß. &r. Raftenburg, (1919) 1532 ev. Em., an der Bahn Raftenburg-D., hat Dlaichinenfabrit. - D., feit 1405 Stadt, wurde 1657 von Tataren zerftort. Es mar 26. Aug. bis 3. Sept. 1914 von Ruffen befest. Lit.: Bont, Geschichte ber Stadt D. (1905).

Drensteinfurt, Stadt in Bestfalen, (1919) 1861 Ew., Kr. Lüdinghaufen, an der Bahn Samm-Münfter, hat Krankenhaus, Herstellung von Zementwaren u. a.

Drenthe (Drente), niederland. Provinz, aus Geest und Moor bestehend, 2662 qkm mit (1925) 223 168 Ew. (84 auf 1 qkm), hat infolge der Entwidlung der Moortolonien (Manale, Stragen, Dampfbahnen) und Gewinnung der Geest für die Landwirtschaft starten Bevolferungezuwache. Hauptstadt ist Alfen (f. d.). -Seit 1046 bem Bistum Utrecht gehörig, erhielt D. 1791 gwifchen crimes, delits und contraventions, je | 1412 ein gefchriebenes Rechtsbuch (bas Drenteiche Landrecht). Es gehörte 1522--36 zu Gelbern. Die bei ber Eroberung durch Moris von Oranien (1592 bis 1594) nicht in die Generalstaaten aufgenommene Landichaft wurde erft 1795 gleichberechtigte Proving und 1814 Proving des Königreichs der Niederlande. Drenzig, Dorf in Brandenburg, &r. Bejtsternberg, (1919) 465 Ew., hat Ibiotenanstalt.

Drepanon (griech., » Sichel«), antiler Rame meh-rerer Borgebirge und Orte: 1) Hafen auf einer Landjunge ber Rordweftfufte Siziliens, im Erften Bunischen Arieg wichtiger Seeplay Karthagos, bessen Flotte hier eine romifche Flotte 249 v. Chr. besiegte, feit 241 römisch (Drepanum), jest Trapani. — 2) Bithyniider Kleden am Subufer bes Meerbujens von Aftalos, beim beutigen Herset, durch Konstantin d. Gr. 318 als helenopolis Stadt; in ben warmen Babern

bei D. ließ fich Konstantin taufen.

**Drepanopsetta** (Rauhe Scholle), f. Schollen. **Drerup,** Engelbert, Almhilolog, * 11. Jebr. 1871 Borghorft (Westfalen), seit 1913 Prosessor in Wirzburg, vorher in München, 1924 in Nymwegen, veröffentlichte: »homer. Die Anfange ber hellenischen Rulture (2. Aufl. 1915), »Das fünfte Buch ber Ilias. Grundlagen einer homer. Boetil (1918), » Somerifche Boetif. (Bb. 1, 1921) u. a. sowie Schriften über die attifchen Redner, befonders Ifokrates u. Demofthenes. Drefchen, bas Entfornen der geernteten Felbfrüchte,

wurde in ben ältesten Beiten burch Schlagen mit Stöden ober Reulen ausgeführt, ober man ließ bas Betreide burch Ochfen ober Pferde austreten; Agypter, Romer, Rarthager bedienten fich geringelter Balzen (auch heute noch in Dit-

friesland angewendet) ober burch Einschlagen von Zapfen und Steinen rauh gemachter Bohlen und Schleifen, die hier und da noch heute, 3. B. in Bosnien, in der Beise benutt werden, dag man fie über das ausgebreitete Betreide hinwegichleift. Am gebräuchlichsten war bis in die Reuzeit der Dreichflegel (ein Berat aus einem Stiel und beweglich damit verbundenem Rloppel; Elbb.), mit dem das Getreide auf der Tenne bearbeitet wird. Begenwärtig wird das Drefchen fast ausschließlich mit der Dreschmaschine (f. d.) ausgeführt.

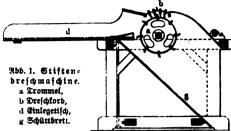
Drefchtonig, in Guddeutschland und Osterreich ber, der nach bem Zeichen zum Aufhören beim Dreschen den letten Schlag tut, womit er den in ber letten Barbe fitenden Rornbamon er-

fclägt. Er wird mit Stroh befrängt und

gehänselt. S. auch Alderfulte.

Dreichlein, f. Flachs. Dreichmaichinen, Mafchinen zum Ausichlagen ober Ausreiben der in Uhren, Schoten u. dgl. eingeschloffenen Samentorner der Halm- und Hülfenfrüchte. Nach der Urt des Untriebes gibt es Sand=, Göpel= und Motor= ober Rraftbreichmaschinen, nach ber Form ber für bas Dreichen wesentlichen Teile Stift- und Schlagleiften breichmaschinen, nach der Art der Arbeit, b. h. der Ginführung bes Dreichgutes rechtwinklig zur Dreichtrommelwelle mit den Uhren voran oder parallel oder ichräg zu ihr Lang- und Breitbrefdmafdinen und nach ber Birlung D. ohne Reinigung und D. mit Reinigung. In letterm Fall werben bie Körner nach dem Trennen von den Uhren noch gereinigt und fortiert, auch wird bas Stroh fortgeschafft.

maschinen, b. h. fie besitzen als Dreschlörper eine burch Sandlurvel gedrehte, mit Stiften befeste Erommel, deren Stifte zwischen ähnlichen, an einem gebogenen Dedel (bem Drefchtorb) befestigten Stiften hindurchichlagen (Abb. 1). Gobelbreich= mafchinen werben burch tierifche Rraft mittels eines Bopels (f. b.) angetrieben, fie arbeiten mit



Stifts ober Schlagleistentrommeln. Lettere find auf ihrem Umfang mit oft gerippten Stahlichienen befest, die von einem ebenfalls mit Stablicienen befesten Dreichtorb teilmeise umgeben find (Abb. 2). Um bie im Stroh gurudbleibenben Rorner gu gewinnen, werben bie Gopelbreichmaschinen mit einer Reinigungsvorrichtung (Busbreichmaschinen) ausgestattet. Bei den Motor- ober Kraftbreichmadinen (f. Laf. » Erntemaschinen «), die fast immer mit Schlagleistentrommeln als Breitdreidmaschinenarheiten, dienen Dampfmaschinen (Lotomobilen), Elettromotoren, Gas- oder Betroleummotoren als Antrieb.

Da die Breitbreschniaschinen langes und glattes Strob liefern, werben fie auch Glattstrobbrefch-maschinen genannt. Die Kraftbreschmaschinen liefern eine völlig marktfertige Bare, ba in ihnen mehrere

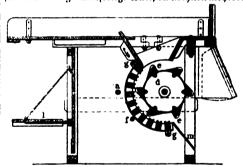


Abb. 2. Golagleiftenbreichmafcine. a Antriebswelle, d Trommel, e Schlagleiften, f g Berftellvorrichtung ber Entfernung swiften Erommel und Drefcherb, 1 Stanbbrett bes Ginlegere, m Gouttbrett.

Reinigungsvorrichtungen angebracht find, die aus Schüttlern oder Strohfcuttlern, Sieben und Geblajen bestehen. Die Strohichüttler üben in folge ihrer schwingenben Bewegung eine stoßenbe und schüttelnde Wirtung auf bas Stroh aus, fobag bie Rorner herausfliegen, mahrend zugleich bas Strob allmählich nach bem lusgang ber Drefchmafchine geleitet wirb. Die Schüttler tonnen ausgebilbet fein als schwingende Rechen (Gabelschüttelwerte) oder als horden- ober Raften ich üttler. Schließlich können auch über Rollen geführte endlose Banber mit Querfiaben, zwischen benen Körner und anbre Beimengungen burchfallen, als Schüttler eingebaut werben (Rollich üttler). Oft finbet fich hinter ben Sanbbreichmaschinen find meift Stiftbreich. Strobicuttlern noch ein fdwingender Rechen als

Rachfcuttler, ber bas austretende Stroh noch einmal fraftig burchichüttelt. Unter bem Strohichüttler ichwingt ein treppenförmig abgesettes übertehrfieb, es trennt Ahren und Lurgftroh von den Körnern, die dann in das Reinigungswert gelangen. Das Reinigungemert enthält mehrere Giebe meift verbunben mit einer Bindfege (f. d.) jum Absonbern ber Spreu (Billen, Ahrenteile, Halmftüdden) fowie zum Abideiden des hinterforns (f. b.). Bum Fortschaffen von Rurgftroh und Spreu werden meift befondere Beblafe eingebaut. Körner mit feitfigenden Sulfen oder langen Grannen (3. B. Gerfte) werden in einem Entgranner weiterbehandelt, ber meift jum Reinigungswert gehört und aus einer Trommel mit rauber Innen-fläche besteht, in der eine Schnede ober ein Schlägermert umläuft.

Austausch einzelner Teile ober geänderte Einstellung gestatten die Benutung ber D. zum Ausbreschen von Erbsen, Bohnen, Mohn, Rübensamen oder Klee usw. Für Rlee wird entweder eine besondere Rleereibe (f. b.) eingebaut ober bie im erften Arbeitsgang abgefclagenen Ropfe werben nochmals burch die Dafoine geididt, nachdem Dreichtrommel und forb mit rauben Siebflächen oder feinem Drahtgeflecht umbüllt find. über sonftiges Bubehör, wie Gelbsteinleger, Strobpreffe, -quetide, -binder, -elevator, -fdneider, f. d. Dresben, Rreishauptmannichaft bes Freiftaats Sachsen, 4337 9km mit (1925) 1325675 Ew. (306 auf 1 qkm), zerfällt in 11 Berwaltungsbezirte: Die bezirlefreien Städte D., Freiberg, Freital, Birna und Meißen und die Amtsh. Dippoldiswalde, D., Freiberg, Großenhain, Meißen und Birna. - Die Rreis-



haupt ftadt (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), zugleich Saupt-ftabt bes Freistaats Sachsen, (1925) 608 000 Em., 1840: 82 000, 1880: 220000, 1910: 548000 Em. (bavon 50000 Kath., 4000 Juden), liegt unter 51° 3' n. Br. und 13° 44' ö. L., 107 m ü. M. anmutig in einer breiten, von Birna bis Deigen reichenden Talrinne zu beiden Sei-

ten ber Elbe, die hier einen nach GB. vorspringenden Bogen bilbet und in der Stadt den Priegnisbach und Raisbach und den Beigerisfluß aufnimmt. Un bas rechte Elbufer reichen Berghöhen, die den Bruchrand ber Laufiger Sauptverwerfung bilben, ziemlich nahe heran, teils mit Beinbergen und Billen bededt, teils mit ber 2000 ha großen Dresdner Beibe, einem mit Laubholz durchfesten Riefernwald. Auf dem linken Ufer treten die lesten Ausläufer des Erggebirges (Radniger und Golberoder Sohen und Berge bes Blauenichen Grundes) etwas weiter zurud. Die Lage im Talkeffel, bem wärmiten Teil Sachfens, verleiht der Stadt ein milbes, gleichmäßiges Rlima. Nach den Eingemeindungen bis 1924 (vgl. die Starte allmgebung von Dresdena) nimmt die Stadt eine Fläche bon 10540 ha ein.

Mulage, Bauten, Dentmäler ufw. Die altern Stabt: teile find auf dem linken Elbufer die von einem doppelten Bug von Ringstraßen umgebene Altstadt, in deren Mitte der Altmarkt liegt und an die fich Seeund Sudvorftadt im G., die Birnaifche und Johannstadt im O., Bilødruffer und Friedrichstadt im Besten anschließen, auf bem rechten Elbufer die Reuftabt mit Antonftadt, Leipziger Borftadt und Rafernenviertel der Albertstadt mit Garnisonfirche, Arfenal und zahlreichen andern ehemals militärischen Gebäuden. Feite der Altstadt erhebt sich das Neue Rathaus, 1905 bis

Beibe Stadthälften werden durch fünf Stragenbruden, darunter die Augustusbrüde (14. Ih., 1727—31 und 1907-10 umgebaut) und eine Eisenbahnbrude verbunden. Bon der Augustusbrude zieht die norbsudliche Hauptvertehrsaber vom Schlofplat zum hauptbahnhof: Schloß-, See und Brager Straße; fie treust fich auf dem Altmarkt mit einem westöstlichen Sauptstraßenzug (Wettiner, Wilsbruffer, König-Johannund Grunaer Strafe). Hauptpläge in ber innern Stadt find außer All- und Neumarkt die im Buge bes alten Stadtringes liegenden Blate: Schloff-, Theater-, Post- und Birnaischer Play. Die Altstadt lehnt sich im N. mit der beruhmten aussichtsreichen Brühlschen Terrasse (1738 vom Grafen Brühl angelegt) an das linke Elbufer an, baran bas Lanbtagegebaube. Als Hauptachse ber Reuftadt führt von der Augustusbrude in nörblicher Richtung die Hauptstraße gum

Albertplat (Brunnen von Robert Diez).

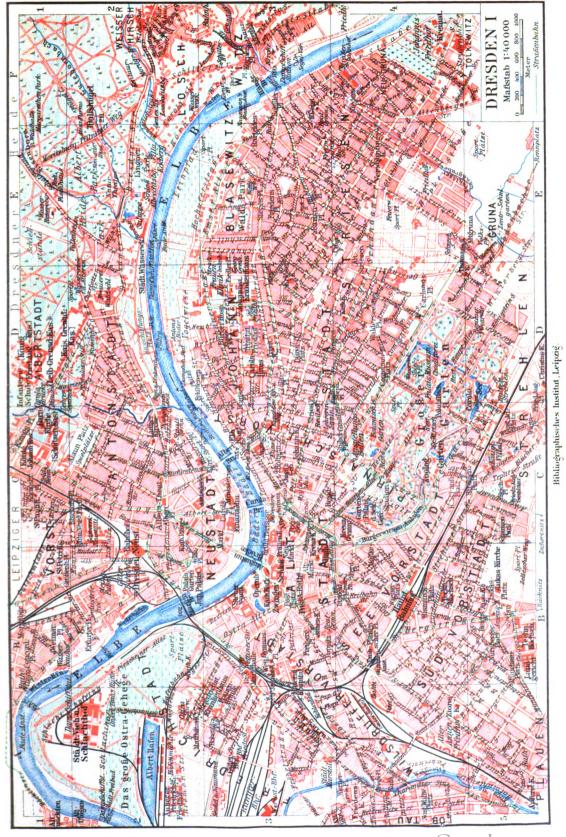
Unter den Rirchen find besonders bemerkenswert in der Altstadt die kath. Hoftirche (Barockau von Chiaveri, 1739—56) mit 86 m hohem Turm, bie Sophientirche (1851-57 erbaut, 1664-68 in goti-ichem Stil von Arnold umgebaut), die Kreuglirche (um 1200; 1491 und 1764—92 völlig erneuert, 1900 um-gestaltet), die urspünglich alteste Rirche ber Stadt, mit 94 m hohem Turm; die Frauenkirche (um 1200, 1726 bis 1745 von Bahr neu erbaut; f. Tafel »Baroditil II.4, 2), mit 95 m hoher Ruppel, die Annenkirche (1578, 1769 erneuert); in ber Neuftadt die Dreitonigs= tirche (um 1400, 1732-39 von Böppelmann neu erbaut) mit 86 m hohem Turm und die zweitürmige lath. Kirche (1853). Die Gesamtzahl ber Kirchen beträgt 50 (38 ev., 7 lath., je eine reformierte, englische, schottische, ameritanifche und ruffifche); bazu eine Synagoge. Die wichtigften öffentlichen Bauten liegen in ber Altstadt nabe der Augustusbrude. Das ehemals igl. Schloß, ein großer, unregelmäßiger Bebäubetompler, der mit der Hoffirche und dem Prinzenpalais am Taschenberg (1715) verbunden ist, wurde 1580—35 von Herzog Georg erbaut, später mehrfach erweitert und 1890-1902 zu einem einheitlichen Bau in beutschem Renaiffanceftil umgeftaltet. Im Erdgefcog bes großen Sologhofes befindet fich das Grüne Gewölbe (ehemals igl. Schapfammer). Nordweftlich vom Schlog, am Theaterplat, steht bas Opernhaus (1871—78 von Gemper im Stil der italienischen Renaissance erbaut; f. Tafel' »Bautunit des 19. und 20. 3h. I<, 2). Güdlich davon liegt der Zwinger, 1709—18 von Böppelmann als Schauplat für Festlichkeiten im Freien errichtet. Er bilbet ein großes Rechted mit halbtreisförmigen Unfähen, vier länglichen Edbauten und schmalen Galerien im Renaissancestil und drei Bavillons im Barodstil (s. Tafel »Barodstil II«, 8). In ihm sind wissenschaftliche Sammlungen untergebracht (f. Sp. 1004). Die vierte, ehemals nicht ausgebaute Seite bildet das Reue Mufeum (1847-54 von Semper). Es enthält die Bemälbegalerie und die Sammlungen der Rupferstiche und Sandzeichnungen. Zwischen Schloß und Reumarkt liegt das Dlufeum Johanneum, 1586 erbaut; jest Historisches Museum mit Gewehrgalerie sowie Borzellan- und Gefäßsammlung. Die Rudseite der Brühlschen Terrasse bilden das Landtagsgebäude (PaulBallot, 1901—07), die Runstalademie (Lipfius, 1890-94), die Atademische Runftausstellung und das Albertinum (ehemals Zeughaus, 1559—63 von Buchner erbaut, im 18. und 19. 3h. mehrmals umgebaut; jest Stulpturenfammlung). Un der Gudoft-

1910 von Bräter und Roth erbaut, mit 100 m hohem, bem Barod angenähertem Turm. Das Alte Rathaus (1741-45) liegt am Altmarkt. In der Reuftadt ragen bervor das Japanische Palais, 1715 von Böppelmann als Hollandiiches Palais errichtet, 1729-41 umgebaut; feit 1786 enthält es die Landesbibliothet. Ferner liegen hier das Finanzministerium, 1890—94 von Mandel erbaut, die Bebaude der Ministerien für Boltebildung, Justi3 und des Innern und das Hauptstaats-archiv. Bon Denkmälern sind zu nennen die von König Johann, König Albert, August bem Starten, Rietichel, Semper, Theodor Körner, Luther, Siegesbentmal (Germania) u. a. Unter ben Grünflächen und Bartanlagen nehmen Bürgerwiese und Großer Marten im Sildosten der Altstadt die erste Stelle ein. Der Große Garten ist ein 160 ha großer Park, der 1676 bon Rurfürst Johann Georg II. angelegt und später vergrößert wurde und gahlreiche funftlerische Gruppen und Standbilder, drei Teiche und das 1679 bis 1680 in ital. Renaiffance erbaute Lustichloß enthalt, das jest das Museum des Sachfischen Altertumsvereins beherbergt. Die Beitfeite bes Großen Gartens wird von Spiel- und Sportplägen (Ilgen-Rampfbahn) und dem Garten des Prinzenpalais eingenommen; an ber Subseite liegt ber Boologische, an ber Norbicite ber Botanische Garten und bas Ausstellungegebäube. Kleinere Garten- und Parfanlagen liegen an der Brühlichen Terrasse und am Japanifcen Balais (Balaisgarten), weiter draugen der Leutewiper Vollspark, der Rothermundpark in Gruna, der Rhododendronpart in Striefen, der Waldpart in Blafewig, der Schangen- und ber Bolfspart im G. der Stadt, ber Bestendpart und der Bienertpart in Plauen, ber Heidepart, Albert-Part, Lingner-Part und Waldpart im NO. der Stadt am Sübrand ber Dresdner Seide. 3m N. der Johannstadt liegen am linken Elbufer Die Bogelwiese, auf ber jahrlich die Bogenichunengilde ein Boltsfest veranstaltet, und die Elbsportwiesen. Die bevorzugtesten Wohnviertel liegen zu beiden Seiten bes Großen Gartens und der Bürgerwiese, in der Subvorstadt, in Blauen, Rädnig, Zichertnig, Striefen und Blajewit und an den Abhängen der rechten Elbialfeite in Loschwig und Beifer Birich.

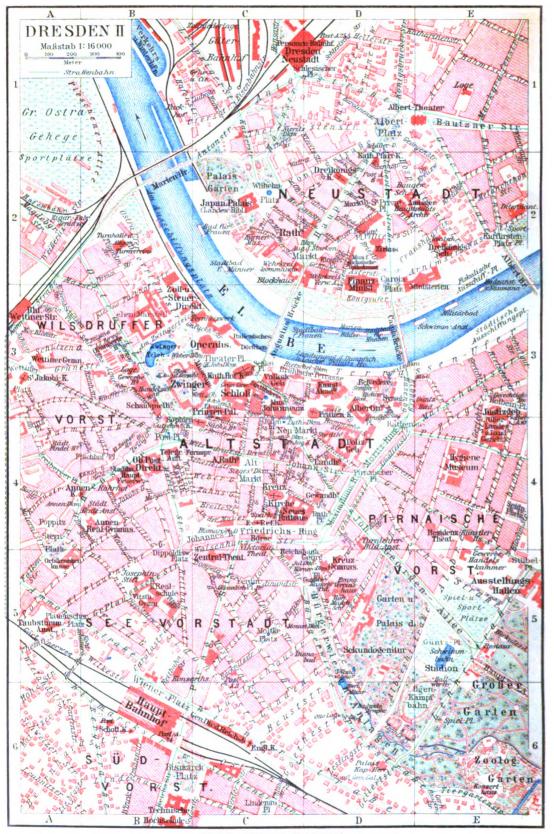
Wirtfcafteleben, Bertehr. Induftrie und Sandel haben fich feit ben 60er Jahren bes 19. 3h. fraftig entwidelt. Hervorragend find die Steingut-, Glas- und Porzellan-, Nähmaichinen-, Schreibmaichinen-, Fahrrad- und Schololadefabritation, die Zigaretteninduftrie, beren Mittelpunkt für Deutschland D. bilbet. Kerner gibt es Feineisen- und Blechwarenindustrie, Strobbutfabritation und Strobilechterei, Kunfige werbe, Kunftdruderei, Berftellung von Feberschmud, fünftlichen Blumen, Möbeln, Klavieren, Sarmoniums, Runftgartnerei, dem. und photographische Industrie, Berarbeitung von Leder und Holz, Papierfabritation, Bierbrauerei, Müllerei und Schiffbau. 1922 hatte D. 3846 Fabrilbetriebe mit 100300 Arbeitern; 1907 waren von 512000 Ein. 256000 in der Industrie beschäftigt. Die Industrie bat sich hauptfächlich an ben Gifenbahnen und der Elbe angesiedelt, auf der Neuftädter Seite in der Leipziger Borftadt, in Biefchen, Dadten und Tradiau, auf der Altitädter Seite in der Wilsdruffer Borftadt, in Löbtau, Blauen, Striefen und Reid. Gie gieht über die Stadtgrenze elbaufwärts bis nach Birna und elbabwärts bis nach Deigen und beeinträchtigt bas Stadtbild von D. wenig, ba fie meist Feins, Fertigs und Luxusindustrie ift. Der lebkammer, Reichsbankhauptstelle und andre Banken (Dresdner Bant, Sächüsche Bank).

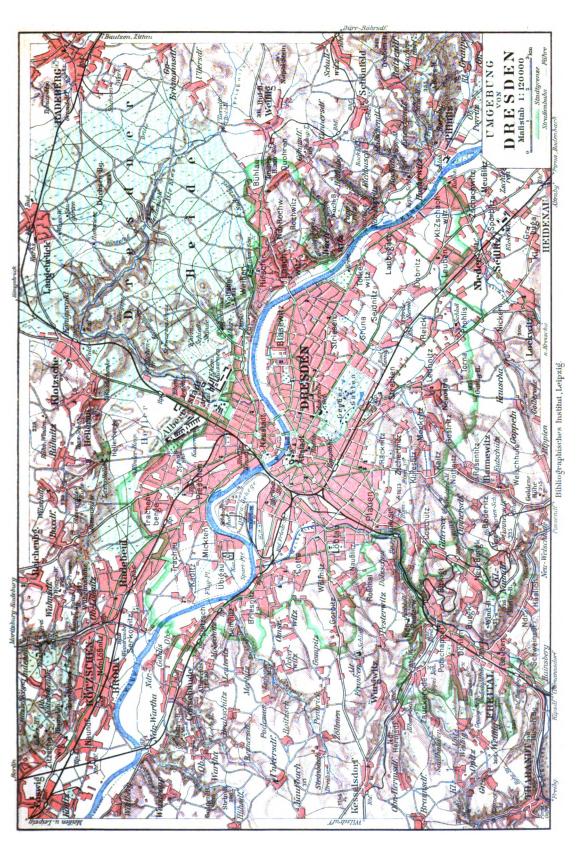
Dem Berkehr dient die Eisenbahn mit 7 Linien und zahlreichen Bahnhöfen (darunter als größter der 1893-98 bon Giefe und Beibner erbaute Sauptbabnhof; f. Taf. »Bahnhöfe Ha, 1 und 2, und Taf. V, 2, und ber Neuitädter Babuhof, 4 Gilterbahnhöfe und ein Zentralfohlenbahnhof). Die Elbschiffahrt ift von größter Bedeutung; D. ist nach Hamburg, Magdeburg und Riefa der größte Unischlaghafen ber Elbe: 1924 betrug der Bertehr 4984 Schiffe; es tamen an 237100 t Güter auf 2507 Schiffen, und es gingen ab 129 800 t auf 2477 Schiffen. Außerbem tamen 12572 t Flogholz an. D. befist einen großen Bertehrsund Winterhafen am Oftragehege (Rönig-Albert-Bafen mit 2300 m Kailänge), einen kleinern bei Loschwiß, große Speicher und Uferumichlagplate. In D. haben ihren Sig die Sächflich-Bohin. Dampfichiffahrtegefellichaft, Bereinigte Elbichiffahrtegefellichaft, Deutsch-Bohmifche Elbichiffahrt U.W. und die Berft in übigau. Im Sommer ist auch der Bersonenverlehr lebhaft. Es besteht ein Flugplat in Radit mit regelmäßigem Luftverfehr nach verschiedenen Seiten.

Bilbungewefen, Wohltätigfeiteanftalten. Un Bilbungeanstalten und Foridungeinstituten besits D. bie 1828 gegründete Tednische Sochichule (Binter 1924/25: 2464 Studierende), eine hochschule für Musik (Winter 1924/25: 38 Studierende), Alademie ber bilbenben Runfte (Winter 1924/25: 177 Stubierenbe), Deutsches Forschungsinstitut für Textilindustrie, Deutiche Wertstelle für Farbtunde, Forichungsinstitut für Chemie und Physiologie der Kartoffel, Turnlehrerbildungsanftalt, Stenograph. Landesamt, 17 Dufifschulen, Baugewerkenschule, Kunstgewerbeakabemie, 3 Bunnafien (barunter ein tath. mit Realfcule), 2 Realgymnaften, 6 Reformfchulen, 3 Oberrealfchulen. 6 Realschulen, 2 Aufbauschulen, staatliche Landesichule (chemale Rabettentorpe), 3 Stubienanftalten. 14 höhere Maddenschulen (barunter eine tatholische), Anaben- und Maddenberufs-, Gewerbeichule, Sanbelslehranftalt, Boltspochicule, 3 Lehrerfeminare (Deutsche Oberschulen i. E.), hebammenichule, Infanterieichule. Bon ben Bibliotheten find gu nennen: Die fachfische Landesbibliothet (über 1 Mill. Bände, über 60 000 Sandidriften, 40 000 Landtarten und Blane), die Bibliothet ber Technischen Hochschule (70000 Banbe, 400000 beutsche und 792 000 englische Batentidriften), die Stadtbibliothet (vereinigt mit der Bibliothet der Gehe-Stiftung und andern Büchereien, über 200 000 Bande), die Bibliothet des Statistischen Landesamts (200 000 Banbe), die Städtische Bucherei (90 000 Bande). Groß ift die Zahl berühmter Museen und Sammlungen (vgl. Sp. 1002): Urmeemufeum, Cifenbahnmufeum, Gemäldegalerie (1722 gegründet, 8000 Gemälbe, darunter Raffaels Sirtinische Mabonna), Grünes Gewölbe (1560 gegründet; Werte ber Kleintunft in Edelsteinen, Edelmetall, Elfenbein usw.), Deutsches Sigienemufeum, Kornermufeum, Runftgewerbemufeum, Rupferstichkabinett (400 000 Rupferstiche, Solzidmitte, Sandzeichnungen), Rupferstichsammlung, Landesmuseum für Sächsische Bollstunft, Maschinenlehr-Ausstellung, Mathematisch-Physitalischer Salon, Mineralogiich-Geologiiches und Brabiftorisches Mufeum, Dungfabinett, Dufeum Johanneum, Boitwertzeichenmufeum, Sammlung für Bautunft, Coillingmujeum, Schulmujeum, Silbertammer, Stulp. hafte Sandel wird unterstütt durch Börse, Sandels- turensammlung, Stadtmuseum, Zoologisches und



Digitized by Google





## Namenverzeichnis zu den Planen von Dresden I und II Die Budftaben und gablen zwifchen ben Linien | E2 || bezeichnen bie Quabrate bes Planes, römisch 1 ober II bavor bebeuten ben betreffenben Blan.

		<del></del>			
Mlaun-Blat unb -Strafe	1 C2	Sauptbahnhof	II B6	Bringenpalais, ehemaliges	пся
Albertbrude	II E2	Hauptbugngo,	II D2	Rabeberger Strafe	I D2
Alberthafen	I A2	Beibepart	IE2	Rathausplay	II D4
Albertinum	п рз	Berfulesallee	I C4	Rathenauplas	II DEA
Albertpart	IE2	Sinbenburgftraße	I CD2,3	Reichenbachftraße	I BC4,5
Albertplas	II D1	bobe Strafe	I AB4.5	Reichsbahnbirettion	II C6
Albertftrage	II D2	polbeinftraße	I CDS	Reichsbant	п срз
Alberttheater	II DE1	hofpitalftraße	II DE2	Reicheftrage	I B4,5
Albrechtftraße	II DE4-6	Sogienemufeum	II E4	Reitbahnftraße	II B5,6
Altes Rathaus	II C4	Jatobifirce	II AS	Refibengftrage	IE3
Altmartt	II C4	Japanifches Balais (Landes-		Refibengtheater	II E4
Alt-Striefen	I DE4	bibliothet)	II C2	Sachfenplas	I C3
Ammonstraße	I B3,4	Ilgentampfbahn	II E6	Saint Privat-Plat	II D2
Am See	II B4	Infanterieschule	IDI	Saloppe, Stabt. Bafferwert .	I E2
Amtegericht	II DE2	Johann-Georgen-Allee Sohannesring	II DE4,5	Schandauer Straße	I EF4
Annentiroje	II AB4	Sobannesring	II BC4	Schangenpart	I C5
Annenrealgymnafium	II B4	Johanneum, Mufeum	II C3	Schaufpielhaus	П ВЗ
Annenstraße	II AB4	Johannisfriedhof	IF4	Schillerplan	1 F3
Antonplas	II B4	Bohannstädter Krantenhaus .	I DE8 II CD4	Schillerftraße	I D2
Antons (Baber)	II CD1	Johannstraße	II AB4,5	Schloß	II C3
Antonftrage	I EF8.4		II C3		II C3
August Des Starten-Denimal	II CD2	Italienisches Dörfchen Juftizgebäude (Oberlandes u.	1 00	Schlofftrage	II C8,4
Augustusbrilde	II C3	Landgericht)	II E3,4	Sebanplas	I B5
Ausitellungshallen	I CA	Ratholifde Softirde	II C3	Seeftraße	II C4
Bahnhof Dresben - Friedrich-		Ratholifche Pfarrfirche	II D2	Sefunbogenitur, Barten unb	
ftabt	I A3	Rönigsbruder Strafe	I C1,2	Palais ber	II D5
Bahnhof Dresben-Reuftabt	II CD1	Rönigeplas	I Ci	Sibonienftraße	П ВО5,6
Bahnhof Bettinerftrage	II A3	Ronigftraße	II CD2	Siegesbentmal	II C4
Barbaroffa-Blay unb -Strafe	IE8	Rörnermufeum	II C2	Sophientirche	II BC4
Baugner Strafe	ПEI	Rörnerplas	I F3	Staatsgymnaftum	I C2
Beaumontplay	II D2	Rrematorium	IF4	Stabion	II E5
Belvebere	П D8	Areuzgymnafium	H D5	Stabtifche Beil-u.Bflegeanftalt	I A3
Berliner Strafe	I A3	Areugfirche	II C4	Stabtifder Bieh: u. Solachthof	I A2
Bismardplay	II BC6	Runftatabemie	II D3	Stallgalerie	II C3
Bismardftraße	II AB6	Runftgewerbe = Soule und		Sternplat	П А4,5
Blafemiger Strafe	I DE3	=Mufeum	I CD3	Strehlener Strafe	I BC4,5
Bobenbacher Strafe	I DE4,5	Rünftlerhaus	II E4	Striefener Strafe	I D3
Borsbergftraße	I D4	Rurfürftenplat	II E2	Stübelallee	I CD4
Borfe	II C4	Lahmanne Sanatorium	IF2	Stübelplas	104
Brühliche Terraffe	II CD3	Landgericht	1B5, 11@4	Süballee	I D4,5
Bürgerwiefenanlagen	II D5,6	Leipziger Etraße	II D4 I AB1,2	Tafchenberg	II D8
Carlowis-Blas und Strafe	I D4	Lingnerpart	I E2	Taubstummenanstalt	I B4
Carolaallee	I D1,2	Löbtauer Strafe	I A3,4	Tednifde Sochicule	I B4, B5
Carolabriide	II D3	Lutas-Rirde unb -Blas	I B5	Telegraphen- u. Fernfprechamt	II BO4
Carolahaus	1 D8	Lutherfirche	1 C2	Terraffenufer	II DES
Carolaplas	H D2,3	Lüttichauftraße	II C5,6	Tharanbter Strafe	I A4,5
Chemniger Strafe	I AB4,5	Marienbrüde	II B2	Theaterplay	11 C3
Chriftianftraße	II C5	Marienftraße	II B4	Therefienftraße	II CD1
Chriftustirche	I D5	Martthalle	II B4	Thomastirche	I DE4,5
Comeniusplay		Maridauftraße	II E3	Tiergartenftraße	I CD4,5
Comeniusftraße		Marftall, ehemaliger	II B3	Toltewiser Straße	IF3,4
Dippolbismalber Blas	II B5	Maximiliansring	II D4	Trinitatis-Rirche und -Straße	I D8
Dreitonigstirche	II C4	Minifterten	II DE8	Turnlehrerbilbungsanftalt	II D4
Dresdner Strafe	1 D-F2		11 D4	Berföhnungstirche Biltoria-Straße und Theater	
Dürerplat	I D3	Moritring	1 B5	Billa Edberg	II C4,5 I E2
Erlöfertirche	I D3	Münchner Strafe	I AB5	Bisthumgomnafium	II B5
Belbherrenplas	I D2,3	Rufeum für facfifde Bolls.	1	Bogeliviefe	1 D2
Ferdinand Blas und Strafe	П С5	funft	II D2	Bolfstammergebaube	II C3
Kingnyministerium	II D2,3	Reues Rathaus	II CD4	Baifenhausstraße	П С4
Frauentirche	II D3	Reumarft	II CD4	Balderfeeplas	I D4
Frauentlinit	LAB3,D3	Reuftabter Marft	H CD2	Baldpart, Blafewis	I E3
Freiberger Blag	II A4	Reuftabter Rathaus	II C2	Balbichlogden=Braueret	I D2
Freiberger Strafe		Riebermalbplas	IF4	Basaplan	I C5
Friedenstirche		Nürnberger Straße	I AB4,5	Behlener Strafe	IF4
Arieneuebias	I E3	Oberpositoirettion	II B4	Bettiner-Symnafium uBlas	II A8
Seriaheidiadua		Opernhaus	II C3	Bettinerftraße	II AB8,4
Friedensplas	II CD4	Circolles	I TI DOO		II B5,6
Friedrichering	II CD4 I AB2,3	Dftraallee	II B2,3	Biener Plat	
Friedrichering	I CD4 I AB2,3 I D3,4	Oftraallee	I AB2	Biener Strafe	II CD6
Friedrichftädter Krankenhaus. Fürstenstraße Garnisonlirche	I AB2,3 I D3,4 I C1	Oftraallee	I AB2 II D6	Biener Strafe	II CD6
Friedrichstader Krankenhaus. Fürstenstraße Garnisonkirche Georgplay	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5	Oftraallee	I AB2 II D6 I D4	Biener Straße	II CD6 II C2 II C4
Friedrichftäbter Arantenhaus. Fürstenstraße. Garnisontirche. Georgplat Gerhart-hauptmann-Straße. Geröstraße.	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3	Cftraallee Oftragebege, großes Balais Rap-Herr Balais Rup-Gerr Balais Rufeum Palmftraße Parfitraße	I AB2 II D6 I D4 II AB4	Biener Straße	II CD6 II C2 II C4 I E3,4
Friedrichftäbter Arantenhaus. Fürstenstraße. Garnisontirche. Georgplat Gerhart-hauptmann-Straße. Geröstraße.	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3	Cftraallee Oftragebege, großes Balais Rap-Herr Balais Rup-Gerr Balais Rufeum Palmftraße Parfitraße	I AB2 II D6 I D4 II AB4 II DE6	Blener Straße Bilhelmplah Bilsbruffer Straße Bitrenberger Straße Bolfshügel	II CD6 II C2 II C4 I E3,4 I EF2
Friedrichflädter Arankenhaus . Fürftenffrage . Garnifontirche Georgplas Gerhart-hauptmann-Straße . Geroffiraße Gewandhaus . Goethefiraße .	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3 II D4 II CD6	Cftraallee Ditragehege, großes Balais Rap.Herr Palais Wufeum Palmfrage Parfjiraße Parfjiraße Petrifitche	I AB2 II D6 I D4 II AB4	Bilener Straße Bilhelmplaß Bilksbruffer Straße Bittenberger Straße Bolfshügel Bormfer Straße	II CD6 II C2 II C4 I E3,4
Friedrichstaber Krankenhaus. Fürstenstraße. Ganniontirche. Georgplas Gerbart. dauptmann-Straße. Geroftraße. Gewanbhaus. Goethestraße. Goethestraße. Goothestraße.	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3 II D4 II CD6 I B1,2	Cftraallee Ditragehege, großes Balais Rap.Herr Palais Wufeum Palmfrage Parfjiraße Parfjiraße Petrifitche	I AB2 II D6 I D4 II AB4 II DE6 I C1	Bliener Straße. Bilhelmplas Bilhelmplas Biltenberger Straße Bolfshügel Borfshügel Bornier Straße. Zentraliheater	II CD6 II C2 II C4 I E3,4 I EF2 I DE3,4
Friedrichftaber Arankenhaus. Fürstenstraße Garnisontirche Georgplas Gerhart-hauptmann-Straße Geroftraße Gewandhaus Goetbestraße Großenhainer Straße Große Plaueniche Straße	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3 II D4 II CD6 I B1,2 II B5	Cftraallee Cftraallee Cftragehege, großes Palais Kape.Herr Palais Wuseum Walmstraße Parfitraße Paulistra	I AB2 II D6 I D4 II AB4 II DE6 I C1 I B1	Wiener Straße Wilselmplas Wilsbruffer Straße Witsbruffer Straße Witstenberger Straße Wolfsbjage! Wormfer Straße Zentralibeater Zeughausplas	II CD6 II C2 II C4 I E3,4 I EF2 I DE3,4 II C5
Friedrichfidder Arankenhaus Fürlennfrage . Garnisontirche Georgplas Gerhart-hauptmann-Straße . Gerbart-hauptmann-Straße . Gerolstraße Gewandhaus . Goethestraße . Großenhainer Straße . Große Plaueniche Straße . Große Vaueniche Straße . Große Vaueniche Straße .	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3 II D4 II CD6 I B1,2 II B5 I CD4	Cftraallee Oftragebege, großes Balais Rap.Herr Palais Mufeum Palmfiraße Parfiraße Parfiraße Petriffrche Pfotenhauerfiraße Pillinger Pillinger Pillinger Pillinger Pillinger	I AB2 II D6 I D4 II AB4 II DE6 I C1 I B1 I D3	Biener Straße.  Bilheimplag Bilkeimplag Bilkeruffer Straße.  Bittenberger Straße Bolfshügel Borfshügel Jentraliheater Zeughausplag Zinfenborffraße. Jinsenborffraße	II CD6 II C2 II C4 I E3,4 I EF2 I DE3,4 II C5 II D8,4 II D4,5 I A4
Friedrichfidder Arankenhaus. Fürstenstraße Ganniontirche Georgplas Gerbart-dauptmann-Straße Gerofstraße Gemandhaus Goethestraße Goethestraße Großenhainer Straße Große Plaueniche Straße Große Vlaueniche Straße Großer Garten	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3 II D4 II CD6 I B1,2 II B5 I CD4 I B8	Cftraallee Ditragehege, großes Valais Aap-Herr Valals Mufeum Valmitraße Varfiraße Varfiraße Vetrifirage Vetrifirage Violenhauerfiraße Vilniger Eiraße Virnaliger Blas Virnalige Biraße	I AB2 II D6 I D4 II AB4 II DE6 I C1 I B1 I D3 I F3 II D4 II DE4,5	Biener Straße.  Bilheimplag Bilkeimplag Bilkeruffer Straße.  Bittenberger Straße Bolfshügel Borfshügel Jentraliheater Zeughausplag Zinfenborffraße. Jinsenborffraße	II CD6 II C2 II C4 I E3,4 I EF2 I DE3,4 II C5 II D8,4 II D4,5 I A4
Friedrichstaber Arankenhaus Fürstenftrage Garnisontirche Georgplas Gerhart: hauptmann-Straße Gerofftraße Gewandhaus Geothestraße Großenhainer Straße Großenhainer Straße Große Plauenige Straße Große Vaxien Großen Garten Großmartthalle	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3 II D4 II CD6 I B1,2 II B5 I CD4 I B5 I CD4	Cftraallee Oftraachege, großes Balais Rap.Herr Palais Rufeum Valmfiraße Varfiraße Varfiraße Vertifiraße Vetrifiraße Vetrifiraße Vietnhauerfiraße Vilniger Etraße Virnaifger Klas Virnaifger Etraße	I AB2 II D6 I D4 II AB4 II DE6 I C1 I B1 I D3 I F3 II D4 II DE4,5 II AB5	Biener Straße.  Bilheimplag Bilkeimplag Bilkeruffer Straße.  Bittenberger Straße Bolfshügel Borfshügel Jentraliheater Zeughausplag Zinfenborffraße. Jinsenborffraße	II CD6 II C2 II C4 I E3,4 I EF2 I DE3,4 II C5 II D8,4 II D4,5 I A4
Friedrichfidder Arankenhaus . Fürstenstraße . Garnisontirche . Georgplat . Gerhart-hauptmann-Straße . Geroffiraße . Gemandhaus . Gerbestraße . Gemendhaus . Goethestraße . Große nhainer Straße . Große Niaueniche Straße . Große Wiaueniche Straße . Großmarkthalle . Grunaer Straße . Grunaer Graße . Grunes Gemölbe .	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3 II D4 II CD6 I B1,2 II B5 I CD4 I B3 II DE4,5 II C3	Cftraallee Oftragebege, großes Balais Rap.Herr Palais Mufeum Valmftraße Varfiraße Varfiraße Vetriftraße Vetriftraße Violenhauerftraße Witninger Etraße Witninger Graße Witnalides Viag Wirnalides Viag Virnalides Viage	I AB2 II D6 I D4 II AB4 II DE6 I C1 I B1 I D3 I F3 II D4 II DE4,5 II AB5 II D4	Biener Straße Bilheimplas Bilheimplas Bilheimplas Bilheimplas Bilheimplas Bittenberger Straße Botifshügel Bornfer Straße Zentraltheater Zeughausplas Zinfenborfftraße Zinfenborfftraße Jirtus Jole und Steuer-Direktion Zoologischer Garten	II CD6 II C2 II C4 I E3,4 I E52 I DE3,4 II C5 II D8,4 II D4,5 I A4 II D2 II BC3 II E6
Friedrichflabter Arankenhaus. Fürstenstraße Gannisontirche Georgplaß Gerbart-dauptmann-Straße. Gerbart-dauptmann-Straße. Gemandhaus. Goethestraße. Großenhainer Straße. Große Plaueniche Straße. Große Vlaueniche Straße. Großer Garten. Großmartikalle. Grunaer Straße. Grünes Gemölbe.	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3 II D4 II CD6 I B1,2 II B5 I CD4 I B3 II C8 II C8 II C8	Citragebege, großes  Balais Aap-Herr  Balais Mufeum  Patfiraße  Paulifiraße  Paulifiraße  Patfiraße  Potrifirage  Wintiger Etraße  Pirnaifger Plag  Pirnaifge Braße  Plaueniger Plag  Polyetgebede	I AB2 II D6 I D4 II AB4 II DE6 I C1 I B1 I D3 II F3 II D4 II DE4,5 II AB5 II D4 II D4	Wiener Straße Bilhelmplaş Bilhelmplaş Bilhelmplaş Bilhelmplaş Bilhelmplaş Bilhelmplaş Bolfshügel Bormfer Straße Jentraltheater Jenghausplaş Jinsendorfstraße Jinsendorfstraße Jonskirche Jirtus Joll und Steuer-Direktion Joologischer Sarten Bwidauer Straße	II CD6 II C2 II C4 I E3,4 I EF2 I DE3,4 II C5 II D8,4 II D4,5 I A4 II D2 II BC8 II BC8
Friedrichfidder Arankenhaus . Fürstenstraße . Garnisontirche . Georgplat . Gerhart-hauptmann-Straße . Geroffiraße . Gemandhaus . Gerbestraße . Gemendhaus . Goethestraße . Große nhainer Straße . Große Niaueniche Straße . Große Wiaueniche Straße . Großmarkthalle . Grunaer Straße . Grunaer Graße . Grunes Gemölbe .	I AB2,3 I D3,4 I C1 II D5 I C5 I CD3 II D4 II CD6 I B1,2 II B5 I CD4 I B3 II C8 II C8 II C8	Cftraallee Oftragebege, großes Balais Rap.Herr Palais Mufeum Valmftraße Varfiraße Varfiraße Vetriftraße Vetriftraße Violenhauerftraße Witninger Etraße Witninger Graße Witnalides Viag Wirnalides Viag Virnalides Viage	I AB2 II D6 I D4 II AB4 II DE6 I C1 I B1 I D3 II F3 II D4 II DE4,5 II AB5 II D4 II D4	Biener Straße Bilheimplas Bilheimplas Bilheimplas Bilheimplas Bilheimplas Bittenberger Straße Botifshügel Bornfer Straße Zentraltheater Zeughausplas Zinfenborfftraße Zinfenborfftraße Jirtus Jole und Steuer-Direktion Zoologischer Garten	II CD6 II C2 II C4 I E5,4 I EF2 I DE3,4 II C5 II D3,4 II D4,5 I A4 II D2 II BC8 II BC8

Anthropologisch-Ethnographisches Museum. D. hat | ferner Landeswetterwarte, Hauptstaatsarchiv, Künst= lerhaus, Staatsoper, Staatliches Schauspielhaus und drei andre Theater, Birtus, Bferdes und Radrennsbahn (Reid). — Bon Wohlfahrtsanstalten find bemertenswert 8 ftabtifche und 2 andre Rrantenhäuser, bie Beil- und Pflegeanstalt, Findelhaus, 2 Lungenbeilstätten, Frauenklinik, 2 Kinderheilanstalten, Säuglingsheim, Baifenhaus, Dialoniffenanftalt. Ein Rrematorium ift in Tollewig.

Behörden n. a. Die Berwaltung leiten 1 Oberbitrger= meister, 2 Bilrgermeifter, 36 Stadtrate und 84 Stadtverordnete. D. ist Sip der sächsischen Regierung, ber obersten Landesbehörden und der Plinisterien, der Kreishauptmannichaft und Amtshauptmannichaft; es hat Oberverwaltungs- und Oberlandesgericht, 20., US., Oberverficherungsamt, Oberpostdirettion, Reichsbahndirektion, Eisenbahnhauptamt, Zolldirektion, 8 Landesfinangämter und 8 Finangamter. -Garnison, s. Beilage »Garnisonen« bei Artitel Deutsches Reich.

Umgebung (j. Karte » Umgebung von Dresden«). Infolge feiner iconen Umgebung und feiner großen Ausstellungen besitht D. einen lebhaften Frembenvertehr und ist vor allem Ausgangspunkt für Ausflüge in die Sächsische Schweiz. Andre Ausslugsziele sind die Dresdner Heide, an deren Rand der Luftkurort Beiger hirich (Drahtseilbahn und Schwebebahn von Lofdwig) mit dem Lahmannichen Sanatorium, Rurhaus und zahlreichen Fremdenheimen liegt, die Gartenstadt Hellerau, Klopiche und Langebrud an der Dresdner Beibe, elbaufwärts Bachwis, Softerwis und Billnit mit ehemals foniglichen Schlöffern und Landhäufern, der Plauensche Grund und elbabwärts die Lögnig, der wärmste Teil des Elbtals, mit zahlreichen Villen und Gartenbau.

Gefcichte. D. (flawisch drezga, » Sumpfwald«), in alteiter Zeit aus einem Dorf am rechten und einer Sischersiedlung am linken Elbufer bestehend, wird erstmalig 1216 als Stadt genannt. Sie gehörte gur Markgrafichaft Dleißen, trat aber hinter dem bedeutenbern Birna (Elbstapel) zurud. Nach 1288 wechselte die Herrichaft, bie fie 1319 bauernd wettinisch wurde. Seit Wilhelm I. (1382-1407) Fürstenfit (ftanbig 1485), litt D. fcmer im Suffiten= (1429) und Brudertrieg (1450). Bei ber Teilung Sachsens von 1485 fiel D. an die Albertinische Linie und wurde im folgenden Jahrhundert start befestigt. Seit Ende bes 17. Ih. Kunft- und Frembenstadt und Schauplat einer glanzenden Hofbaltung, litt D. im Giebenjäh-rigen Krieg (1760 Beschiegung) und in den Napoleonischen Rriegen (26 .- 27. Aug. 1813 Schlacht bei D.). Rach Rieberlegung ber Mauern nach 1800 wuchsen Stadt und Borftadte zusammen, nachdem schon 1549 Alten-Dresben (feit 1403 felbständige Stadt) mit D. vereinigt worden war, und entwidelte sich zu . Elbflorenze mit hervorragenden Bauten. Die Kunstsammlungen sind durch Kurfürst August (1553—86) begrundet und durch alle feine Nachfolger gemehrt und geichutt worden. — Der Friede bon D. (25. Dez. 1745) beendete ben Zweiten Schlefiichen Rrieg. Die Dresdener Ministerkonferenzen (23. Dez. 1850 bis 15. Mai 1851) beschäftigten sich ergebnistos mit der Frage nach einer neuen Berfassung für den Deutichen Bund.

Literatur. R. Bed, Geologischer Wegweiser burch bas Dresdner Elbtalgebiet (1897); A. Schumann, Die Lage von D. (1918); G. Beider, Die Dresdner | Dreffoit (frang., fpr. braguar), Bufett, Unrichtetifch.

Lanbichaft (1920); Fürften au, Geschichte ber Musik und des Theaters am Hof zu D. (1861—62, 2 Bde.); Brolg, Gefch. bes Softheaters in D. (1877); Die Runftbenknialer Dresdende (bearb. von Gurlitt, 1900 bis 1903, 3 Tle.); Gurlitt, Dresden (1907); v. Seidlit, Die Runft in D. vom Mittelalter bis zur Reuzeit (1921); . Führer durch die staatlichen Sammlungen zu D. (16. Mufl. 1923); P. Schumann, Führer burch bie Architeftur Dresdens (1900); S. u. B. Ruge, Dresden und die Sächsische Schweiz (3. Aufl. 1924); R. Braun, D. und bie Sachf. Schweis (2. Auft. 1925); C. Gebauer, Die Dresdener Beide (1904); Fr. Schäfer, Wiffenichaftlicher Ruheer burch D. (1907); B. Doenges, Dresben (Bb. 14 ber »Stätten ber Kulture, 1908); B. Schumann, Dresden (Bb. 46 der »Berühmten Runftstätten«, 1909); » Meners Reisebucher .: D., Gachfische Schweiz usw. (11. Uufl. 1928); Führer von Köhler (2. Uufl. 1921), Storm (1924); D. Richter, Berfaffungs- und Berwaltungegeich der Stadt D. (1885-91, 3 Bde.), Geich. ber Stadt D., Bb. 1 (1900) und Beich. der Stadt D. 1871-1902 (1903); Schneiber u. Reichmann, D. im Wandel ber Beiten (1912, 2 Bbe.); » Dresbener Gefchichteblätter « (1892 ff.); » Mitteil. des Bereins für Gefc. Dresdens (1872-1921, 29 Sefte).

»Dresben«, beutscher Rleiner Kreuger, 3650 t, 1907 von Stapel gelaufen, nahm an den Seefchlachten bei Coronel und an den Kalflandinseln teil und entkam nach der Cumberlandbucht (f. d.) der Robinsoninsel. Dresdner Bant, 1872 in Dresden als Ult.- G. gegründet, unterhält 93 Niederlassungen und 119 Depositentassen in allen Teilen des Reichs und ist an der Deutschen Drientbant, ber Deutsch-Südameritanischen Bant u. a. beteiligt. Das Aftientapital belief fich 1925 auf 78 Mill. M., die Referven auf 23,4 Mill. M.

Drefel, 1) Ubolf, Bafferbauingenieur, * 1828 Meiderich, + 5. Nov. 1905 Beimar, 1870—87 wafferbautechnischer Rat bei ber Regierung in Stettin, 1887 bis 1902 im preußischen Ministerium ber öffentlichen Arbeiten Vortragender Rat, ist besonders verdient um bie Schaffung einer leiftungsfähigen Geeichiffahrts. itraße nach Stettin und den Bau des Dortmund-Ems-Kanals, beisen technische Leitung ihm oblag.

2) Ellis Loring, nordamer. Diplomat, * 28. Nov. 1865 Bojton (Maff.), + 19. Sept. 1925 Brides Croffing (Daff.), feit 1915 Attache in Berlin, Bern, Paris, von Berbft 1918 bis April 1922 Beichaftstrager ber Ber. St. v. U. in Berlin, unterzeichnete ben beutsch-amerikanischen Friedensvertrag.

Dress (engl.), Ungug der Sportsleute, besonders bes Jodens, worin er das Rennen reitet (Jade und Rappe); full d., oft bloß d., Staatsfleid, Gesellschaftsanzug.

Dreffel, Heinrich, Archäolog und Rumismatifer, * 16. Juni 1845 Rom, † 17. Juli 1920 Teisendorf (Oberbanern), 1885-1919 am Münglabinett gu Berlin, gab die stadtrömischen Inschriften auf Rleingerät (*Corpus inscriptionum latinarum«, Bb. 15, 1891 bis 1899) heraus. [(i. Dreffur).

Dreffeur (frang., fpr. broggr), wer Tiere breifiert Dreffierband (Dreffurhalsband), Salsband für Sunde aus holztugeln mit ftumpfen Drahtftiften ober aus Metallgliedern mit nach innen gebogenen Spigen, bas beim Ruden ber Leine Schmerg bereitet. Seine Berwendung ist in Biterreich verboten.

Dreffieren (frang.), abrichten, einüben; zurichten; in der Rochfunft: Speisen in gute Form bringen. Dreffingmafdine (Rammafdine), f. Spinnen.

Dreffur, die Abrichtung von Tieren für wirtschaft= liche 3mede (ber Sunde gur Jagd, ber Bferde gum Bieben ufm.). Leute, die fich damit beschäftigen, beigen Dreffeure. Daneben werden Tiere, befonders wilde Tiere, vom Tierbändiger (Dompteur ober Dompteuse) für Schauftellungen, Birtus- oder Barieteporftellungen abgerichtet (Tierbanbigung). Schon im Altertum wurde die D. mit großem Erfolg geubt. Es gehört bagu eine große Kenntnis ber Binche bes Tieres, um zu wissen, wann Zwangemittel (Hunger, Beitiche ufm.) und wann Liebtofungen gum Biele führen. S. auch Reitlunft. Lit .: Sachet = Souplet, Die D. der Tiere (deutsch 1898); Bostod, The Training of Wild Animals (New York 1903).

Dreng (fpr. brö), Urr. - Hauptstadt im franz. Dep. Eureet-Loir, (1921) 10 908 Em., 134 m ü. M., Anotenpuntt der Bestbahn, mit Kirche Saint-Bierre, Stadthaus (16. 3h.), Schlogruinen; Getreibehandel. - D., im Allertum Durocasses, frantisches Königsgut, bann Grafschaftsmittelpunkt, kam 1378, endgültig unter Ludwig XVIII. an die Krone. hier fiegten 19. Dez.

1562 die Ratholiten über die Sugenotten.

Drebes, Lebrecht, Dichter, * 12. Sept. 1816 Samburg, + 10. Dez. 1870 Feldfirch, zeigt fich in feinen ältern Dichtungen ftart burch Gichenborff beeinflußt, der auch die beste Sammlung von D.' Bedichten (1849; 3. Aufl. 1870) veröffentlichte. Früchte feines übertritts jur fath. Rirche find die Dieder der Rirche, beutiche Nachbildungen altlatein. Driginalien « (1846). Lit.: Rreiten, Lebrecht D., ein Lebensbild (1897).

Drevet (fpr. broma), französische Kupferstecherfamilie. Bierre, der Bater, * 20. Juli 1663 Loire (Rhône), † 9. Aug. 1738 Paris, Schüler Germain Audrans, war namentlich im Stich von Bildniffen ausgezeichnet.
— Sein Sohn Pierre Imbert, * 22. Juni 1697 Baris, † bas. 27. April 1739, Schüler seines Baters, ben er weit übertraf, mar hervorragend in Bildniffen mit aufs feinfte durchgebildetem Beimert. Sein Sauptblatt ift: Boffuet nach Rigaud. - Claube D., fein Reffe und Schüler, * 23. April 1697 Loire, † 23. Deg. 1781 Baris, zeichnete sich gleichfalls im Bilbnis aus, ohne feinen Oheim und feinen Better zu erreichen. Lit.: A. Firmin Didot, Les D. (1876).

Dreto (fpr. bru), Frederic, engl. Geolog, * 11. Hug. 1836 Southampton, † 28. Dit. 1891 Cton, verdient um die Renntnis Raschmirs, schrieb: . The Jummo

and Kashmir Territories« (1875).

Dreweng, rechter Nebenfluß ber Beichfel, 238 km lang, entspringt in Oftpreugen fühm. von Sobenftein, bildet bei Diterode den Drewengfee und mundet oberhalb von Thorn. Durch den Elbing-Oberlandischen Kanal (f. d.) ift die D. vom Drewenzsce aus mit Elbing, dem Geferichfee und Deutsch-Enlau verbunden.

Drewjanen ("Bolg := oder "Baldleute"), flawifcher Bolksitamm, Teil der Bolaben, Refte von ihnen im Diten der Proving hannover, an der Jeege, waren noch um das Jahr 900 im ruffischen Gouv. Bolbynien anfässig, wo fie Drewljanen (f. d.) hießen.

Drewit (Alt. D.), Dorf in Brandenburg, Ar. Ro-

nigsberg i. N., (1919) 2600 Em.

Drewljanen (Drewlier), Gtamm ber ruff. Glawen, wohnten am Bripet in Bolhnnien, führten Kriege mit den Warägern in Riew und töteten 945 den Großfürsten Igor. Deijen Gemablin Olga zerstörte ihre Hauptstadt Koroften. Bgl. Drewjanen. Dreive, 1) Paul, prot. Theolog, * 8. Mai 1858 Eibenstod (Sachsen), † 1. Aug. 1912 Salle, Professor in Jena, Biegen und Salle, ichrich: Das lirchliche ber Teufelfinfel bei Canenne gefangen gehalten. Die

Leben ber ev. - lutherischen Landesfirche des Rönigreichs Sachsen (1902), » Studien zur Geschichte des Gottesdienstes ulw. « (1902-10, 5 Tle.), » Der evangelische Beistliche in der deutschen Bergangenheit (1905) u.a. 2) Arthur, Bhilosoph, * 1. Nov. 1865 üterfen (Holstein), seit 1898 Professor an der Technischen Hochschule Karlsruhe, ging von der Metaphysit des deutschen Idealismus aus: » Die deutsche Spekulation feit Kant mit besonderer Rücksicht auf das Wefen des Absoluten usw. (1893, 2 Bde.), Rants Naturphilosophie als Grundlage seines Snitemes (1894), »Das 3ch als Grundproblem ber Metaphyfit« (1897), und trat in enge Beziehung zu Eduard b. Hartmann: » E. v. Hartmanns philosophisches Spitem im Grundrif (1902), Das Lebenswert E. v. Hartmanns (1907), » Pfpchologie des Unbewußten« (1924). Die Lösung bes religibsen Broblems ber Gegenwart sieht er in einem »fontreten Monismus«, in dem Gott mit ber Belt identifch, diefe das Birten Gottes und die Religion das Selbstbewuftfein Gottes ift: » Die Religion als Selbstbewußtsein Gottes (1906), Der Monismus. (1909), »Freie Religion« (3. Aufl. 1921). Besonderes Auffehen erregte er durch seine religionsgeschichtlichen Forschungen, in benen er nachzuweisen sucht, bag Jefus nicht gelebt habe und die Chriftusgestalt eine mythische Figur gnostischer Spekulationen fei: Die Christusmithee (2. Muft. 1924, 2 Bbe.), Die Betruslegende« (1910), Die Zeugniffe für bie Beschichtlich= teit Jesu« (1911), »Das Martusevangelium« (1921), » Die Entstehung des Christentums aus dem Gnoftigismus « (1924). Daneben veröffentlichte er philosophie-

barftellungen«, Bd. 5 (1924). 3) Bill, preug. Staatsmann, * 11. Febr. 1870 Berlin, 1902 Landrat, feit 1905 im Ministerium bes Innern, 1911 Regierungspräsident in Röslin, 1914 Unterstaatsselretar im Ministerium des Innern, bearbeitete als Minister bes Innern (1917---18) ben Gefekentwurf über die Einführung des gleichen Bablrechts fowie Borfchlage für eine Reform der Bermal tung und legte 1. Nov. 1918 im Auftrag des Reichstanglers dem Raifer in Spa ohne Erfolg die Abbankung nabe. Seit 1921 Brafibent bes preußischen Oberverwaltungsgerichts, wurde D. 1922 auch So-

geschichtliche Darstellungen (» Niepsches Philosophiec, 1904; Blotin . 1908; Geschichte bes Monismus im Altertum . 1913; Die Philosophie im 19. 36. . .

1912-20) und Ausgaben (Schelling, Hegel) u. a. Lit.: Die Philosophie der Gegenwart in Selbst

norarbrofessor an der Universität Berlin.

Dreber, Max, Schriftsteller, * 25. Gept. 1862 Hoftod, freier Schriftsteller in Bohren auf Rugen, 1885 bis 1888 Inmnafiallehrer, hat fich durch feine dramatischen Berte einen Namen gemacht, die mit großem Buhnengeschich, maßvollem Naturalismus, oft auch frijden Bumor das moderne Gefellicaftsleben behandeln: »Drei« (1892), »Winterschlaf« (1895), »Hans« (1898), Der Probefandidat« (1899), »Das Tal bes Lebens« (1903), »Die Siebzehnjährigen« (1904), »Der Unbestechliche (1918) u. a. Seine Erzählungen und Romane geben realistische Schilberungen seiner Bei. mat (» Lautes und Leifes«, 1893; » Auf eigener Erde«, 1911; »Die Siedler von Hohenmoor«, 1922; »Das Gymnafium von Sanft Jürgene, 1925, u. a.).

Dretifus (ipr. brafilis), Alfred, franz. Artillerieoffi-zier, * 9. Oft. 1859 Mülhaufen i. E., aus jübifcher elfässischer Familie, wurde 1894 wegen Landesverrats zu lebenslänglicher Berichidung verurteilt und auf

tlerikal-nationalistische Bartei benutte diese » Affäre« zur Entfesselung des Antisemitismus. Zola u. a. setten jeboch die Bieberaufnahme bes Berfahrens 1898 burd, aber D. wurde 9. Sept. 1899 von neuem verurteilt, begnadigt, jedoch 12. Juli 1906 freigesprochen und als Major wieder ins Beer eingestellt. Er fcbrieb: »Lettres d'un innocent« (1898), »Cinq années de ma vie (1901; deutsch 1901). Lit .: Mittelstädt, Die Affaire D. (1899); Reinach, Histoire de l'affaire D. (1900 -08, 6 Bde.); Defach, Bibliographie de l'affaire D. (1905).

Drenfcod, Alexander, Rlavierspieler und Romponist, * 15. Oft. 1818 Bad in Böhnen, + 1. April 1869 Benedig, feit 1838 burch Rongertreifen in Europa als portrefflicher Bianist befannt, 1862-68 Lehrer am Betersburger Roufervatorium, fdrieb Rompofitionen, die gur beffern Salonliteratur gehören.

Dretie, 1) Nitolaus von (1864), Techniter, * 20. Rob. 1787 Sommerda bei Erfurt, + baf. 9. Dez. 1867, zunächst Schlosser, bis 1814 in einer Gewehrsabrit in Baris tätig, gründete 1824 in Sömmerda eine Zünd-hütchensabrit. D. ist der Ersinder des Zündnadelgewehrs (f. Sanbfeuerwaffen), des ersten brauchbaren, 1841 in der preußischen Urmee eingeführten Sinterlabers, bas er in feiner in Sommerba errichteten Bemehrfabril feit 1841 heritellte.

2) Frang von, Sohn des vorigen, *2. Märg 1822, † 17. Aug. 1894 Sömmerda, erweiterte die Fabril des Baters, grundete 1870 dazu eine Maschinenfabrit und Eilengießerei für Bertzeugmaschinen, Eisenbahn-bebarfsartitel usm., stellte auch Bundnabel- und Schlagbolgen-Jagogewehre ber, später besonders Repetiermaffen, fo feine Gelbitladepijtole (f. Sanbfeuerwaffen). Dreyssensia (Dreissena), f. Bandermufchel.

D. R. G. M., Deutsches Reichs-Gebrauchemufter (i. Mufterichut).

Dr. h. c., Doctor honoris causa (f. Dottor). Driburg, Stadt in Beftfalen, (1925) 4158 Em., am Oftfuß der Egge, an der Bahn Kaderborn-Ottbergen, hat mehrere Kirchen, Wilitärgenesungsheim, Glashütten, tohlensaure sowie eisenhaltige Quellen, Schwefelmoorbäder, dazu die 2 km entfernte Saager Schwefelquelle. In der Nähe die Ruine der Fejte Iburg. Um Buß ber Iburg (im 10. Ih. Benebiltinerinnenflofter, 1189 befestigt, 1444 zerftort) entstand die Unfied. lung D., die 1290 Stadtrechte bejag. Lit.: > Bau- und Runftbenkmäler von Beftfalen, Rreis Borter (1914). Drides (von Hendrid, d. h. Heinrich), in Köln Bezeichnung für Philifter, auch für den echten Rolner.

Driefch, f. Dreefch. Driefch, Sans, Philosoph, * 28. Oft. 1867 Kreuz-nach, 1920 Professor in Köln, 1921 in Leipzig, von wo aus er 1922 Gaftprofessor in China mar (» Fern Dita von hans und Margarete D., 1925), arbeitete, uriprlinglich Schüler Saedels, auf dem Bebiet ber erperimentellen Morphologie: »Die Biologie als felbständige Grundwiffenschafte (1893; 2. Aufl. 1911), Mnalptische Theorie der organischen Entwicklung (1894). 3m 3. 1895 tam ihm die überzeugung, bag nur ein bynamifcher Bitalismus gur Ertlarung der Organismen in Frage tomme: Die Lotalisation morphologischer Borgange, ein Beweis vitaliftischen Beichehens « (1899), » Die organischen Regulationen « (1901), Die Seele als elementarer Naturfaftor« (1903), »Naturbegriffe u. Natururteile« (1904), »Der Bitalismus als Beschichte und als Lehre« (2. Aufl. 1922), Philosophie des Organischen (engl. 1908; beutsch, 2. Aufl. 1921). Die philosophische Begrun-

dung bes Bitalismus führte ihn zur Logik. An ihrem Unfang steht der »Urfachverhalt«: »Ich habe, um mein Biffen wiffend, bewußt etwase. Diefes Etwas erweift fich als ein Geordnetes. Die Berausarbeitung dieser Ordnung ift Aufgabe ber »Ordnungslehre« (2. Aufl. 1923). Das bewußte tibersschreiten des sSolipfismus« bieser Ordnungslehre burch die hypothetische Annahme, daß es außerhalb ber Bewußtseinsinhalte ein Birtliches« gebe, führt zu dem, was D. unter Metaphyfit versteht, zur » Birklichkeitslehre« (2. Auft. 1922), Bissen und Denten « (2. Aufl. 1922), » Metaphysit « (1924). Für seine Binchologie kennzeichnend ist die Unterscheibung des Gelbit bom zeitlofen 3ch, die Ablehmung bes pinchophyfifchen Barallelismus und die Definition ber Seele ober bes » Binchoibs« als veiner Mannig. faltigleit in fiche: »Leib und Seele« (3. Aufl. 1923). "The Crisis in Psychology (1925). Lit.: "Dic Philosophie der Gegenwart in Selbstbarftellungen., Bb. 1. (2. Mufl. 1923); Otto Heinichen, Driefche Philosophie (1924). Driefchwirtschaft, f. Landwirtschaftliche Betriebs Driefen, Stadt in Brandenburg, (1925) 6008 meift eb. Em., auf einer Infel ber Alten Rege, oberhalb bom Regebruch, unweit ber polnischen Grenze, an ber Bahn Kuftrin-Schneibemühl, hat AG., Offorft., Gartenbaufchule, Baifenhaus, Reichsbanknebenftelle, vicle Dampfichneidemühlen, Holzhandel und Schiff. fahrt. - D., lange amifchen Boninern, Bolen, Bran-benburg und bem Deutschorben ftrittig, gehörte feit 1455 Brandenburg und war 1602 —1763 Festung. Driesen, Georg Bilhelm von, preuß. General, * 8. Juni 1700 Klein-Gilgehnen (Ostpreußen), † 2. Nov. 1758 Dresden, feit 1718 im Deer, entschied bei

Leuthen 5. Dez. 1757 ben Sieg. Driffielb (Great D., fpr. gret-briffilb), Stadt im Oftbegirt von Portibire (England), (1921) 6485 Em., nördl. von Hull, Bahnknoten, hat Kornhandel.

Drift, bas vom Bind bewirtte Stromen von Baffermaffen (Driftströmung) an der Oberstäche des Meeres. In der Rautit som. Abtrift. **Drifteis** (Treibeis), f. Eis.

Driftftrömungen, f. Meer. Drifttheorie, f. Diluvium.

Drighlington (fpr. briglinge'n), Fabrifftadt im weft lichen Portibire (England), (1921) 4501 Em., 5 km fühm. von Leeds, mit Bollmarenfabritation.

Drill, 1) Affe, f. Bavian. — 2) D. sow. Drill majdine.

Drillbohrer, f. Beilage » Metallbearbeitung «

Drillen (altdeutsches Wort für drehen), früher Strafe. bei der der Berurteilte in einem drehbaren Räfig (Drillhäuschen) ausgestellt wurde. — Militärifch: Bezeichnung für eine gründliche, aber rein mechanische Ausbildung. - In der Landwirtschaft: Betreide mit Drillmajdinen in Reihen ausfaen (Drillfultur), j. Saat.

Drillich (Drell), damaftahnliches Bewebe, f. Bewebe. Drilling, f. Jagdgewehr und Rriftall.

Drillinge, f. 3willinge.

Drillingetriftall (Trilling), f. Ariftall. Drillingeturm, Drehturm moderner Groffampf. ichiffe mit drei ichweren Weichüben, die gleichzeitig abgefeuert merben.

Drillmafdinen, f. Gamafdinen.

Drillung (Torfion), Beränderung, die ein Stab ober Faben erleidet, wenn beide Enden in entgegengesetter Richtung gedreht werden, ober das eine festgehalten und das andre gebreht wird. Auf ber Mantelfläche bes runden Stabes gezogene Berade merben dabei zu Schraubenlinien.

Drilon, antifer Rame bes Drin (f. b.), im Altertum

Nordgrenze bes eigentlichen Illyrien.

Drimys Forst. (Bewürzrindenbaum), Battung der Magnoliazeen, immergrune Behölze in etwa zehn Urten, besonders auf der füblichen Salbfugel. D. winteri Forst. (Winters Gewürzrindenbaum), ein Baum in den Gebirgen Gilbameritas, liefert die Wintersrinde (magellanischer Bimt), die pfefferartig schniedt, angenehm murzig riecht und gegen Storbut benutt murde.

Drin (albanisch: Llumit, Drilon der Alten), Hauptflug Albaniens (f. Karte bei Urt. Gudflawien), nur menig ichiffbar, entitebt aus bem Schmargen D. (276 km), der bom Ochridajce nach Il. fließt, und dem Beißen D. (254 km), der am Blieb bei 3pet entfpringt und bas Metojabeden burchfliegt. Der bei Rutus geeinte Strom tritt bei Baudenis in die Ruftenebene von Stutari ein, gibt durch eine 1858-59 geschaffene Bifurtation, Die Drinagia (Drinafa), Den größten Teil feines Baffere an die Bojana ab und mündet weitlich von Allesijo ins Aldriatische Deer. Drina (im Altertum Drinos), Flug in Gudflawien, 350 km lang, aus ber Bereinigung ber in Montenegro in tiefer Schlucht fließenden Tara und Liva entstehend, nimmt oberhalb von Bisegrad, wo er sich nordwestlich wendet, den Lim auf, wird im Unterlauf schiffbar und mitnbet bei Raca (Ratscha) in die Save. Dr.: Ing., Dottor-Ingenieur (f. Dottor).

Dringenberg, Dorf (mit biftorifder Bezeichnung , Stadta) in der Prob. Weitfalen, fr. Barburg, etwa 1000 Em., einst zum Stift Raderborn gehörig, mar

1323-1806 Stadt.

Drintwater (fpr. -waoter), John, engl. Dichter, * 1. Juni 1882 Legtonstone (Effer), veröffentlichte garte Naturgebichte und religios-ethische Lycif: »Swords and Ploughshares (1915), »Loyalties (1919), die Dramen . Cophetua (in Berfen, 1911), . Abraham Lincoln« (1918) und »Mary Stuart« (1921) und ichrieb über 23. Morris (1912), Swinburne (1913) u. a. »Selected Poems« 1922.

Drinos, Fluß, s. Drina.

Drinob (fpr. -bf), Marin Stepanovič, bulgar. Beidichtsichreiber, * 1838 Panagiuriichte, + 18. Marg 1906, Professor ber flam. Philologie in Chartom, fcrieb: ȟber die Abstammung des bulgar. Bolles und über die Unfänge ber bulgar. Gefcichtea (1869), »Die Geschichte der bulgar. Kirche« (1869), »Studien über die Unfiedlungen auf der Balfanhalbinfel gur Beit ber Bölkerwanderunge (1873) und auber die Beziehungen der Südflawen zum byzantin. Reich « (1876). Drifchel (Rriegsflegel), Baffe, Reule mit eifernem Stachel und eiferner Spige, die an beweglichem Rettenglied von ber Stangenipipe berabhängt.

Driffa, Kreisstadt in der Somjetrepublit Beigrußland, Gouv. Bitebit, etwa 8000 zur Sälfte jud. Em., an der Düna und der Bahn Riga-Orel.

Drittelfilber, f. Aluminiumlegierungen und Gilberlegierungen

Drittelwirtichaft, f. Landwirtschaftliche Unternehmungsformen.

Drittenabichlagen, beliebtes Rinberfpiel: ein Läufer verfolgt einen andern, der sich zu einem der im Kreise stehenden Baare durch Borstellen rettet; ber dadurch entstehende » Dritte « rettet fich in gleicher Weise. Dritter Orben, s. Tertiarier und Tertiarierinnen. bing Leinster, Grfich. Louth, (1911) 13259 Ew., 5 km

Dritter Stand, Bürgerstand. Bal. Frankreich (Beidichte, 1789).

Drittichulbner, ber Schuldner eines Schulbners, gegen ben ber Bläubiger bes lettern vorgeben tann. wenn ihm dieser seine Forderung gegen jenen abgetreten hat ober wenn ihm die Forberung im Wege ber Zwangevollstredung zur Einziehung überwiesen worden ift. beim Golffpiel.

Driver (engl., fpr. brgimer, Treiber), Beitschlag Drnis, Martt in Dalmatien (feit 1918 fübflawifch), Rr. Split (Spalato), (1910) 1673, als Gemeinde 24443 ferbofroatische Em., an ber Bahn Split-Knin, mit Bfarrfirche (ebemaliger Mofchee) und Schlogruinen. Nördlich, bei Siveric am Monte Promina (1148 m), liegt ein Braunkohlenbergwert.

Droben stehet die Rapelle, gedichtet 1805 von 2. Uhland, tomponiert 1824 von Konradin Kreuser für Diannerchor, zweimal mit verichiedenartigen Delodien (in Fis-Woll und Cis-Moll).

Drobeta, burch Sandel blühende romifche Stadt in ber Rabe bes Eisernen Tores, vermutlich auf ber rechten Donauseite.

Drobifch, Moris Bilhelm, Bhilosoph und Mathematiker, * 16. Mug. 1802 Leipzig, + baf. 30. Sept. 1896, seit 1826 Professor ber Mathematik, seit 1842 ber Philosophie ebenda. Reben mathematisch-physis falischen Forschungen: » Quaestionum mathematicopsychologicarum spec. I-V (1836-39), süber die mathematische Bestimmung ber mufikalischen Intervalles (1846), vertrat er bie Philosophie Herbarts, die er weiterbildete: » Neue Darstellung der Logit-(5. Aufl. 1887), » Grundlehren der Religionsphilosophie« (1840), » Empirische Psychologie nach naturwiffenschaftlicher Methodee (1842) u.a. Lit.: Reubert. D., M. B. D. Gin Gelehrtenleben (1902).

Drochterien, Dorf in der Brob. Sannover, Rreis Stade, (1919) 3255 meift ev. Em., links an der Unterelbe, Bahnftation, bat Biebmärfte.

Drogben, im Sund (f. d.) die Schiffahrteftraße zwiichen den dänischen Inseln Amager und Saltholm, füdo. von Ropenhagen, 7 m tief, mit fteinigem Grund, für größere Schiffe ichwer befahrbar.

Drogen (Drogeriewaren, vom holland. drofolg, troden; meniger gut Droguen), Apothelerwaren, in Subbeutschland Materialwaren, beißen alle roben ober halb zubereiteten Produkte ber brei Naturreiche, die hauptfächlich in der Medizin und in der Technik benutt werben. Die wichtigften D. find die pflanglichen, etwa 180, unter benen allerbings jest wenig ober gar nicht mehr gebrauchte find. Man teilt fie ober gar nicht mehr gebrauchte find. Man teilt fie nach bem benugten Bflanzenteil ein in Burgeln (radices und rhizomata), Minden (cortices), Sola (lignum), Blätter (folia), Blüten (flores), Fruchte (fructus), Samen (semina), Kräuter (herbae), Milchfafte, Extraite, Ole (oleae), Harze und Baumfafte sowie Teile niederer Pflanzen (Algen, Flechten usw.). Die Drogenhändler heißen Drogisten, ihre Geichafte Drogerien (Kräutergewölbe). Bur Musbildung ber Drogiften bestehen in Dresben, Leipzig, Berlin. Samburg uim. Drogiftenfachschulen. Der Deutsche Drogistenverband (Bereinsorgan die Drogisten-Zeitung«, feit 1875) unterstütt die Drogistenatabemie in Braunschweig. Drogen. tunde, fow. Pharmafognofie. Lit .: Buchheifter, Sandbuch ber Drogistenpraris (9. Aufl. 1919); Behes »Cober« (1920).

Drogheda (ipr. brodeba), Geeftadt in ber irifchen Bro-

oberhalb der Mündung des burch Fort Richmond verteibigten Bonne, hat zahlreiche Rirchen, Flachsspinnereien, Eifenwerte, Brauereien, Galgfiedereien, lebhaften Rüftenhandel, besonders mit Liverpool. — D., einer der ältesten Orte Irlands, wurde von Cromwell 1649 genommen, ber die Einwohner z. T. nach Umerika schaffen ließ. In der Nähe, am Bohne, flegte 1690 Bilhelm III. über Jakob II. Lit.: d'Alton, The History of D. (1844, 2 Bde.).

Drogo, j. Karlmann.

Drohnen, die mannlichen Bienen (f. b., Sp. 845). Drohobnes (for. brobobitio), Stadt in Oftgaligien (feit 1919 polnifch), Woiwobichaft Lemberg, (1921) 27 000 Em. (1/2 Juden), 309 m ü. M., im Erdölgebiet, Anotenpunkt der Bahn Chyrow-Stryj, mit Salzwert und Mineralölraffinerie. — D. wurde 12. Ott. 1914 von den Russen genommen. In der Schlacht bei D. (18. Mai dis 8. Juni 1915) durchbrach die österreis chifch-ungarifche Armeegruppe Szurman die Stellung ber Ruffen und erzwang ihren Rildzug an ben Dnjeftr. Drohung, Untiindigung der Bufügung eines burch den Unfündigenden zu bewirtenden übels. Wer durch D. wiberrechtlich jur Abgabe einer Willenserflärung bestimmt worben ist, kann die Erklärung binnen Jahresfrist, vom Aufhören der Zwangslage an, an-fechten (§ 123 ff. BGB.) Die Anfechtung einer durch D. herbeigestührten Ebe nung binnen 6 Monaten erfolgen (§ 1885, 1889 BBB.). Strafrechtlich ift bie D. verschiebentlich von Bebeutung: Wer einen andern durch D. zur Begehung einer strafbaren Handlung vorfäglich bestimmt hat, wird als Unstifter bestraft (§ 48 StBB.); bie Strafbarteit einer an fich strafbaren Sandlung wird ausgeschloffen, wenn ber Tater bagu burch eine D. genötigt wurde, bie mit einer gegenwärtigen Gefahr für Leib ober Leben verbunden mar (§ 52 StBB.); die Bebrohung mit ber Begehung eines Berbrechens bilbet eine besonbere, mit Gefängnis bis zu 6 Monaten ober mit Gelbstrafe bis zu 800 . N zu ahndende Straftat (§ 241 StoB.); mer einen andern widerrechtlich burch Bedrohung mit einem Berbrechen ober Bergeben gu einer Handlung, Dulbung ober Unterlassung nötigt, wird wegen Nötigung nach § 240 StoB. bestraft. Endlich bildet die D. ein Tatbestandsmerkmal bes Landzwangs sowie neben der Gewalt ein folches bes Raubes, der Erpressung, des Widerstands gegen bie Staatsgewalt (vgl. § 113, 126, 249, 258 St&B.).-Rach bem öfterreichischen Aug. 2008. ift bie durch D. erlangte Einwilligung in die Che sohne Rechtstraft« (§ 55) und ber durch D. des andern Teils erzwungene Bertrag für den Bedrohten unverbindlich (§ 870). Eine »Forberung wegen einer bei bem Bertrag unterlaufenen D. . , woran ber andre Bertragsteil nicht mitichuldig ift, verjährt binnen 3 Jahren (§ 1487). Droit (frang., fpr. brug), 1) Recht, Rechtswiffenschaft; d. contumier (fpr. stutimie), Gewohnheiterecht; d. écrit (pr. sbētri), geschriebenes Recht; d. d'aubaine (spr. sboban), Heimfallsrecht, Fremblingsrecht; d. de retour (pr. -bbrbeir), Rudfallsrecht (Recht bes Schenfers auf Rudfall des Geschenkten, 3. B. wenn das beschenkte Kind kinderlos stirbt). — 2) Abgabe, Steuer, Gebühr, Zoll. Droit de suite (franz., for. brup-biliu; engl. Right of stoppage in transitu, fpr. rait-ow-ftopthis.), Berfolpungsrecht, Recht der Nacheile, ist das Recht des Bertäufers oder Einfauftoinmissionars von Waren, die von einem andern Ort abgesendet und noch nicht vollständig bezahlt find, diese zurüdzusordern, wenn der

SOB. steht gleiches Recht bem Absender eines Gutes zu, folange biefes noch nicht bem Empfänger übergeben worden ift ober diefer den Frachtbrief noch nicht erhalten ober auf beffen Herausgabe geklagt hat. Droite (franz., fpr. brugt), rechte (Hand). Bgl. Destra. Droit Humain, Le (frang., spr. to-brug-amans, »das Menschenrechte), internationaler Freimaurerorden, bei dem Männer und Frauen als gleichberechtigte Mit-glieder in gemeinsamen, »gemischen« Logen zusam=

men arbeiten; f. Freimaurerei. Droitwich (fpr. broitfitich), Stadt in Worcestershire (England), (1921) 4591 Ew., Bahnknoten, ist seit ben frühesten Beiten burch ergiebige Salzquellen berühmt, die jährlich 60 000 t Salz liefern und zu Sol-

babern benutt werden.

Stizze, übermű-tige Bebilbe ber Phantafie (Halbmenichen, mente aus Tierfabel, Mönche usw.), findet sich besonders in ber mittelalterlichen



Drolerie (Miniatur).

Miniaturmalerei (f. Abb.), dann auch bei spätern Malern, wie Bojd umb Bieter Brueghel b. A. Drolehagen, Fleden in ber Brov. Bestfalen, Rr. Olpe, (1919) 3763 meist tath. Ew., Bahnstation, hat lath. Kirche (11. Ih.), ehemaliges Benedittinerinnentloster und erzeugt Leder- und Gisenwaren. - D. wurde 1477 Stadt.

Dromgeus, Bogelart, fow. Emu.

Drome (fpr. brom), linker Rebenfluß der Rhone in Frankreich, 102 km lang, mündet füdl. von Balence. Drome (fpr. brom), Departement im füboftl. Frantreich, nach dem Fluß D. benannt, umfaßt 6561 qkm mit (1921) 263 509 Ew. (40 auf 1 qkm). Hauptstadt Dromebar, f: Ramel. [ift Balence. Drömling, Moorlanbichaft im Regbez. Magbeburg ber Brob. Sachfen, 56 m it. M., 25 km lang und breit, von Ohre und Aller durchfloffen. Seit 1788 bis auf den Nordwesten größtenteils entwässert und urbar gemacht (Friedrichs- und Allerkanal, mehrere Moorfolonien), besteht der D. jest meist aus Wiesen, Weiben und Birtenwald. Die triegerischen Dromlinger Bauern wohnten bis ins 15. Ih. mitten in Sumpfen auf » Sörften e (mit Giden bewachsenen Beibepläten). Lit.: Bahn, Der D. (1905).

Dromonen (griech., »Läufer«), bie übergangeform der Trieren zu den Galeeren, ichnelle Ruberfriegeschiffe mit 80 Riemen und 2 Maften, im frühen Mittelalter in Oberitalien und im östlichen Wittelmeer gebräucklich. Dromos (griech.), bei den Griechen ber Wettlauf über die ein Stadium (187,5 m) lange, mit tiefem Sand bebedte Bahn, auch diese selbst. Der Wettlauf hieß Diaulos, wenn bie Bahn zweimal, Dolichos, wenn sie bis 24mal durchmessen wurde.

Drömt (Drömbt), altes Getreibemaß in Lübed, Medlenburg, Bommern zu 12 Scheffel = 4-7 hl. Droufield (fpr. bronfitt), Stadt in Derbyshire (Engl.), (1921) 4020 Ew., Bahnstation, mit Fabrifation landw. **Drongen**, Fleden, f. Tronchiennes. [Geräte, **Drongos** (Dicraridas), Bogelfamilie, die mit den Raben verwandt ist, aber auch Beziehungen zu ben Würgern besitt, bewehrt mit fcwarzem, meift glanzendem Gefieder, Borften über ben Rafenlöchern. Räufer in Ronturs geraten ift (§ 44 RO.). Rach § 488 langem gehnfeberigen Schwang und langen Flugeln mit verlängerter vierter und fünfter handschwinge. Die Seimat sind die Tropen der Alten Welt östlich bis Kordaustralien. Am belanntesten ist der indische Flaggendrongo (Dissemurus paradiseus L., Abb.), etwa 36 cm lang, mit Federhaube auf dem Kopf



und beiberseits sehnenartig verlängerter äußerster Schwanzseber. süblichen Frankreich, 189 km lang. Dronne spr. brom, rechter Justuf ber Dorbogne im Dronte (Dobo, Dubu, Balgvogel, Setelvogele, Didus L.), Gatumg ber Taubenvögel. Die einzige genauer bekannte Art, die D (Dobo, Dubu,



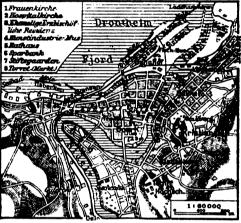
Dronte (Didus ineptus).

1/30 natürlicher Größe.

D. ineptus L., f. Abb.), auf Mauritius und Bourbon, wurde im 16. Ih. von Seeleuten ausgerottet. Aur wenige Reste und Abbildungen sind besamt. Sie waren plumpe, schwanähnliche Bögel mit tiefgespaltenem Geierschnabel, frästigen, vierzehigen Scharrfüßen und vertimmerten Flügeln, etwa 75 cm hoch. Gine andre, ebenfalls ausgeruttete Art der Einsiedler

(Pezophaps solitarius Strickl.), hatte die Größe einer Gans. Lit.: Owen, Memoir on the Dodo (in Transact. Zoolog. Society e, Bb. 6, 1866); Freuenfeld, Reue aufgefundene Abbildungen der D. usw. (1868). Drontheim (Trondhjem), Hauptstadt bes norwegischen Umte Gor-Trondelag, (1920) 55 030 Em., am Fjord von D. (f. unten) und an der Mündung der Nidelv, mit Kristiania und Schweden durch Eisenbahn verbunden. Der älteste und wichtigste Teil, nörblich und weitlich von ber Nidelv, hat breite Straßen (Kongens-Gate und Munke-Gate), viele öffentliche Gebaude (am Martt die Frauenfirche, Nor-wegische Bank, Rathaus, Sparbank, Telegraphenamt ufm., im N. bes Marktes bie igl. Refibeng: Stiftsgaarden, größter und einer der schönsten Golzbaue Norwegens). Im füdlichen Stadtteil, Kalvftindet, noch nordlich von der Ribelv, liegen ber Dom (Christustirche, 11.—13. Jahrh., 1531 abgebrannt, seit 1869 erneuert) und der ehemalige Erzbischofs= palaft. Rörblich vor der eigentlichen Stadt dehnt fich Bratören, mit Bahnhof, Zollamt, großen Kais und Bachäufern; im B. liegt ber Stadtteil Ilen, mit prot. und tath. Rirche, dem Bergnügungsort Sjor= ten und der Parlanlage Flevolden; im SB. u. S. ber Stadtteil Den mit Rrantenhaus, technischer Sochichule (für gang Norwegen) und Billenviertel. Oftlich von ber untern Ribelv ber bigelige Stadtteil Ballandet mit ber ehemaligen Festung Rriftianften und nordlich davon der Parl Småbergene und das Fabrilviertel. D. ift Sig eines Bischofs und eines deutíchen Ronfuls, hat Symnafium (Kathedralfchule), viele

seen, Bibliothel. Theater und nahebet eine biologische Station. Die Industrie zählt etwa 100 Fabriken (darunter eine große Maschinenbauanstalt) mit 6000 Arbeitern. Der sehr lebhaste Außenhandel (Holzwaren, Kapiermasse, Fische, Schwefellies und Aupfer) hatte 1916 einen Gesamtwert von 79 Mill. Ar. Schiffsahrt und Handel blühen. Beheinnatet in D. waren 1917: 95 Dampser von 66 638 t, 34 Segelschiffe von 2822 t und 24 Motorschiffe von 1278 t. Bom Aussland kamen 1923 an 279 Schiffe von 214885 t netto. D. hat Dampserverdindung nach allen norwegischen Häßen. D., 997 von Olas Tryggvesson angelegt, hieß Ridaros (»Mündungsstadt der Ride, lat. Nidarosia). Bon Jarl Svein zerstört, war D. als Residenz der norwegischen der norwegischen Könige und als Sit eines



Drontheim.

Erzbistums (1152--1537) im Mittelalter bebeutenb. Bährend ber letten 500 Jahre brannte es 15mal ab. Seit 1814 ist es wieder Krönungsstadt. Lit.: Daae. Trondhjems Stiftsgeistlige Historie fra Reformationen till 1814 (1863); D. Mathiefen. Det gamle Trondhjem (1895--97); "Trondhjem i Fortid og Nutid«, hrsg. von Hoggweit (1897); Jensot, Tröndelag i tekst og billeder (1922).

Drontheim-Fjord (Trondhjems-Fjord, for.

Hor), einer der größten an der Bestlüste Norwegens, gegen 150 km lang, bei D. fast 8 km breit, steht durch den schmalen Starnsund in Berbindung mit dem Beitstabsjord. Er ist im Gegensas zu den übrigen Fjorden Best- und Nordnorwegens, an seinen Ufern don Ebenen mit Acertand und Baldungen beglettet. Die Mündung schügen Batterien bei Agdenes.

Droop, Fris, Schriftsteller, *1. Närz 1875 Minden, Schriftsteller, *1. Närz 1875 Minden, Schriftsteller in Mannheim, schrieb Gedichte (*Stirb oder fiege«, 1914). Opernterte (*Enoch Arben«, 1908), die Dramen: *1Unschuld* (1918), *Der Freispruch* (1920), *Der Landstreicher* (1922), *Waler Sandshass* (1928), Wonographien über Feter Sille (1909), D. J. Bierbaum (1912) und Emil Gött (1916), für den er auch in öffentlichen Borträgen eintrat, und gab die Unthologie *Arbeiterbichtung* (1919) heraus. Dröp (engl.), kurzer Hochbonds, s. Bonbons.

mit der ehemaligen Festung Kristiansten und nörds Droescher, Georg, Regisseur, Schauspieler und lich davon der Part Småbergene und das Fabrils Rezitator, * 17. Sept. 1854 Buschlau (Schlessen), viertel. D. ist Sip eines Bischols und eines deuts schen Ronsuls, hat Gymnasium (Kathedralschule), viele 1902—17 am Kgl. Opernhaus, wurde Nov. 1918 Fachschulen, Kgl. Gesellschaft der Bissenschulen, Kgl. Gesellschaft der Bissenschulen, Rgl. Gesellschaft der Bissenschulen, Kgl. Gesellschaft der Berbissenschulen.

1919 aus und ist seitbem als gastierender Schauspieler (Tell, Wallenstein u. a.) sowie als Rezitator lat. und griech. Dichtungen (Cicero, homer) tätig. Drofchte (ruff., »Fuhrwerl«, Droste, Erofchte), ruff. Fuhrwert, meist unbededt, mit niedrigen Radern und Kotlebern, gewöhnlich zweifitig, aber mit einem dritten Längsfit, auf dem eine Berson ritte lings ober feitwarts figen tann; auch gibt es vierfitige Drofchten. Da die Mietwagen (Fiater, f. b.) für turze Fahrten, die nach Barifer Muster zuerst in St. Betersburg und Baricau auftamen, Drofchtenform annahmen, ging ber Name auch auf diese Bagen über, die sonst mit der russischen D. nichts gemein haben. Profenborf, Stadt und Sommerfrifche in Rieberöfterreich, Bezh. horn, (1920) 627 Em., 421 m ü. M., an der Thana und der Bahn Rep-D., eine der älteiten Städte bes Landes mit Reften von Befestigungs-

Drosera L. (Sonnentau), Gattung der Droserageen, Rrauter mit meift rofettenartig grundständigen, reizbaren Blättern mit langen Drufenhaaren und weißen oder rötlichen Blüten auf langem Schaft; gegen 90 weitverbreitete Arten, davon brei in Deutschland. D. rotundifolia L. (Abb.), auf Torfmooren; Die purpurroten Drufenhaare ber Blätter find mit je

einem glänzenden Tröpfchen flebriger Fluffigfeit befett, an dem die Infetten fleben bleiben. Die Drufenhaare (Tentafeln) neigen fich über bie Blattfläche und übergießen bas Infelt mit bem Berdanungsfefret. Früher murde bie Bflanze als Sonnenfraut (Jung-fernblute) arzneilich benupt.

Bgl. Insettenfressende Pflanzen. Droferagen (Sonnentaus gewäch fe), bitothle Bflangen-familie mit ben Gattungen Drosera, Drosophyllum, Dionaea, Aldrovandia, aus der Ordnung der Sarrazenialen, Kräuter mit inseltenfangenden Blättern (j. 21r=

titel Insettenfreffende Pflanzen), befinden fich in der

Drosera

rotundifolia.

gemäßigten und in der fubtropifden Jone. Drofometer (Drofoftop, griech,, » Taumeffer, Tauzeiger«), Borrichtung zur Meffung der Taumenge: Man läßt eine Scheibe nachts betauen ober brudt Löschpapier auf betautes Gras und mißt ben Tau durch bie Gewichtszunahme.

Drosophila, f. Effigfliege. Drosophyllum Lk., strauchartige Gattung der Droferazeen, mit der einzigen Art D. lusitanicum Lk. in Portugal, beren lange Blätter mit absonbernden Drüfen befest find. Bgl. Insettenfreffende Bflanzen.

Droffel, Baum, f. Erle. Droffel (Turdus L.), Bogelgattung der Sänger (Sylviidae), gestredt gebaut, mit mittellangem, fast geradem Schnabel, mittelhohem, schlantem Lauf, bis zur Balfte des Schwanzes reichenden Flügeln, mittellangem, meist gerade abgeschnittenem Schwanz und weichem Gefieber. Die 180 Urten, über die gange Erbe, besonders in Europa, verbreitet, leben in Balbern und Gebüschen. Sie find sehr gewandt, munter und ge-fellig, leben von Rerbtieren, Schneden, Bürmern und allerlei Beeren. Mit Ausnahme der Amsel ziehen die beutschen Droffeln im Berbit nach bem Guben. Sie nisten bald nach ihrer Rudtunft in die Heimat, gewöhnlich zweimal. Die Schwarzbroffel (Umfel,

schwarz mit orangegelbem Schnabel, Beibchen und Junge oberseits schwarz, unterseits schwarzgrau mit hellgrauen, an Rehle und Oberbruft mit weißlichen und roftfarbenen Fleden, in Laub- und Nabelwäldern Europas bis zum 66.º n. Br., auch in Bestasien und Rordwestasrisa, ist in Deutschland Standvogel, der in neuerer Zeit auch in die Garten eingedrungen ift. Die Ringdroffel (Ringamfel, Stabziemer, T. torquatus L.), schwärzlich mit hellen, halbmondförmigen Fleden und weißem Bruftband, hat schwarzen Schnabel. Sie brütet in Nordeuropa und auf hohen Gebirgen und ist in Deutschland Zugvogel. Die Diftelbroffel (Biemer, Doppelvogel, Schnarre, Schneefater, T. viscivorus L.), oben tiefgrau, unten weißlich mit bunkler Fledung, dunkel horn-farbenem Schnabel, in Europa und Westaften, sublich bis Nepal, zieht süblich bis Nordwestafrita und Inbien und ist in Deutschland Strichvogel. Sie frist Mistelbeeren (Viscum album), deren noch keimfähigen Samen sie mit ihrem Unrat an bie Baume llebt. Die Bacholderbroffel (Krammetsvogel, Biemer, T. pilaris L.), oben taftanienbraun, Reble duntel rostgelb, schwarz gesteck, ist heimisch im N. von Europa und Usien, in Deutschland Zugvogel im März bis Upril und Ottober bis November, wird dann maffenhaft in Dohnenftiegen gefangen (gilt als Delitateffe), niftet feit etwa 80 Jahren auch in Deutschland und berweilt hier oft auch im Winter. Die Singdroffel (Bippe, Bierdroffel, T. musicus L.) bewohnt ben größten Teil Europas. Sie niftet in Deutschland Mitte Uprit bis Juli. Die Beindroffel (Rotdroffel, Binefel, Bauerling, T. iliacus L.), oben olivenbraun, unten weißlich, niftet im N. Europas und Ufiens und zieht im Frühjahr und Berbit burd Deutschland. G. auch Spottbroffel und Steinbroffel. [in opf, Rehltopf. Droffel, jagblich: Luftröhre beim Bib; Droffel-Droffelabern (Droffelvenen, Venae jugulares), die zwei großen Benen an beiben Seiten bes Salfes (f. Taf. »Blutgefäße «,5). Bei Umfdnurung bes Salfes (Droffelung) ichwellen fie an, das zurüdgehaltene Blut färbt das Beficht blaurot und bewirft gefahrliche Blutanhäufung im Ropf. Bei blutarmen Berfonen hört man in den D. das Nonnengeräusch (f. Bleichsucht). Berletungen der D. find sehr gefährlich wegen des starten Blutverlustes, und weil beim Utmen leicht Luft in die Bene und durch diese ins Herz gelangt, wo fie augenblidlichen Tob herbeiführen tann (f. auch Gasembolie).

Droffelbeere (Bemeine Cherefche), f. Sorbus. Droffeltette, f. Dehrfachfernfprecher.

Droffeltlappe (Droffelventil), Borrichtung nach

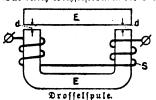
Urt der Ofentlappe zur Regelung der Durchflußmenge, der Durchfluß-geschwindigleit und des Druck in

Roprieitungen (Albb.). Droffelknopf, f. Droffel (jagblich). Droffelmaschine (Droffelfiuhl), s. Spinnen.

Droffeln, ein Robr verengen (burch Schieber oder Droffelflappe), baburch ben Butritt von Kraftstoff zu einer Broffeltlappe.

ftung ber Majdine vermindern bzw. den Sang ver-Droffeln, f. Droffel (Bogelgattung). [langfamen. Droffelrohrfänger, f. Schilffänger.

Droffelfpule, Apparat, ber in ber Bechfelftromtechnit zum verluftlofen Droffeln ber Spannung be-Merle, Amfelmerle, T. mernia L.), 25cm lang, | nust wird (f. Abb.), besteht aus einem magnetisch nicht völlig geschlossenen Eisenkörper (E, E) mit Luft- | spalt (d), ber ben magnetischen Kraftlinien einen gewissen Widerstand entgegensept; um den Eisenkörper ift eine stromdurchslossene Drahtspule (8) gewidelt. Das durch Wechselstrom in der D. erzeugte magnetische



Wechselfeld induziert in dieser Spule felbst eine Gegen-Ø traft, zu deren überwindung eine be-Rlemmitimmte spannung an ber D. herrichen muß. Der Verbrauchs.

apparat, ber über eine D. an die Negipannung angeschlossen ift, erhalt also geringere Spannung. Dieje Abdroffelung geschieht ohne nennenswerte Berluste, aber die D. bringt eine Phasenverschiebung zwischen Strom und Nepspannung hervor, was meist ungunstig auf die Belaftungsfähigleit des Nepes zurudwirft. Gleichstrome gehen durch eine D. ohne nennenswerten Spannungsabfall hindurch. Bgl. auch Fernsprecher. über D. mit fonell veranderlicher Drofselwirfung f. Beilage » Funktechnit«.

Droffelftuhl, f. Spinnen. Droffelvenen, fow. Droffeladern.

[richter. Droffelventil, fom. Droffelflappe. Droffelgellen (Gleichrichterzellen), f. Gleich-Droffen, Stadt in der Brov. Brandenburg, Kr. Wejtsternberg,(1919)4619 meistev. Ew., an der Bahn Reppen-Meferig, hat U.S., Finanzamt, Lehrerfeminar (Deutsche Oberichule i. E.), Tuchindustrie und Braunkohlengruben. — D. wird als Osna zuerit 1252 erwähnt. **Droffinis, G**eorgios, neugriech. Dichter, * 1859 Althen, studierte in Leibzig, leitete 1889-95 die Uthener Wochenschrift . Hestia«, dann den Berein zur Berbreitung nüstlicher Bücher und war zulett Ministerialdirektor des Bolksschulwesens. D. machte fich verdient um die Unerkennung der Bolkssprache und des Bolkstums in der neugriechischen Literatur durch zehn Sammlungen Lyrit wie durch zahlreiche Novellen und Märchen. Einige feiner Jugenderzählungen in »hellenische Erzählungen« (deutsch 1887). Droft, ehedem in Niederjachsen der adlige Verwalter einer Bogtei, der den Landesherrn vertrat; in Hannover mar bis 1867 D. (Landbroft) Titel ber Bräjidenten der fechø Regierungen (Landdrojt eien). Droftebrot, f. Blutbrot.

Drofte-Bulshoff, Unnette, Freiin von, Dichterin, * 14. Jan. 1797 auf Saus Sulshoff bei Münfter, dem Stammjig ihrer Familie, † 24. Mai 1848 auf Schloß Meersburg am Bodenjee, in ihren Dichtungen eine icharf ausgeprägte Berfonlichkeit von augerordentlicher Gestaltungsfraft und tiefem Berftandnis für die geheimsten Reize der Natur wie des Seelenlebens, wurzelt, kaum berührt von den Ideen der Zeit, in der stillen Umwelt ihrer Seimat und in den Unichauungen ihrer itreng tatholiichen Umgebung, denen fie troß gelegentlichen Zweifeln die Treue bewahrte. Auf die erften Dichtungen (1837) folgten die Bedichte« (1844), durch die fie fich zum Rang der hervorragendsten deutschen Dichterin erhob. Ramentlich befundete sie ihre Dleisterschaft auf dem Gebiet des farbengefättigten Stimmungsbildes fowie auf bem ber poetischen Erzählung (Die Schlacht im Loener Bruche, Der Beierpfiffe, Die Bergeltunge u. a.). Bon padender Bollendung ift ihre Novelle Die Judenbuche (1842). Aus dem Nachlag ericienen: bare Dobel und Gobelins.

»Das geistliche Jahra (1850, religiöse Lieber), »Lette Gaben « (1860), » Briefe « (1877). » Wefammelte Berfe « gaben Levin Schuding (1879, 3 Bbe.) und Elifabeth, Freiin v. D., mit Biographie von Kreiten (1884 bis 1887, 4 Bde.) heraus. Neuere Ausgaben von Arens (1904, 2 Bde.), Schwering (1912, 6 Bbe.). Manfred Schneider (1923, 2 Bde.). » Briefwechsel mit L. Schücking. (1893), Sämtliche Briefe. gab Cardauns (1909), >28 neue D. Briefe . M. Schneider (1923) heraus. Lit.: Schuding, A. D.D., ein Lebensbild (2. Aufl. 1871); Suffer, A. v. D. und ihre Werte (1887; 3. Ausg., beard, von Cardauns, 1911); Bormftall, A. v. D. im Kreise ihrer Berwandten und Freunde (1897); B. v. Scholz, U. v. D. als westfälische Dichterin (1897); Buffe, A. v. D. (1903); Gabriele Reuter, Al. v. D. (1905); B. Belican, Unnette, Freiin b. D. (1906); B. Badt, U. v. D. (1909); Seitmann, A. v. D. als Ergaß-lerin (1914); Bfeiffer, Die Lyrit der U. v. D. (1914). Drofte zu Bifchering, Rlemens August, Frei-herr von, Erzbifchof, * 22. Jan. 1773 Borbelm (unweit Münster), + 19. Oft. 1845 Münster, 1807 Rapitelsvilar in Münfter, geriet mit ber preußischen Regierung wegen Nichtbeachtung der Berfügung über gennichte Chen, und weil er anordnete, dag die Theologen seines Bezirks nur in Münster studieren bürften, in Streit, legte 1820 fein Generalvitariat nieber, wurde aber 1827 Weihbischof seines Bruders Rafpar Maximilian (1770—1846), Bischofs von Münster, und 1835 Erzbischof von Köln, nachdem er versprochen hatte, die übereinfunft von 1834 über gemijchte Chen zu beobachten. Tropdem handelte er nach dem papitlichen Breve von 1830, das ohne Bersprechen katholischer Erziehung der Kinder eine katholifche Trauung nicht gestattete. Nach vergeblichen Bermittlungeversuchen abgesett (Kölner Kirchenstreit), murde D. 1837- 39 in der Fejtung Minden in Saft gehalten und lebte zulest zurudgezogen in Miniter. Sein andrer Bruder, Frang Otto (1771—1826), Domfapitular in Dlunfter, fdrieb . Staat u. Rirche. (1817, 2. Auft. 1838). Lit.: Muth, Klemens August D., Erzbischof von Köln (1874); Rappen, Klemens August, Erzbischof von Köln (1897).

Drot (Dropt, beides fpr. brot), rechter Nebenfluß der Garonne im judwestlichen Frankreich, 128 km lang; die untere Salfte ift burch Schleufen ichiffbar. Drottfvætt, eine achtzeilige Strophe der altnordischen Stalden (f. d.) von gang strengem Bau, in zwei Salbstrophen (helmingr) gegliebert, verlangt außer Beachtung ber Gesetze ber Stabreimtechnit (f. b.) genau bestimmte Silbengahl der Beilen, ferner Binnenreim, der zwijchen Boilreim (adalhending) in ben ungeraden und Halbreim (skothending) in den geraben Zeilen regelmäßig wechselt. Als poetischer Schmud treten funftvolle und oft gefünstelte Umschreibungen (kenning, f. b.) hinzu, die in dem modernen Lejer den Cindruck barodier Berdrehung bervorrufen. überlieferung und übung befähigten die Sfalden zu Improvisationen in diesem Versmaß.

Drottuingholm (>Königininsela), Lustschloß und tal. Sommerrefiden; in Schweben, auf ber Infel Lofd im Dlälarsee bei Stodholm, von großem Part umgeben. Das prachtvolle Gebäude wurde nach bem Brande (1661) des von König Johann III. erbauten Schlosses burch Königin Hedwig Eleonore nach ben Planen des Nicodemus Teifin errichtet; es birgt eine Gemäldegalerie von ältern ichwedischen Meistern, toft-

Dronet (for. brüß), 1) Jean Baptiste, franz. Politifer, * 1763 Sainte-Menehould, + 11. April 1824 Macon, erkannte 21. Juni 1791 den König Ludwig XVI. in Sainte-Menehould auf bessen Flucht und lieft ibn feitbalten. Darauf im Ronvent und im Rat der Fünfhundert, wurde er nach der zweiten Rücklehr ber Bourbonen ale Ronigemorber aus Frantreich verwiesen, blieb aber unerlannt in Mâcon unter bem

Namen Merger. 2) Jean Baptifte, Graf D. D'Erlon, frang. Maricall. * 29. Juli 1765 Reims, + 25. Jan. 1844 Baris, lambfte in den meiften Felbzugen feit 1792 mit, beionders bei Baterloo, war 1815-25 verbannt. 1838 bis 1885 Generalgouverneur pon Algerien und murde 1843 Maricall. Er fchrieb » Vie militaire« (1844). Dronot (fpr. beilo), Univine, franz. General, * 11. Jan. 1774 Nanch, † bas. 24. März 1847, kämpfte in allen Relbzügen Napoleons I. mit. war 1818 faiferlicher Generalabjutant, begleitete 1814 Napoleon nach Elba, dann nach **Baris und** Waterloo. Er hat das Napoleonijche Bringip, große Urtilleriemaffen am entscheidenden Bunkt zu vereinigen, am vollkommen-ften durchgeführt (z. B. bei Bagram).

Drouot, Sotel (for. sbruo), Bentralftelle für Runftauttionen in Baris. bilaiter.

Dronotiches Bilafter (fpr. brugiges), f. Ranthariden-Droubn be Chube (fpr. brugng-bo-till ober -tilig), Edouard, franz. Staatsmann, * 19. Nov. 1805 Baris, + baf. 1. März 1881, murbe 1848 Mitglied ber Rationalversammlung, im Dezember Minister bes Auswärtigen, 1849 Gejandter in London, 10.—24. Jan. 1850, 1852—55 und 1862—66 wieder Minister Des Auswärtigen, strebte die Abtretung deutschen Bebiets und die frangoffiche Schutherrichaft über Suddeutschland an. Er schrieb Histoire diplomatique de la crise orientale (1858). Lit.: d'Sarcourt, Les quatre ministères de M. D. (1882).

Dropleben (fpr. broilfb'n), Stadt in Lancafhire (England), (1921) 13878 Em., 6 km öftl. von Manchefter, am Rochdale-Ranal, ift Bahnftation und hat Baum-

mollinduitrie.

Drobien. 1) Johann Buitav, Beidichtsidreiber, * 6. Juli 1808 Treptow a. d. Rega, † 19. Juni 1884 Berlin, dajelbit jeit 1835 Professor, feit 1840 in Riel für die deutsche Sache tätig, dann im Frankfurter Parlament, seit 1851 Professor in Jena und 1859 wieder in Berlin, fchrieb: . Beich. Alexanders d. Gr. . (1833; 5. Aufl. 1898), . Weich. Des Bellenismus. (1836-43, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1877-78), Das Leben bes Feldmarichalls Grafen Port von Wartenburg« (1851-52, 3 Bde.; 10. Huft. 1890), . Weich. der preug. Bolitike (1855—86, 5 Tle.; bis 1756 reichend) u. a. Lit .: Dunder, Joh. Gujtav D. Ein Rachruf (1885).

2) Guitav, Cohn des vorigen, Beichichteichreiber, * 10. April 1838 Berlin, † 10. Nov. 1908 Halle, 1869 Projejjor in Göttingen, 1872 in Halle, ichrieb: »Gustav Adolf« (1869—70, 2 Bde.), »Bernhard von Weimar (1885, 2 Bbe.), » Beichichte der Begenreformation (1893; bis 1608 reichend) und gab den » UU-

gemeinen historischen Sandatlass (1885) heraus. Dropfig, Dorf in der Brov. Sachsen, Kr. Beißenfels, (1925) 2800 meist ev. Ew., 250 m ü. M., an der Bahn Zeit-Kamburg, hat fürstlich Schönburgisches Schloß, Studienanstalt, Oberlyzeum, Lyzeum und Frauenschule. Lit.: Boigt, Borgesch. Droppigs (1893). Droz (pr. bro), 1) Pierre Jacquet, schweiz. Wechaniter, * 28. Juli 1721 La Chaux-de-Fonds, † 28. Nov.

und baute einen ichreibenden Automaten. - Sein Sohn Benri Louis Jacquet, * 18. Oft. 1752 La Chaux-be-Fonds, + 18. Nov. 1791 Reapel, verfertiate einen Automaten in Weftalt eines auf einem Orgelwert ivielenden Madchens, bas nach dem Spiel aufstand und die Gesellschaft grüßte.

2) Jean Bierre, Medailleur, * 17. April 1746 La Chaur-be-Ronds, + 2. März 1823 Baris, tonftruierte für die Bariser Münze eine automatisch arbeitende

Bräamaschine.

3) François Xavier Joseph, frang. Moralvbilosoph, * 31. Ott. 1778 Befançon, + 5. Nov. 1850 Baris, Mitalied der Alabemie. Seine Sauptwerle find: >Œuvres morales (1826, 2 8be.). >Economie politique, ou principes de la science des richesses« (1829; 8. Auft. 1854; deutsch 1830), Pensées sur le christianisme« (1844; 9. Aufl. 1860; beutsch von Stroubing, 2. Auft. 1844), word bie Avenx d'un philosophe chrétien« (1848 u. ö.), in benen er seine Jugendgeschichte beichtet, einen Anhang bilben.

4) Buftave, Entel von D. 2), frang. Schriftsteller, * 9. Juni 1832 Baris, + das. 22. Ott. 1895, hatte mit fleinen Sittenbilden, die frijde, vielfach ichaltbafte Darftellungen des Junggefellen- und Chelebens brachten, viel Erfolg, besondere mit: . Monsieur, Madame et Bébé« (1866) und »Entre nous« (1867). Er hat jich auch im Roman versucht: »Autour d'une source«

(1869), »Babolain« (1872) u. a.

5) Numa, schweiz. Staatsmann, * 27. Jan. 1844 La Chaux-de-Fonds, † 15. Dez. 1899 Bern, 1876— 1892 ichweizerischer Bundesrat, 1881 und 1887 Bunbespräsident, 1887-92 Boriteber bes Departements bes Mugern, feit 1892 Direttor bes Bentralamte für den internationalen Eisenbahntransport, wurde seit feinem Austritt aus bem Bundesrat ber literarische Wortführer des westichweizer. Liberalismus gegen die staatsjozialistische Richtung ber beutschen Schweiz, von ihm Etatisme genannt. Er fchrieb: Detudes et portraits politiques « (1895), > Essais économiques « (1895), La démocratie fédérative et le socialisme d'État« (1896), »Le rachat des chemins de fer suisses (1898; auch deutsch), > La République Neuchâteloise, ses origines et son développement« (1898), » Politifche Weichichte ber Schweig im 19. 36.4 (in Die Schweiz im 19. 3h.c, 1899) u. a.

D. N. B., Deutsches Reichspatent; Bufat a. bebeutet

sangemeldet . Bgl. Batent.

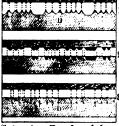
Drübed (Rlofter D.), Dorf in ber Brov. Sachien, (1919) 1010 Em., an der Bahn Bernigerode-Sarzburg.

hat Stift für ablige Fräulein.

Drud, Rraft, die zwei fich berührende Rörper oder Teile ein und besfelben Rorpers fenfrecht gur Berührungöfläche in entgegengesetter Richtung und mit gleicher Stärfe aufeinander ausüben. Alls Daß bes Druds bient die auf die Flächeneinheit ausgeubte Kraft. Der in einer Fluffigleit burch bie Schwerkraft verursachte hydrostatische D. ist an jeder Stelle gleich bem Bewicht der Gluffigfeitefaule, die fich daselbit über der Flacheneinheit bis gur Oberfläche senkrecht erhebt (vgl. Auftrieb). Der D. der Baje rührt teils von ihrer Schwere, hauptfächlich aber von ihrem Ausdehnungebestreben (Expansionstraft, Spannkraft) her. In Flüssigkeiten und Gasen pflanzt sich ein auf sie ausgeübter D. nach allen Richtungen mit gleicher Stärte fort, in starren korpern dagegen nur parallel mit ber Richtung bes einwirlenden Drude. Bewegte Gluffigteiten und Gafe üben auf 1790 Biel, erfand das Gloden-und Flotenipiel in Uhren bie Gefagmande auch einen D. durch ihre Stoftraft

(hydrodynamischen D.) aus, sodaß der gesamte (hybraulifche) D. ein wesentlich andrer sein tann als der hydrojtatische, der im Rubezustand auftreten würde. Der hydraulische D. tann jogar negativ (zum Bug) werden; eine in einer fich verengenden Röhre ftrömende Flüffigleit übt unter Umftänden gegen die Wan= dung statt eines Drucks einen Zug, durch ein Loch in ber Bandung eine Saugwirkung aus; barauf beruht der Injektor (f. b.) und die Wasserstrahlpumpe. — D. des Lichts. Nach Maxwell, Bartoli und Lebedew übt ein auffallendes Lichtstrahlenbundel sowohl auf einen absorbierenden als auf einen reflektierenden Rörper einen D. aus, welcher ber in ber Bolumeneinheit ber Strahlen enthaltenen Energie gleich ist. So entspricht ber D. beispielsweise bei Sonnenstrahlen auf 1 gcm dem Gewicht von 4.10-5 mgr. — Kritischer D., f. Gafe. Domotifcher D., f. Domofe.

Drud (Druden), Berfahren, das Abbild von gefesten Typen, gestochenen ober mechanisch erzeugten Blatten ufw. mittels Breffen (Tiegel- u. Reiberbrud) ober Maschinen (Bylinderdruck) auf Bapier oder andre Stoffflächen zu übertragen. Urten ber Dructverfahren (Abb.):



Arten ber Drud verfahren. (an ben t-Stellen demifc prapariert).

1) Hochbrud: bas Bilb III ist erhaben und wird eingefärbt, ber Sintergrund ist vertieft (Buchbrud von Schriftsatz u. Drucktöden, 2 auch Zeug= und Tapeten= brud). 2) Tiefbrud: bas Bilb ift vertieft in bie Fläche gestochen ober geätt; die Bertiefungen werben mit Farbe gefüllt, von ber Oberfläche wird die Farbe D = Drudplatte, P = Bapier. vor bem Abbrud entfernt 1 Sochs, 2 Tiefs, 3 Flachbrud (Rupfer- und Stahlstichdrud, Radierung, Heliogravure, Rupfertiefbrud).

3) Flachbrud: die Zeichnung liegt auf der Fläche und nimmt, da fettempfänglich, Farbe an, während ber mafferempfängliche, bor bem Einfarben angefeuchtete Hintergrund die Farbe abstößt (Stein-, Alluminium-, Zint-, Gummi- [Offfet-], Lichtbrud). -- Bgl. Artitel und Beilage »Buchdrud«. Diffoziationedrud, [s. Diffoziation. Drudbaut, f. Druden.

Drudblau (Azetinblau), f. Indulin.

Drudblech, f. Druden.

Drudbohrer (Drillbohrer), f. Beilage » Metallbearbeitung«.

Drudbifferenzversahren, Berfahren bei Opera-tionen im Bruftraum, beruht darauf, daß im Bruftfellraum zwischen Lungenoberfläche und innerer Bruftwand negativer Drud herrscht, b. h. ein niedrigerer Drud als der Luftdrud. Daber folgt die Lunge bei der Atmung den Bewegungen des Brustlorbs. Offnet man bei Operationen den Bruftfellraum von außen, jo dringt Luft hinein; ber Drud wird dem Luftbrud gleich, die Lunge zieht fich zusammen und folgt nicht mehr den Bewegungen des Bruftlorbs, sodaß die Atsnung aufhört. Um diese Gefahr zu vermeiden, bringt man ben Batienten in eine von Sauerbruch tonjtruierte »Kammer«, in der der Luftbruck durch Luspumpen um etwa 10 mm Quedfilber erniedrigt ift; nur der Ropf ragt durch eine mit Gummitrawatte abgebichtete Offnung in die freie Luft. Wird nun der Brustraum geöffnet, so dehnt sich die Lunge wegen der bestehenden Druckbifferenz ebenso aus wie bei gefchloffenem Bruftlaften (Unterbrudverfahren).

Brauer hat dieselbe Wirlung erreicht, indem er den Kranlen durch eine luftbicht auffigende Maste tomprimierte Luft einatmen läßt und badurch innerhalb der Lunge einen höhern Drud als den Luftdrud erzeugt (überdrudverfahren). Diefe einfachere Dethobe hat in die Praxis mehr Eingang gefunden.

Drudelaftizität, f. Elaftizität.

Drudempfindungen, die bei einer Berlihrung ber äußern haut entstehenden Empfindungen, find zwar an allen Stellen der Haut einander ähnlich, aber örtlich etwas verschieden. Die räumliche Ausbreitung ber D. ist von dem Umfang bes Drudreizes und von ber physiologischen Irradiation, d. h. Ausbreitung bes Reizes, abhängig. Un den empfindlichsten Stellen, ben » Drudvuntten«, wird noch eine Drudgröße von nur 0,0001 Erg aufgefaßt. Um dagegen zwei Drudreize als verschieden ftart zu ertennen, muß ihr Unterschied bei Aufeinanderfolge 1/15 bis 1/30 und bei gleichzeitiger Einwirkung gar 1/3 bis 1/5 betragen. Drucken, f. Drud (Druckverfahren).

Druden, die Berftellung von Sohlgegenftanben, 3. B. Knöpfen, Knäufen uiw., aus bunnem, gabent 3. B. Knopjen, Rinnigen und, mas dans Blech (Drüdblech), das aus einer ebenen Tafel ausgeschnitten, bann an dem entsprechend geformten Futter (Drüdfutter) der umlaufenden Spindel einer Urt Drehbant (Drüdbant) befestigt und vom Urbeiter (Drüder) mittels Formstähle (Drüdstähle) oder Rollen (Drüdrollen) unter Benutzung von Schmiermaterial auf das Futter gepreßt wird.

Driiden, bei der Jagd: Wild leife mit wenigen Treibern treiben; das Wild drückt fich, d. h. es duckt sich an den Boden, um sich zu verbergen.

Druder (Drüder), bezeichnet in ber Ateliersprache bie ftarte Betonung einer Stelle in einem Gemalbe burch fraftig aufgesette Farbe.

Drudermonopol, ehebem Brivilegien ber Buchbruder (Berleger), daß in jedesmal festgesetter ortlicher ober zeitlicher Umgrenzung ein Buch nicht nachgedrudt werden durfte (zuerft 1469 in Benedig). Das D. ist jest durch das Berlagsrecht ersest.

Drudervreffe (Budbrudbreffe), i. Breffe und Schnellpreffe.

Druderichwärze, f. Buchbrudfarben. Druderiprache, f. Standes- und Berufsiprachen. D. (beffer: Drudiprache) nennt man auch die nach eignem Gutbunten gehandhabte Wiedergabe ber oft flüchtigen handschriftlichen Vorlagen durch die

Seper im 16. 3h., wobei fie manchmal mundartliche Formen einmischten ; meift hatte jebe größere Druderei ihre eigne D. Lit .: Birgil Mofer, Die Straßburger D. 3. 3. Fischarts (1920).

Druderzeichen, fom. Buchbruder-Drudfeftigteit, f. Feftigleit; D. ber Mineralien und Gefteine, f. Gefteine. Drudfigur, mineralogifc, i. Bleitflächen; phyfiologifc, f. Gesichtstäuschungen.

Drudflaiche, ftartwandige Flaiche mit abgeschliffenem Sale und barauf burch eine Schraube angebrückter geschliffener Glasplatte (Ubb.), bient

jum Erhigen einer Gluffigfeit unter magig erhöh-Drudfreiheit, fow. Bregfreiheit. Drudgas (Breggas), f. Gasglühlicht.

Drudhohe, virtuelle, die Bobe einer Gasjaule, bie burch ihr Bewicht ben tutfachlich vorhandenen



Drudflafde.

Druck erzeugen würbe, falls ihre Dichte überall gleich | ber am untern Ende herrichenden mare; vgl. Ausfluß.

Druckfnöpfe, f. Knöpfe.

Drudturben für Gase und Dänipse, graphische Darstellung des Druck, den eine gegebene Gas- und Danufmenge ausübt, wenn man Bolumen und Temperatur derselben ändert; s. Wärme.

Drudlinien, f. Gleitflächen.

**Druckluft** (Preßluft), komprimierte Luft als Kraftübertragungsmittel, f. Kraftübertragung; vgl. Druckluftwerkzeuge.

Drudinftbahn, f. Gifenbahninftem.

Drudluftbohrmafchine, f. Drudluftwerfzeuge.

Drudluftförderer, f. Transportvorrichtungen. Drudluftgefchun, Gefchup, bei dem als Treibmittel Drudluft bient. Gin 1884 von Zalinfti in Amerita konstruiertes D., dessen Geschoß Dynamitladung aufwies (Dynamittanone), hatte als Schiffsgeschüt ungünstige Erfolge und wurde dann in den Küsten-befestigungen aufgestellt. Auch beim See-Rettungs-bienst wird das D. 3. T. verwendet, um Rettungs-leinen vom Bord eines Schiffs oder Brads nach der Rufte zu werfen. Bei ben im Beltfrieg entstanbenen Bregluft. Minenwerfern (f. Minenwerfer) benutte man als Treibmittel Drudluft, die aus Stahlflaschen zugeführt wurde.

**Druckluftgründung,** f. Grundbau.

**Drudinftpumpe, Drudinftwafferheber,** f. Luftbrudwafferheber.

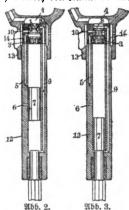
Druckluftwerkzeuge (Pregluftwerkzeuge), durch Drudluft betriebene Wertzeuge, auf beren Wertzeugträger rasch aufeinandersolgende Stöße ober eine

gleichförnige Drehbewegung ausgeübt wird. Die stoßend arbeitenben Drudluft-2155. 1. hämmer dienen zum Umborbeln, Berftemmen, Ber-nieten, Bumpen, Treiben, Gte-chen, Stampfen, Meißeln usw: fie werden in Reffelichmieden, im Brudenund hochbau, in den Berftatten ber Majdinenbauer, Mechaniter, 11hr= 18-6 macher, Gold- und Gilberichmiebe berwendet. - Die Bauart ber D. ift fehr berichieden; meift find felbsttätig gesteuerte Bentile vorgesehen, welche bie Drudluft zunächst auf die hintere und dann auf die vordere Flache eines Rolbens wirfen laffen. Ein Drudluftwertzeug neuerer Bauart mit zwei Bentilen zeigen Abb. 1 bis 3. Wit bem Zylinder 12 ift ber mit einer Bohrung verfebene Griff 13 feft berschraubt; zwischen beiben Teilen ift bas Bentilgehäuse 14 befestigt. In letterem find die Bentile 1 u. 2 geführt. Die Drudluft tritt (Albb. 1) aus einem Drudluftbehälter durch eine Bohrung bes Sandgriffe 13 in die Frijchluftlammer 4 und gelangt burch 11 und die Ringnut 3 in

das obere Ende des Arbeitszylinders und fomit hinter den Schlaglolben 7, der nun gegen das Arbeitswertzeug geschleubert wirb. Sobald bas hintere Ende bes Schlagfolbens an bem Kanal 5 vorübergegangen ist, tritt die Brefluft aus dem Zylinder durch diesen Ranal zwischen die Bentile 1 u. 2. Das untere Bentil 2 geht dadurch in die Lage nach Abb. 2; der Schlagfolben 7 bewegt sich burch die Expansion der eingeschloffenen Luft weiter. Rurg vor dem Ende des Arbeitsbubs bei Artifel Bier.

geht die hintere Fläche des Kolbens an dem Auspuffloch 6 vorbei, die verbrauchte Luft pufft nun durch das Loch 6 aus. Hierdurch wird das obere Bentil 1 auf seiner Unterseite entlastet; der Schlagtolben geht infolge bes auf seine Oberseite ständig wirlenden Druck in die Stellung Ubb. 8 (Tiefftellung). Die Druckluft gelangt nun aus Rammer 4 durch Ranäle 8, 9 vor den Rolben 7 und treibt diesen zurück. Wenn letzterer am Kanal 5 vorübergeht, der bis dahin durch den Kanal 10 das

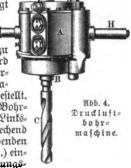
Bylinderinnere mit ber Außenluft verband, fo erfolgt im Zylinder eine Rompression, durch die ! beide Bentile 1, 2 in die Söchststellung überge-führt werden. Die Teile befinden sich dann wieder in der Stellung nach Abb. 1, und der Arbeitsgang wiederholt sich. Bei diesem Druckluftwertzeug erfolgt sowohl während des Arbeitsgangs als auch während des Rudgangs eine Umfteuerung der beiden Bentile; dadurch wird eine große Schlagzahl



ermöglicht. — Die umlaufenden D. (Drudluftbohrmafdinen) erhalten ihre Urbeitsbewegung burch einen Dreighlinder-Drudluftmotor, beffen Pleuelstangen an verschiedenen Erzenterzapfen der Arbeitswelle angreifen und fo eine Schwungmasse entbehrlich machen. Gine Drudluftbohrmafdine ist in Abb. 4 dargestellt. In der Büchse A befindet sich der Dreignlindermotor, der die Bohrspindel B und ben mit dieser verbundenen Bohrer C in Drehung versett. Die Handgriffe HH dienen zum Salten der Borrichtung, der linke Sandgriff ift burchbohrt und mit einem Anschufitud für den Luftfolauch D versehen. Die ganze Borrichtung wird

gegen einen Bohrwinkel ober eine fonftige fefte Gegenlage geftütt, bei fleinern Bohrern genügt bas Ge wicht ber Borrich-

tung, um ben Borfdub zu erzeugen; bei größern wird bie mit Rreuggriff berfebene, einen Körner tragenbe Mutter E nachgestellt. Bielfach find berartige Bohrmajdinen für Rechts-u. Linkslauf der Spindel (entsprechend rechtes und linkeschneibenben Bohrern, Reibahlen ufw.) eingerichtet. Die Umbrehungs-



gablen der Spindel fonnen auch durch Einschalten bericiebener Raberübersebungen geanbert merben. Mittels biefer Borrichtungen tann auch Gewinde geschnitten ober ein Aufwalzen von Siederohren bewirft werben. - Die Spannung ber Pregluft beträgt etwa 4 Altmosphären; sie wird meist einer Druckluftanlage entnommen, doch auch durch Kompressoren erzeugt. Drudmaifchverfahren, f. Beilage > Bierbrauerei«

**Tructmaschine** (Buchbrudmaschine), sow. Schnellpresse; vgl. auch Buchbrud (Sp. 1002).

Drudphosphen, f. Gefichtetaufdungen. Drudbreffe, f. Breffe und Schnellpreffe.

Drudbribilegien, feit ber Erfindung ber Buchbrudertunft, namentlich feit bem 16. 3h. vom Raifer ober den Landesherren den Autoren oder Berlegern erteilte Privilegien, durch die der Nachdrud der privilegierten Schriften in bem betreffenden Bebiet unterfagt wurde. Seit der gesetzlichen Regelung des Ur-heberrechts (f. b.) am 11. Juni 1870 find D. nicht mehr erforderlich. Lit.: Boigtländer u. Fuchs, Die Gefete betr. bas Urheberrecht und bas Berlags-Drudvumpe, j. Bumpen. [recht (2. Aufl. 1914). Drudpuntte, physiologische, f. Drud-u. Taftfinnempfindungen; medizinifc, fow. Schmerzpuntte. Dructpunktnehmen, bei Sandfeuerwaffen ben Ab-gug unmittelbar vor bem Abzieben fo weit gurudgiehen, bis er Biberftanb findet. [ventil. Drudregulatoren (Drudregler), f. Redugier-

Drudrohr, ein zur Beforderung von Fluffigleit unter Drud bestimmtes Rohr; auch fow. Schiegrohr. Drudrollen, f. Saat. Drudfachenienbungen, alle burch Buchbrud ober ein abnliches Berfabren, Umbrud ober Belichtung

bergestellten Bervielfältigungen, die mit der Briefpost beförbert werben. Sinsichtlich ber Gebühren unter-icheibet man feit 1. Juni 1924 von ben Bollbrudfach en folche Drudfachen, bei benen nachträglich etwas geändert oder hinzugefügt worden ist (Teilbrud-

achen). Gebühren, f. Borto.

Drudicaben, Beichabigungen an Reit- und Bug-tieren durch ben Drud bes Saitels (Sattelbrud), ober bes Gefdires (Gefdirebrud). Der Sattelbrud entsteht durch Bundscheuern ober Quetschung der Haut infolge unpassenden Sattels, Falten der Sattelbede, schlechten Sipes bes Reiters, starten Schwipens, Hautausichlags ober überempfinblicher Haut. Eine Stunde nach jedem längern Ritt ist das Pferd auf Satteldrud zu untersuchen. Flache Unschwellungen find 24 Stunden zu kühlen (Eisbeutet), dann mit feuchtwarmen Umschlägen zu behandeln. Bernachlässigung tann Sautbrand, Giterung und bie fehr schwer heilbare Widerriftfiftel herbeiführen. Geichirrdrud entfteht namentlich oberhalb ber Schultergelenke (Brustbeule, s. b.) oder vor ihnen oder an ber Seitenbruft. Das Befdirr niug verbeffert, eventuell so gepolstert werden, daß es auf der verletten Stelle nicht aufliegt. An den Scheuerstellen er-zeugen Pilze oft Geschwülfte (f. Botryomyces). Durch Geschierdruck entsteht auch die Genickbeule (f. b.) und bas Bundicheuern ber Schwanzwurzel. Bei Bugrindern bewirft das Stirn- und namentlich das Salsjoch häufig D. Befondere D. find Stollbeule, Biep-hade und Aniefchwamm (f. b.).

Drudichieferung, die durch Gebirgsbrud entstanbene Schieferung ber Befteine, f. Metamorphismus.

Druckschlauchfilter, f. Staubabscheiber.

Druckschrift, nach dem deutschen Prefigeset (§ 2) jedes Erzeugnis der Buchdruckpresse sowie jede durch mecanijche ober chemische Mittel bewirkte, zur Berbreitung bestimmte Bervielfältigung von Schriften unb bildlichen Darstellungen mit ober ohne Schrift, von Musikalien mit Text ober Erläuterungen. Periodische D.ift eine Beitschrift, die monatlich oder öfter erscheint. S. auch Schriftarten.

Drudfinn, f. Taftfinn und Drudempfindungen.

Drudiprache, f. Druderfprache.

Drudfprige, f. Feuerfprige.

Drudftahl, f. Druden.

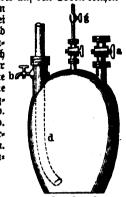
Drudftod, die für eine bilbliche Darftellung in ben Schriftiag eingesette Druchlatte (Solgidnitt, Agung, Dructiniuren, f. Smlolithen. (Galvano). Drudtelegraph, f. Telegraph.

Dructopf (Druct a B, franz Montejus, for, money (40). Borrichtung zum heben von Säuren, heißen Flüffigfeiten usw., besteht aus einem verschloffenen ftebenden Ressel (Metall) oder Tops (Steinzeug) mit Zuflugrohr a (f. Abb.), bem bis auf den Boben reichen-

ben Steigrohr d und bem Hahn b. Letterer wird bei ber Füllung geöffnet und bann wie ber Sahn im Buflugrohr geichloffen. Durch Rohr g tritt gespannter Dampf ober tomprimierte b Luft ein und treibt die Flüffigleit burch bas Steigrobr empor. — Auch fow. Digestor. Dructurbine, f. Baffer-Dructventil, f. Bumpen.

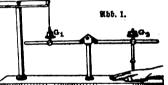
Drudverfahren, phijche, f. Drud.

Drudverminberungs: ventil, f. Reduzierventil.

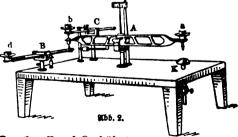


Drudtwage, Inftrument Drudtopf. gur genauen Musubung von Drudreigen auf bie äußere Haut; vgl. Drudempfindungen. Bei ber einfachern Form (Abb. 1) wirlt G2 als Drudreiz, nachdem das Gegengewicht G, durch Zug entfernt worden ift.

In der gufammengefetten Form (Abb. 2) unterliegt die bei K aufgelegteband zunächst bem dauernden



Drud bes Gewichts a. Die gleichgroßen Bewichte d und b wirfen entgegengefest auf das andre Enbe bes Bebels A. Benn man aber einen ber Bebel C ober B abbebt, tritt eine plögliche Bunahme ober Ubnahme bes Drude bei aein.



**Druckwaffer, f. Kraftübertragung.** Drudwert, jedes durch Buchbrud, Steinbrud, Rupferbrud uiw. hergestellte Erzeugnis. - Im Dafchinen. bau Berbindung mehrerer Dructpumpen zu einer Maschine. Auch bie Borrichtung zum Pragen ber Müngen und bie Balancierpreffe beigen D.

Drudzwillinge, f. Gleitflächen. Drube, 1) Detar, Botaniler, * 5. Juni 1852 Braunschweig, seit 1879 Professor an der Technischen Hochschule und bis 1921 Direttor bes Botanischen Sartens in Dresben, schrieb: » Sandbuch der Pflanzengeographie« (1890; lette Aufl. 1906), » Deutschlands Pflanzengeographie« (1896, Bd. 1), » Das Sercynische Florengebiet« (Bd. 6 des mit Engler seit 1896 hrsg. Sammelwert« » Die Begetation der Erde«, 1902), » Die Otologie der Pflanzen« (1913) u. a., bearbeitete bie Palmen, Erikazeen und Umbelliseren für Engler u. Prantis» Natürliche Pflanzenfamilien« (2. Aufl. 1910).

2) Kaul, Bruder des vorigen, Phyfiler, * 12. Juli 1863 Braunschweig, † 5. Juli 1906 Berlin, 1894 Prosessor undereigen, 1900 Gießen, 1905 Berlin, machte Unterluchungen zur Lehre vom Licht, dann über Elektrizität und Magnetismus und schreib: "Phyfil des Athers auf elektromagnetischer Grundlage« (1894), "Die Theorie in der Physil« (1895), "Lehrbuch der Optis« (1900; 3. Aust. 1912). Seit 1900 redigierte er die Unnalen der Physil«. Lic.: Rich arz und W. König, Jur Erinnerung an Paul D. (1906).

Druben (Truben), im altbeutschen Bollsglauben Rachtgeister, die als Alp ober Mahr den Schläfer plagten und allerlei Zauber trieben. Daher Drubennacht sow. Walpurgisnacht.

Drubenfuß (Drubenfreug, Bhthagoreifches Beichen, Bentagramm, Albfuß, Alpfuß), ninftifches Beichen, auf gabireichen alten Müngen flein-

aftens als Symbol des Geheimnisses, der Bolltommenheit, des Weltalls und der Gesundheit (bei Pythagoreern, Neuplatonisern uiw.), ferner als Wahrzeichen geheimer Gesellschaften, z. B. der mittels

Drubenfuß alterlichen Bauhütten (baher auch als Fensterrose gotischer Kirchen), im Mittelalter als Zauber gegen böse Weister, in der Vegenwart an Biehställen als Schuß gegen Hexen.

Drubentraut, Drubenmehl, f. Lycopodium. Drubenfteine, natürliche Fluftiefel mit natürlichem Loch, machen angeblich trantes Bieh gefund, trantende Bäume wieder fruchtbar und schüpen, an Wiege oder Wochenbett befestigt, vor Beherung. Der Glaube an D. ist in Salzburg, England und Italien verbreitet.

Drubenzopf, f. Alp.
Druey (ipr. belå), Henri, schweizer. Staatsmann,
* 12. April 1799 Kaoug (Baabt). † 29. März 1855
Bern, Anwalt. 1828 im Großen Rat, 1831 im Staatsrat von Baabt, anfangs fonservativ, später radifal (s. Schweiz, Geschichte), 1845 Exiter der provisorischen Regierung, vertrat als Tagsakungsgesandter die radifalen Horderungen, wurde 1848 Mitglieb des neugeschaftenen Bundesrats und 1850 Bundespräsident. Lit.: Berchtold, Bundesrat D., Teil 1 (1912); Deriaz, Henri D. (1920).

Druffel, Augustvon, Geschichtsforscher, * 21. Aug. 1841 Roblenz, † 23. Ott. 1891 München, 1885 Professor in München, ichrieb: »Beiträge zur Reichsgeschichte 1547—52« (Bb. 1—3, 1873—82; Bb. 4, ergänzt von Brandt 1896), »Raiser Rarl V. und die römische Kurie 1544—46« (1877—90, 4 Ale.) u. a. und gab »Des Biglius von Zwichem Tagebuch des Schmalfaldischen Donaufriegs (1877) u. » Monumenta Trichentina« (1883—87; fortgeset von Brandi) heraus. Dryja, Stadt in Polen, Woiwobschaft Nowogrudos, etwa 7000 Ew., links an der Düna.

Pruiden (gall. druides, altirisch drui, Mehrzahl druid, berts III. Stuart. Der bekannteite Sproß, Bils die hochweisens), der altheidnische Priesterstand der liam D. von Hawthornden, Dichter, * 18. Dez. teltischen Gallier, Briten und Jren. Die Einzelnachsteit Edwischen Gallier, Briten und Jren. Die Einzelnachsteit Edwischen Gerichten und Jren. Die Einzelnachsteit Edwischen Gerichten und Jren. Die Einzelnachsteit Edwischen Gerichten Gerühlte Geges der Glüßen D. während der letzten vorchristlichen Berschaft Elegie Tears on the Death of Moeliadess, Jahrhunderte sich nicht nur mit priesterlichen Berschaft Elegie Tears on the Death of Moeliadess, Jahrhunderte sich nicht nur mit priesterlichen Berschaft Elegie Tears on the Death of Moeliadess, Jahrhunderte sich nicht nur mit priesterlichen Berschaft Elegie Tears on the Death of Moeliadess, Jahrhunderte sich nicht nur mit priesterlichen Berschaft Elegie Tears on the Death of Moeliadess, Jahrhunderte sich nicht nur mit priesterlichen Berschaft Elegie Tears on the Death of Moeliadess, Jahrhunderte sich nicht nur mit priesterlichen Berschaft Elegie Tears on the Death of Moeliadess, Jahrhunderte sich nicht nur mit priesterlichen Berschaft Elegie Tears on the Death of Moeliadess, Jahrhunderte sich nicht nur mit priesterlichen Berschaft Elegie Tears on the Death of Moeliades (1612;

richtungen befaßten, sondern auch als Träger der altteltischen Beistesfultur (Naturtunde, Medizin, Uftronomie, Rechteliberlieferung) fowie ale ihre libermittler an die adlige Jugend bas öffentliche Leben weitgebend beeinflußten. Ihre rein mündliche Lehrübermittlung machte auf die antiken Beobachter den Eindruck, daß es fich dabei um eine tieffinnige Geheimlehre handle, die in ihrem Glauben an Fortleben und Wanderung der Seele mit der pythagoreischen vergleichbar sei. Der Opferritus ichloß satrale Menschenopferungen ein; deshalb verboten die Römer unter Tiberius das Druidenwesen, zumal es politisch verdächtig geworden war. — Druidinnen hat es wohl nie gegeben, obschon römische Autoren keltische Wahrsagerinnen so bezeich-– Uhnlich wie in Gallien wird vermutlich auch die Lage der D. im heidnischen Irland gemesen sein. Das im 4. 3h. eingeführte Chriftentum brudte fie bier zum Range von Zauberern und Weissagern herab, bie aber auf diesen Gebieten immerhin eine große Dacht ausübten. Lit.: 3thns, Celtic Heathendom (1888); d'Urbois de Jubainville, La civilisation des celtes (1899) und Les druides et les dieux celtiques (1906); S. Dottin, Manuel de l'antiquité celtique (2. Aufl. 1915); Ihm in »Realenzyklopädie für klaffifche Philologie«, Bd. 5, S. 1730 ff.; MacCulloch in der Dencyclopaedia of Religion . Bb. 5, S. 82 ff. Druidenaltare (Druidenfteine) nannte man irüher die auf teltischem Boden erlcheinenden uralten Steindenkmäler (f. Gräber, vorgeschichtliche), weil man sie irrigerweise für Opferaltäre ber Druiden hielt. Druidenorden (Vereinigter Alter Orden ber

Druiden, B. A. D. D.), ein Bund zur Verden der Druiden, B. A. D. D.), ein Bund zur Veredlung des Menschentiede und Wohltätigseit, unabhängig von religiösen und politischen Bekenntnissen, breitete sich, 1781 in London (als »Allte Druiden«) und Wales gegrimdet, zunächst in den übrigen Ländern englischer Sprache aus und kam 1842 nach Deutschland. Der Reichsgroßloge (in Hamburg) unterstehen die Großlogen (etwa 10), diesen die Logen (über 200) mit gegen 12000 Mitgliedern. Erkennungszeichen, Kaßwörter und Rituale werden geheinigehalten. Deutsche Verbandszeitschrift: Die »Druidenzeitung«. Lit.: Wiese und Fride, Vereinigter Alter Orden der Druiden (1904).

Pruidentembel, f. Megalithische Denkmäler.
Prumann, Wilhelm, Geschichtsforscher, *11. Juni
1786 Dannitedt bei Halberstadt, † 29. Juli 1861
Königsberg, daselbst 1821—56 Krofessor, schrieb die
Sönigsberg, daselbst 1821—56 Krofessor, schrieb die
Selchichte Roms in seinem übergang von der republitan. zur monarch. Verfassung (1834—44, 6 Bde.;
2. Aust. von Gröbe 1900 ff.), ferner die Weichichte
Bonisacius' VIII. (1852, 2 Bde.), » Die Arbeiter und
Kommunisten in Griechenland und Rom. (1860).

Drumlins (Drums), langgeftredte, flachgewölbte wallartige Anhäufungen von Grundmoränenmaterial (Geschiebemergel), die die einstige Bewegungsrichtung des Inlandeises andeuten (f. Ciszeit).

Drummen, kleine Durchläffe (f. Durchlaß), meist aus vier Bohlen in einsachter Weile zusammengesett. Drummond (spr. dreiffend), altes schottliches Geschlecht; Uhnherr ist Sir Walcolm D., Bruder der Königm Unnabella von Schottland († 1402), Gemahlin Roberts III. Stuart. Der bekannteite Sproß, Wilsliam D. von Hawthornden, Dichter, * 13. Dez. 1585 Burg Hawthornden (bei Edinburg). † das. 4. Dez. 1649, schrieb in südenglischer Sprache die etwas gettintielte Elegie Tears on the Death of Moeliadese.

Digitized by Google

von B. C. Bard 1894, 2 Bbe. mit Bibliogr.), in denen fich startes Naturempfinden tundgibt, eine . History of the Five Jameses (gedr. posthum 1655) und ben Brosacuffas The Cypresse Grove« (als Unfang zu Flowers of Sion e, 1623). Seine Bespräche mit Ben Sonjon« in »Shakespeare Society« (1842). Gesamtausgabe 1711 (neu brig. von Cunningham 1833, Turnbull 1857, B. C. Bard 1895). Lit.: Majfon, D. of Hawthornden (1873).

Drummond (fpr. bromonb), 1) Benry, theolog. und naturwiffenichaftlicher Schriftsteller, * 17. Hug. 1851 Stirling, † 11. März 1897 Tunbridge Belle, feit 1877 Brojessor in Glasgow, bereiste 1883—84 die Niassaund Tanganjikaländer, 1890 Auftralien, Japan und die Reuen Sebriden und ichrieb: Tropical Africa. (1883; deutich, 2. Aufl. 1891) und »Travel Sketches in Our New Protectorate « (1890). Seine befannteiten, streng religiösen, aber nicht orthodoxen theologischen Schriften find: »Natural Law in the Spiritual World« (1883, 1890; deutsch, 13. Aufl. 1910), The Greatest Thing in the World (1889; deutsch, 41. Hufl. 1923), »Pax vobiscum « (1891; deutsch 1891). Lit.:

&. A. Smith, H. D. (6. Auft. 1902; beutsch 1900). 2) Sir Eric, brit. Beamter, *17. Aug. 1876 Yorkshire, seit 1900 im Auswärtigen Amt. meist Privat. fetretar des Unterstaatsfetretars, 1912--15 bes Bremierminifters, 1915-19 bes Staatsfelretars, ift feit 1919 Generalfefretar bes Bolferbundes.

Drummonbiches Licht (fpr. bromonb-), f. Knallgas. Drummond Bolff (fpr. bramonde), Sir henry, engl. Politiker, f. Bolff, Sir Henry.

Drumout (fpr. brumong, beutich Trumentopf), ein

Gipfel ber Bogefen (f. b.).

Drumont (fpr. bramong), Ebouard Ubolphe, frang. polit. Schriftsteller, * 3. Mat 1844 Baris, † bas. 6. Gebr. 1917, 1898—1902 Abgeordieter, befannt durch antisemitische Propaganda in La France juive« (1886, 2 Bde.), »Le testament d'un antisémite« (1891), grundete 1892 das antifemitische Blatt »La libre parole«, das in der Drepfusaffäre eine führende Rolle spielte. Wit Bezug auf diese schrieb er »Les juifs contre la France (1899).

Drumouchter Baf (fpr. bramodier-), Baß über die Grampians (f. d.) in Schottland, 458 m hoch, mit Sochlandbahn zwischen Tay und Inverneß.

Drums, fow. Drunilin3.

Drunten im Unterland, Bedicht (1835) von Gottfried Beigle; Melodie nach der schwäbischen Bollsweise » Draugen im Schwabeland ..

Drupa (lat., Steinbeere), f. Frucht. Drubberg, f Schwhzer Alben.

Drufchine (flaw. druschina, »Gemeinschaft«, »Genoffenschaft.), bei den flam. Stämmen das friegerische Lufgebot der Gemeinden. In Rugland früher Ausbrud für Kriegegefolgschaft, beionders das Gefolge der Fürsten. Im 19. 3h. in Rugland ber Landsturm. Drufchprämie, fow. Frühdrufchprämie.

Drufe, Sohlraum im Gestein, der häufig mit Rri-

ftullen ausgetleidet ift; f. Kriftalldruse.

Drufe (Drufen, Kropf, Strengel), eine dem Pferd eigentümliche, atute, auftedende, fieberhafte Erfrantung ber Rafen-, mandmal auch der Kehlkopf-, Rachen- und Luftröhrenschleimhaut unter Miterfrankung (meift Bereiterung) ber Lymphbrufen (daher der Rame D.), die durch den Drufestreptokokkus bei Erkältung, überführung in ein andres

3. Aufl. 1614), die zarten »Poems« (1616; neu hrsq. | zu D. Die D. beginnt mit Rasenaussluß; dazu tritt Suften und Schwellung der im Rehlgang (f. b.) liegenben Lymphdrufen, mit beren Bereiterung in etwa 14 Tagen Seilung eintritt (regelmäßige D.). Häufig ergreift die D. auch die Schleimhaut des Rachens (Schludbeichwerben) und die benachbarten Lymphbrüfen, wodurch ftarte Schwellung am obern Teil des halfes entsteht (Rropf); auch Lungenentzundung tann bingutreten. Diese Formen find oft töblich. Die Behandlung erforbert Aufenthalt im marmen, gutgelüfteten Stall, Brünfutter, gutes Beu, Rleientrant, Mohrrüben (Huftenmittel), warme Einhüllungen ber Rehlgegend. Rechtzeitige tierarztliche Offnung der vereiterten Drufen fürgt die D. wefentlich ab. Die Gerumschutzimpfung geschieht balb mit, balb ohne Erfolg. Drufen, die Beinhefe, aus ber man burch Destillation bas Drufenöl (f. b.) und burch Bertohlen bas Drufenichwarz (f. Frantfurter Schwarz) gewinnt. Letteres wird zu feinen Drudfarben benutt.

Drufen, Bollerichaft und religiofe Gelte in Sprien. im Libanon und besonders im Sauran, ber auch Dicebel ed-Durfts (Drufengebirge) genannt wird, etwa 150 000 Ropfe, mit arabifcher Sprache, find nach Socin seine seit Jahrhunderten losgetrennte Rafte ber fprifch-arabiichen Dischbevöllerung, in der jedoch bas altiprijche Element entschieden überwiegt .. In Stämme unter Scheichs geschieden, bilben fie ein ziemlich unabhängiges Bolf mit patriarchalischer, halb feudaler Regierungsform. Sie gelten als mäßig, reinlich und fleißig, tapfer, aber auch treulos und enthfindlich. Gaftfreundschaft und Blutrache find ihnen beilig.

Eigentumlich ift ihre Religion. Ihre beiligen Bücher find, obwohl forgfältig geheimgehalten, durch Abschriften belannt geworden. Die Lehre ift mohammedanischer Gnoftigismus mit allerlei andern, aus verschiedenen religiofen und philosophischen Spftemen entlehnten 3been. Das Grunddogma ift bas von ber Einheit bes Wefens Gottes, ber in menfchlichen Infarnationen erfannt wird; beren lette mar ber Fatimide El-Balim Bianrillah, 996—1021 Gultan von Agppten. Neben Gott verehren die D. fünf Manner als Dinifter Gottes. Sauptpflichten bes Menfchen find: Bahrhaftigleit und hilfsbereitschaft gegenüber Glaubensgenoffen, einfaches Leben, eigner redlicher Broterwerb. Die D. teilen fich in Uttal (Biffende, Eingeweihte) und Dichuhhal (Unwissende). Die Alftal, unter bie aufgenommen zu werden jeder Drufe nach einer Probezeit bas Recht hat, find zu Berichwiegenheit über die Beheimlehren und zu gewissen Enthaltungen verpflichtet. Sie allein nehmen an den gottesbienitlichen Berfammlungen in ber Chalme ant Donnerstag teil. Die religiöfen Brauche erinnern an bie bes Iflams, doch ohne deffen Grundpflichten. Die Dichubbal, die die große Wehrheit bilden, find in der Religion unwissend, tennen aber die geheimen Ertennungezeichen ber Gelte. Die Gründung ber Religion geht auf ben halbverrudten Gultan El-Batim Biamrillah (f. oben) zurüd, ber als ismailitischen Berber einen gewiffen Daragi (f. b.) und Samga, der die Lehre in ein Syftem brachte, nach Sprien fandte.

Weschichtliche Bedeutung erhielten die D. im 16. und 17. Ih. unter der Führung der übrigens muflimifchen Emire aus dem Hause Ma'n im Libanon, namentlich Fachr edsbins II. (1586—1633), der die Schwäche ber türfischen Regierung zur Schaffung eines fyrifchen Reiches ausnugen wollte, aber bon feinen europäischen Freunden, wie Ferdinand I. von Tos-Rlima usw. entiteht. Besonders junge Pferde neigen lana, im Stich gelassen, schließlich den Türken erlag.

Drusen — Dryanber

Bald nachher folgten ben Da'n die ebenfalls muflimischen Schihab, die sich auf die Maroniten stütten, und bon benen mehrere zum Chriftentum übertraten Unter ihnen wanderte ein Teil der D. 1711 nach bem Sauran aus; burch bie Bolitif Beichir Schibabs (1790-1840), eines Parteigangers Dehmed Alis bon Agppten, murbe ber Gegeniag von Maroniten und D. zu ber blutigen Feindichaft, die fich besonders 1860 in furchtbaren Christenmepeleien im Libanon und in Damastus äußerte. Daraufhin wurde eine autonome Libanon-Proving unter einem driftlichen Gouverneur errichtet. Die D. haben durch ihren Unabhängigleitsfinn der Türlei und Frankreich (1925) noch viele Schwierigkeiten gemacht. Lit.: Silvestre be Sach, Exposé de la religion des Druses (1838, 28de.); Betermann, Reisen im Orient, Bd. 1 (1861); Buns, La nation druse (1864); v. Oppenheim, Bom Mittelmeer jum Berfifchen Golf. Bb. 1 (1899). Drufen (Glandulae), Organe im tierischen Rörper gur Absonderung (f. b.) meist fluffiger Stoffe (Se-trete). Es gibt einzellige D. (Hautdrufen u. a.); doch bestehen die meisten D. aus vielen Bellen, die gruppenweise zu Follikeln (Drufenblaschen, acini, Ginzahl: acinus) in Form eines Drüfenepithels angeordnet sein können und einen gemeinsamen Aus-führungsgang (ductus) besitzen. Zu unterscheiben sind von den vielzelligen D. ber Form nach fchlauchförmige oder tubulöse (Labdrüsen des Magens, Schweigdrusen) und traubenformige oder azinofe D. (Speicheldrufen). Durch ftartes Bufammendrangen, Umlagern mit Binbegewebe, Berforgen mit Befägen und Nerven sowie überziehen des glusfuhrgangs mit Musteln (jum Aluspreffen bes Gefrets) werden die D. fehr massig, besonders bei den Wirbeltieren. Ginige D. bringen agende und giftige Stoffe hervor, fo die Schred- und Giftbrüfen ber Infetten, Storpione und Schlangen. Die Blutgefäßdrüfen (Blutdrufen, Milz-, Lymphdrufen uiw.) find ohne Alusfuhrgang, da sie teine Sekrete, sondern Lymphzellen hervorbringen, find alfo unechte D. Das gleiche gilt von den ebenfalls Zellen (Gier und Samenfäden) hervorbringenden Keimdrüsen. — über D. ber Bflangen f. Absonberungegewebe.

Denfenbranntwein, aus Drujen (Beinhefen) be-

reiteter Branntwein.

Drufenepithel, f. Drufen. Drufeufluh, Berg, f. Rätikon.

Drufengeichwulft, fow. Albenoma.

Drufenhaar, eine Form der hautdrufen bei Bflanzen (i. Abionderungsgewebe).

**Drüfenkrankheit,** j. Strofuloje.

Drufeuol (Rognats, Beins, Beinbeer -Traubenöl), Bestandteil bes Being, ber ben allen Beinen gemeinsamen Beingeruch (aber nicht die Blume) bedingt, findet sich auch in der Weinhefe (Drufe, Belager) und wird aus biefer gewonnen. Das rettifizierte Ol ist farblos, vom spez. Gew. 0,862, riecht ftart betäubend, fiedet bei 225-2300 und erteilt, in geringer Menge reinem Spiritus zugesett, biefem Geruch und Weschmad des Rognals.

Drufenfchwarz, i. Frantfurter Schwarz.

Drufenftrauch, f. Jatropha.

Denjentor, Alpenpaß, j. Rätifon.

Drufenträger, Bflanzengattung, fow. Adenophora. Drufig beigen mit vielen fleinen Unebenheiten (Eden fleinerer Kriftallchen ufw.) befeste Kriftallflächen.

Druftieniti, Badeort in einem neutralen Bipfel

Riemen, 84 km unterhalb von Grodno, hat Salzund alfalifche Quellen.

Drufus, Zweig des rom. Gefchlechts ber Livier, auch fonft gebräuchlicher rom. Beiname. Bemertenswert find: Ĭ) Marcus Livius, überbot als Tribun 122 v. Chr. seinen Rollegen E. Gracchus burch vollsfreundliche Beriprechungen und murde 112 Ronful.

2) Marcus Livius, Sohn des vorigen, griff 91 v. Chr. als Tribun auf die gracchische Gejetgebung zurud, suchte ben Stalitern bas Burgerrecht

zu verschaffen, wurde aber ermordet.

3) Rero Claudius, Stief(?)fohn bes Raifers Augustus, jüngerer Bruder bes Tiberius, * 38 v. Chr., nachdem sich seine Mutter Livia drei Monate zuvor von Nero getrennt und mit Augustus vermählt hatte, + 9 v. Chr., besiegte zusammen mit Tiberius 15 die Rätier und Noriter und schob die Grenze bis an die Donau bor. Geit 13 Statthalter von gang Gallien, wurde er berühmt burch seine Feldzüge in Deutschland (12-9), indem er die ungunftige, tief eingebuchtete Rhein-Donaugrenze durch die kurzere gerade Elbe-Donaugrenze zu erfepen ftrebte. Nachdem er am Rhein feste Lager errichtet und ben Drusus-. graben (f. d.) gebaut hatte, besiegte er 12 die Usibeter, Sigambrer und Friesen und eroberte auf einem großen Seezug bis zu ben Chauten die Insel Bortum, drang 11 ju Lande bis jur Befer vor und fiegte bei Arbelo (um Soest?); auf dem Rückzug erbaute er als Stüppunkt das Rastell Aliso (s. b.). Der Feldzug 10 galt ben Chatten nördlich von Mainz. Im 3. 9 brach D. von Mainz bis zur Elbe durch. Er ftürzte auf dem Rückmarsch vom Pferd und starb. Wit ber jüngern Antonia, Tochter bes Antonius und ber Octavia, verheiratet, hinterließ er Germanicus, Livilla (nachmals Gemahlin des D. Cafar, f. Drufus 4) und Claudius, ben fpatern Raifer.

4) D. Julius Cafar, einziger Sohn bes Tiberius, * 15 v. Chr.. + 23 n. Chr., unterdrudte 14 n. Chr. den Aufstand der Legionen an der Donau, vertrieb 18 den König Marbod aus Böhmen, war 15 und 21 Ronful, 23 Mitregent des Baters. Seine Gattin Livilla, burch den Gardepräfelten Sejanus verführt, ließ

ihn vergiften.

Drujusgraben (Fossa Drusiana), Ranal, durch den Drufus 12 v. Chr. den Rhein mittels der Pffel mit dem Flevofee (Buiderfee) verband, um einen Secfahrtsweg gur Nordjee zu gewinnen.

Druta, f. Alp.

Drutwin, Familienname ber altesten Grafen bon Laurenburg (f. d.), seit 1160 Grafen von Naffau. **Dry** (engl., spr. brai, »trocken«), vom Wein: starken, herben Geichmads; f. Bein und Schaumwein.

Dryade, Bflanzengattung, f. Dryas.

Dryaben, f. Hymphen.

Dryander, Ernft von, prot. Theolog, * 18. April 1843 Salle, † 4. Gept. 1922 Berlin, 1879 Bfarrer in Bonn, 1882 an der Dreifaltigleitelirche in Berlin, 1887 Mitglied des Konsistoriums für Brandenburg, 1890 hofprediger, 1892 Generalsuperintendent, 1907 Bizepräsident des evangelischen Oberkirchenrats, angeiehener Prediger, veröffentlichte: » Das Evangelium Marci in Bredigten ausgelegte (6. Auft. 1922), »Evang. Predig'en. (8. Mufl. 1911; 2. Sammlung, 7. Aufl. 1910), Der 1. Brief Johannis in Bredigten ausgelegte (2. Auft. 1903), » Evang. Reden in schwerer Zeit's (1914—20, 22 Softe) u. a. Aus dem Rachlaß: »Deutsche Predigten aus den Jahren vaterländischer swifchen Litauen und Bolen, am rechten Ufer bes | Not. (1923), Grinnerungen aus meinem Lebene

(1922). — Sein Sohn Gottfried, *30. Nov. 1876 Bonn, Berwaltungsbeamter, 1914—18 vortragender Rat im Geh. Zivillabinett, 1921—24 als Deutschnationaler im preußischen Landtag, gehört seit Mai 1924 dem Reichstag an.

Dryangel, Name für ein ehemaliges Richtinftrument (Quadrant), bas jum Einrichten ber Geschütze

nach bem Biel biente.

Dryas L. (Silberwurz, Drhabe), Gattung ber Rofageen, zwei Urten, Zwergftraucher ber arttifchen und subartiischen Länder sowie ber Sochgebirge ber gemäßigten Bone. D. octopetala L. (Uchtblätterige Gilbermurg), f. Tafel »Albenpflanzen«, 8. Dryburgh Abben (fpr. brgibord-abi), maleriich gelegene alte Abtei in Bermidihire (Schottlanb), am Eweed, 1105 gestiftet, mit bem Grab Balter Scotts. Dryben (fpr. braib'n), John, engl. Dichter, * 9. Mug. 1681 Aldwincle (Northamptonshire), † 1. Mai 1700 London, gebildet in Bestminfter und Cambridge, begrußte, obwohl er zuvor Cromwell in den •Heroic Stanzas (1658) verherrlicht hatte, 1660 Karl II. mit bem Bedicht »Astraca Redux und biente deffen Re-. gierung burch politische Satiren. 3m 3. 1670 murbe er Poeta laureatus und Hofhistoriograph bis zur Revolution von 1688. In seinen (im ganzen 27) Dramen suchte D. anfangs bas Frangösisch-Rlassische mit bent romantischen Drama Shatespeares zur zierlich gereimten »hervischen« Tragodie zu vereinen; später erftrebte er einen mehr natürlichen Rlaffigismus in einem reimlofen Dramenftil, wie ibn feine beften Bubnenwerte »Aurengzebe« (1675), entschiedener noch >All for Love (1678, eine Bearbeitung von Shatespeares Anthony and Cleopatra () und Don Sebastian (1690) zeigen. Seine formvollendeten Satiren »Absalom and Achitophel« (1681, über ben Aufftand des Herzogs von Monmouth), The Medal (1682, gegen Shaftesburn) und Mac Flecknoe« (1682, gegen den Dichter Shadwell) gehören zu den besten ihrer Gattung. Außerdem verfaßte er zwei reitgible Streitgebichte: . Roligio Laici und, nach feinem übertritt gur latholiichen Rirche (1686), ju beren Berteibigung . The Hind and the Panther (1687). 2118 Lyriter dichtete er die Oben: »A Song for St. Cocilia's Day (1687) und Alexander's Feast, or the Power of Musice (1697, tomp. von Händel; deutsch 1770 von Ramler). Feines Fornigefühl zeigen auch feine Nachdichtungen aus Chaucer und Boccaccio (. Fables, Ancient and Modern ., 1700) und feine überfegungen des Juvenal, Berfius (1698) und Birgil (1697). Durch feine fritischen Effans (besonders » Essay of Dramatic Poesye, 1668; neu hreg. von N. Smith 1900) und Borreden (zu seinen Dramen) mit ihrem flaren, wohltlingenden Stil wurde D. jum Bahnbrecher bes fluffigen neuenglischen Projastile. Miscellaneous Works« (1702-09, 6 Bbe.). Gute Gejamtausgabe von 28. Scott (mit Unm. u. Biogr., 1808, 18 Bde., revidiert von Saintebury, 1883-89, 14 Bde.), . Poetical Works. in ber . Globe Edition . von Chriftie (1870, 1 8d., mit Biogr.). Lit.: S. Johnson in Lives of the English Poetse (Renausg. 1854); Saintsburg, John D. (1881); Ban Doren, The Poetry of J. D. (1920). über D. und Molière bgl. Sartmann (1887) und Dtt (1888).

Dry farming (englisch, fpr. brgisfarming, Trodensbetrieb), Wethode der Bodenbearveitung in niedersichlagsarmen Gegenden Amerikas, auch Afrikas und Südeuropas, besteht hauptsächlich darin, daß man den gepflügten Alder an der Oberstäche dauernd in loderen

und feingelrümeltem Zuftand erhält, um das Berbunsten des Bobenwassers zu hindern. In Rebrasta, wo das Versahren zuerst ausgebildet wurde, reichen die im Boden aufgespeicherten Regenmengen zweier Jahre für eine Ernte aus.

Druggleti, Erich bon, Geograph und Bolarforicher, * 9. Febr. 1865 Ronigsberg i. Br., 1899 Brofessor in Berlin, seit 1906 in München, leitete 1891-1898 die Grönland-Expeditionen der Berliner Gefellschaft für Erdlunde zu Forschungen über das Inlandeis. Alle Leiter ber beutichen Gubpolarexpedition berließ er mit ber » Bauß « 1901 Riel, machte auf ber Musreise wertvolle hydrographische Forschungen, wurde aber schon unter 66.50 f. Br. und 900 ö. L. vom Eis eingeschloffen. In der Nähe bes von ihm entdedten eisbededten Raifer-Wilhelm II.-Lands und auf bem Baufberg bes Gublands felbst murbe ein Jahr lang wiffenichaftlich gearbeitet. D. veröffentlichte . Grönland-Erpedition ber Gef. für Erdt. zu Berline (1897, 2 Bbe.), Bum Rontinent des eifigen Gubens uim. (1904), » Deutsche Sudpolar-Expedition, 1901-03 a (1905 ff.). Bergeichnis feiner Schriften in » Freie Bege vergleichender Erdfunde. Fejtgabe für E. v. D. (1925). Drygaleti-Injel, antarttifche Infel vor der Rufte von Mönigin-Mary-Land in 65° 16' f. Br., wurde 1912 von Mawfon entdedt.

Drynopolisbeden, fruchtbare Landicaft am Drynos (Nebenfluß der Biofa) in Südalbanien; Hauptort: Uraprotajtro (f. b.).

Dryobalanops Gärtn. (Flügeleiche, Kampferölbaum), Gattung der Dipterolarpazeen, große Bäume auf Borneo und Sumatra; vier Arten. D. aromatica Gärtn. (D. camphora Colebr.) liefert den Borneolampfer (Borneol, f. d.).

Dryoper, alter Volksstamm in Hellas, ber sich, aus seinen Wohnsigen am Ota von den Dortern vertrieben, in Usine in Wessenten nieberließ.

Dryophis, Schlangengattung, fow. Beitschen-

schlange.

Dryopithocus Sart., ausgestorbene, sehr menschenähnliche Gattung der Menschenaffen, von der disher nur spärliche Keste im Midjan Frankreichs sowie im Klidan von Eppelsheim und im Bohneners des Schwählschen Jura gefunden worden sind (s. Tafel » Tertiärsormation). D. kontani Lartet hatte etwa die Größe eines Schimpansen.

Dryfwjatysee, fleiner See in Bolen, sübö. von Dünaburg, lag Oft. 1915 bis Dez. 1917 in der Kampffront der beutschen Urmeeabteilung D (Scholy).

D. S., auf Rezepten: da signa, gib und zeichne! d. s., in der Musil: dal segno (pr. Ainjo, f. Segno.

D. Sc. (im. botter-om-figieng), f. Dottor.

Dicha afar (D. ibn Jahja), f. Barmetiben. Dicha afar es Gabit, Sohn Mohammed el-Batirs, ber fechfte ber 12 Jmante (f. Schitten), * um 699 Medina, † dal. 765, foll fich namentlich mit Geheimmissenschaften beschäftigt baben. Der Alchimist Dichabir wird als fein Schiller bezeichnet. Die unter seinem Namen gehenden Schriften sind späte Fälschungen. Lit.: Rusta, Arabische Alchemisten II (1924).

Dichabalpur (Dichubulpur, engl. Jubbulpore), Division der brit.-ind. Zentralprovinzen, 49812 qkm mit (1921) 2296508 Em. (darunter 521000 nicht-ariiden Ureinwohnern), ist von rauhen Gebirgszigen ersüllt und wird von der Narbada durchstossen. Die artichen Uderbau (Baumwolle, Reis, Weizen, Olsaten) und verfertigen Weisingefäße, Baumwollzeug und Lederwaren. — D., nur vorübergehend vor

1200 unter eignen Fürsten, sonst ein Teil andrer Staaten, tam 1781 an Sagar, 1798 an Ragpur und mit biefem 19. Dez. 1817 an die Oftindische Kompanie. Die Souptstadt D., (1921) 108793 Ew. (meift Sinbu), 898 m il. M., in großer, fruchtbarer Ebene, an der Rarbada und ber Bahn Bombay-Allahabad, ftellt Baumwollwaren, Teppiche und Belte her und hat bedeutenden Sandel. In der Umgegend hat man große Lager von Anochen riefiger ausgestorbener Saugetiere gefunden. Dichabarti, arab. Gefcichteichreiber, f. Urabifche Literatur (Sp. 740).

Dichabir (Gabir, D. ibn Sajjan), ber beruhmteite Alchimist ber Araber, lebte anscheinend um 900 n. Chr. Ihm werden mit Unrecht die lateinischen, unter bem Ramen Geber gebenben demischen Werte gu-

geschrieben. Dichabschupe (Sajpur), fleine Stadt ber brittichind. Brov. Driffa, berühmt durch feine Riederlaffung von Simaprieftern und als Ballfahrtsort.

Dicaffna (Jaffna, Galiba bes Btolemaos), Infel am Rorbende von Ceplon, 8194 gkm mit etwa 200 000 Em. (meist Tamulen), erzeugt auf außerordentlich ergiebigem Boden Reis, Baumwolle, Tabat, Objt und Gemufe. — Die Stadt D., Hauptstadt der Nordprov. Cenlons, (1921) 42511 Em., Bischofsfig, hat starten Handel.

**Dichaffuamoos** (Jaffnamoos), f. Ugar-Ugar. Dichagannath, fow. Jagannath. [Dichagarnat. Dichagarnat, Stadt in Britifch-Indien, f. Buri-Dichagatai (Tichangatai, Cagatai, for. 196-), Lieblingssohn Dichengis-Chans, † 1242, erhielt nach beffen Tod die Länder von den uigurischen Baffen bis zum Orus. Seine Nachfommen behaupteten fich als Chane von Transoranien bis 1858. Als Renner des mongolischen Rechts war er bei den Bölsern Mittel= aftens hoch angefeben, und einige Stänime eigneten fich feinen Ramen an, mit dem fie den Begriff des Eblen, Stolzen verbanden. Daher nennt man D. auch die in Mittelafien gesprochene oftturfifche Sprache, besonders den Dialett der Usbeken, in dem der Dichter Mir Ali Schir Newai († 1500) und Schriftsteller wie Lutfi, Baber und Abu '1 Ghafi Behadur geschrieben haben. Lit.: H. Bambery, Cagataische Sprachstubien (1867); M. Hartmann, Cagataisches (1902). Dichagga, anmutige, bicht bewohnte Lanbichaft in Ditafrifa, am mafferreichen Gubfuß bes Rilimandicharo, erhebt fich aus der 600 m hohen Ebene zu einer 1000-1800 m hoben, 16 km breiten Terraffe. Das Klima ift für Europäer burchaus zuträglich; in Mojchi fcmantt die Temperatur zwijchen 83,5 u. 12,2°. Die Bevölkerung gehört zu den Bantu und nennt fich nach ber Landichaft Babichagga (f. b.). - D., 1848 befucht vom Wiffionar Rebmann, erforscht burch v. d. Deden, Thomion, Johnion, 1887, 1889 und 1898 burch Sans Meger, 1893-94 durch Lent und Boltene, tam 1885 3. T (Mofchi) unter beutiche Schutberrichaft. In Moichi entstand 1889 eine Station der Deutsch-Oftafritanischen Gesculschaft, die Beters 1891 nach Marangu verlegte. Im 3. 1891 wurden Aufstände der Eingebornen durch Wissmann und Beters niebergeschlagen. Dagegen fielen v. Bulow und Wolfrum 1892 gegen Deli, den Gohn des Mojchihauptlings Manbara Lit .: Bibenmann, Die Rili= manbicharo-Bevöllerung (Erganzungsheft 129 zu » Betermanne Mitteilungen«, 1899).

Dichahangir, Großmogul, f. Dichihangir.

Dicajabeva, ivw. Janabeva.

Dicaina, indijche Gelte, fow. Jaina.

Pfchaipur (engl. Jehpore, Jaipur), Eributär-ftgat in Rabichputana (Britifch-Indien), 48 205 qkm mit (1921) 2838 802 Em. (meift hindu), ein im gangen ebenes Land, beffen Grenzen mehrere Sohenzuge aus Granit und Sandstein begleiten. Die Fluffe find unbedeutend, versiegen auch zeitweise. Das Klima ist troden und gefund, aber im Sommer fehr warm (Dai 87°), ber Regenfall gering. Der Norden ist Halbwüfte; im fruchtbaren Guben liefert der Aderbau, gefordert durch fünftliche Bewäfferung, Getreide, Gulfenfrüchte, Buderrohr, Opium, Tabat; der Biehstand ist ansehnlich. Im NB. finden fich in ben Ausläufern bes Arawaligebirges (f. Arawali) Erzlager. Salz wird aus dem Sambharfee gewonnen. Hauptverkehrsader ift bie Bahn Bombay-Delbi; im übrigen geschieht bie Beforderung burch Ramele. Der Maharabicha ift unter ber politischen Rontrolle eines britischen Unteragenten nabezu unbeschränkt in der Berwaltung und unterhalt ein tleines beer. - Die Sauptstadt D., (1921) 120 207 Ew., 482 m il. M., in einem Halbkreis befestigter Berge, hat Stadtmauer, regelmäßige Stra-Ben, großen Balajt des Maharadicha, ichone Moicheen und Tempel und alte Sternwarte. Sie betreibt heritellung von Marmor-, Gold- und Emailarbeiten, Wollweberei, Farberei und bedeutende Beldgeschäfte. 7 km nordö, von D. liegen die Ruinen der alten Hauptstadt Amber (1728 verlassen). — D. wurde 1728 vom Rabicha Dichai-Singh II., Minister bes

Raifers Mohammed (1718—48), gegrindet. Dichaifalmir (Dicheifalmir, Jaifalmer; engl. Jenfulmere), Fürstentum im westlichen Radschputana (Britisch-Indien), 41 589 qkm mit (1921) 67 652 Ew. (1/4 Mohammedaner), gehört fajt ganz zur Büfte Thar (f. b.). Länge ber Raramanenwege muß Baffer mit großen Rosten beforgt werden. Die Biehzucht liefert Wolle, Bhi- (d. h. fluffige) Butter, Ramele, Rinder und Schafe. Der tributfreie Berricher wird Maharawal genannt. - Die Sauptstadt D., 792 m il. DR., hat (1921) nur 4835 Em.

Dichalalabab, Stadt in Afghanistan, sow. Dichela-Dichalalabbin Mohammeb (Dichalal eb bin

Diohammed), fow. Albar.

Dichalalpur, Stadt in Britisch-Indien, f. Dichilam. Dichalanbhar (engl. Jullundur), Division ber britiich-ind Brob. Bandichab, 49224 qkm mit (1921) 4 181 898 Em (darunter 1 369 648 Mohammedaner, etwa 500 000 Sith), erstredt fich von den Borbergen bes himalaja zu den von Bias und Satledich burchfloffenen Ebenen und ift fehr fruchtbar an Beigen, Mais, Buderrohr, Baumwolle und Tee (1/8 des angebauten Landes ist fünstlich bewässert); auch der Biehftand ift bedeutend. - Die Saupt ftadt D., (1921) 71 008 Em. (barunter 42 261 Mohammebaner), an ber Bahn Labor-Delbi, bat bedeutenden Sandel.

Dichalawan, Bebirge in Beludiciftan, f. Bala Dicalo, Dajengruppe, f. Aludichila.

Dichalut, Gudiee-Infelgruppe, f. Raluit. Dicambi (Sari=D., Jambi), ichiffbarer Gluß auf Sumatra, 600 km lang, mundet an der Oftfufte. Gein Tal, sehr fruchtbar, aber sumpfig (2500 mm Regen) und ungefund, bildet den hauptteil des unter niederländiicher Sobeit ftebenden Staates D. (48 481 qkm, 1920: 233844 Cw.). Im Innern leben die furchtfamen Rubu, die aus ben Balbern Drachenblut und Kautidut an die Rufte bringen. Erbollager liefern reiche Ausbeute. Der hauptort D., (1920) 8815 Em., liegt 220 km von ber Mündung bes D. entfernt.

Dichami' (arab.), Große Dojdee (f. b.).

Dichami (Nur ab-bîn Abb ar-Rahman), perfiider Dicter, * 1414 in ber Lanbichaft Dicham, † 1492 in Berat, ichließt die flaffifche Beriode ber perfifchen Dichtkunft. Bon seinen 44 Werlen find am berühmtesten die Epen »Jusuf und Salicha« (hrsg. u. überf. von Rosenzweig. 1824) und » Medichnun und Laila. (überi. von Graf Schad, 1890). Aus feinen drei Diwanen haben Rofenzweig (1840), Biderhaufer (1855 u. 1858) und Rüdert Teile überfest. Gine Profabicitung ift Behariftan« (»Friihlingsgarten«); über-jegung von Schlechta-Bijebrb (1846). Lebensbeichreibungen von 612 Gufis enthält fein Mafahat al-uns-(hrsg. von Raffau Lees, Kaltutta 1859). Gefamtausgaben erschienen 1876 in Ludnow, 1890 in Rhanpur. Dichammu (engl. Jammu), die füblichfte Broving bes britifch-ind. Bafallenreichs Rafchnir, 31506 qkm mit (1921) 1 640 259 Em. (2/s Mohammebaner). Die Sauptstadt D., (1921) 31 506 Em. (einschl. Garnison), 403 m il. D., am Südabhang des himalaja, Bahnftation, hat Binterpalaft des Maharabicha und machtige Ruinen, die bon ihrer ehemaligen Größe zeugen. Dichamna (engl. Jumna), größter rechter Rebenfluk des Ganges und ihm an der Mündung ebenbürtig, 1500 km lang, entspringt 3306 m it. M. im Staat Garhwal im himalaja am 6326 m hohen Dicham= notri nabe bem ben hindu beiligen Ort Dicham= notri (beiße Quellen), läuft bis gur Mündung bei Allahabab (heilige Stelle) dem Ganges etwa parallel. Beide Flüffe foliegen bas fruchtbare Doab ein. Ranale für Bemafferung und Bertehr find von ber D. abgeleitet, besonders links der Doab- oder Oftliche D.-Ranal (260 km), rechte ber icon 1356 von Firos Schah, König von Delhi, angelegte Bestliche D.= Ranal (jest mit Berzweigungen fait 1000 km). Bei Etawa mundet ein Zweig bes Gangestanals. Bichtigster Nebenfluß ist der Tichambal (s. d.) von rechts. **Dichamnagar,** brit.-ind. Stadt, fvw. Nawanagar. Dichamnotri, Berg und Ort, f. Dichamna.

Dichanet, Daje in ber Sahara, etwa 1200 Bewohner, sübw. von Ghat, mit etwa 20000 Palmen. D. wurde im August 1906, endgültig Dezember 1911

von ben Franzosen besett.

Dichaug (Bamillele), Hauptort und Regierungsstation des Bezirks D. im Grashochland des nordwestlichen Kamerun (jest zu Französ.=Aquat.=Afrika). Dichangel (Dichungel, engl. Jungle, for. bichangi), in Indien übernommene perfifche Bezeichnung für funipfige, mit Niederwald, Geftrauch, Bambus- und Schilfdicicht, baumartigen Schling- und Kletterpflanzen bewachsene Gebiete am Fuß von Gebirgen, namentlich in bem an wilden Tieren und Giftschlangen Dichangelhuhn, f. Suhn. [reichen Tarai (j. d.). Dichanft (engl. Ihanfi), Stadt im Guden ber Division Allahabad der brit.-ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 66 432 Ew., Bahnknoten.

Dicarabub, Dafe am Rarawanenweg Audichila-Siwah, an ber ägyptischen Grenze, von England an Italien abgetreten, aber von Agypten beansprucht, ift ein Hauptsit des SenussisDrdens.

Dicharare, einer der höchsten Berggipfel (5600 m) im tibet.=chinef. Grenzgebiet, nordw. von Tatsienlu. Dicharir, arab. Dichter, f. Arabifche Literatur, Sp. 738

Dichartent (Dihartent), Stadt im D. ber ruff. Sowjetrepublik Turkejtan, etwa 25 000 Em., unweit der dinei. Grenze, ift wichtiger Sandelsplat.

Dicharm (Dicherm), Ort in Alfghanistan, f. Ba-[bachichan. Dicheleby (Jelebu), britifcher Schupftaat auf der Dicharrabaum, f. Eucalyptus.

Dicaft, Rap (englifc) und befestigter Ort in ber berf. Brov. Fars, am Eingang jur Strafe von Hormus. Dichat (Diat), Bollsftamm im öftlichen Belutichistan und im nördlichen Radschputana, von hohem, träftigem Buche und echt laulafifcher Befichtebildung, find vom Brahmanismus unberührt geblieben und tennen lein Raftenwesen, weshalb fie von den Indern als unreines Bolt angesehen werben. Sie treiben Alderbau und fprechen eine arifche Sprache.

Dichauf, f. Dichuf. Dichauhari, Jamail ibn Sammad, arabifcher Legilograph, f. Arabifche Literatur, Sp. 744.

Dichannpur (engl. Jaunpur), Stadt in der Division Allahabad ber brit.-ind. Bereinigten Brovingen, (1921) 32 569 Ew., Bahnstation, reich an Trümmern von Moscheen, Baläften und andern Zeugen alter Bracht, treibt ansehnlichen Sandel mit berühmtem wohlriechenden Baffer.

Dichebel (Diebel, fm. 144-, arab.), Gebirge, Bergfpipe, viel in geographischen Ramen, g. B. D. al Tarit, f. Gibraltar; D. Musa, f. Sinat.

Dichebel, Ort in Syrien, f. Byblos.

Dichebel Schammar (D. Abicha), Gebirge am Rorbrand des Sochlands von Rebichd (Innerarabien), an der Südgrenze der Bufte Nefud, befteht aus fcmalen Granitrippen, die im Fara 1420 m erreichen.

Dichebba, arab. hafenstabt, svw. Dichibba. Dichehol (engl. Jehol), Gonbergebiet bes Chinefifchen Reiche, 181 200 qkm mit etwa 4835 000 Ew. (Mongolen und im S. Chinefen), grenzt im S. an die Prov. Tidili, im 28. und N28. an das Sondergebiet Tichahar, im O. und NO. an die mandschur. Brov. Föngtiën. Das Land ist gebirgig (Betscha 3200 m), geht im NB. in die mongolische Steppe über und wird vom Luanho und Liauho burchflossen. Wald gibt es fait nur noch in ben ehemals taiferlichen Jagbgrunden bei Dolonnor. Der Aderbau bringt von S. aus vor, auch der Bergbau (Kohle 1921: 900 Mill. t, Silber, Blei, Gifen, Gold) macht Fortschritte. Die volfreich. ften Städte find D. und Bingtfüen; ber wichtigfte Sandelsmartt ift Tichifong. - Die Sauptftadt D. (dinefifch Tidongto), etwa 50 000 Em., in reizenbem Tal gelegen, war Sommerrefibeng ber Manbichutaifer. Lit.: D. Franke, Beschreibung des Jehol-Gebietes (1902)

Dichelaba, Uffe, f. Paviane.

Dicelalabab (Dichalalabab, engl. Jalalabab), Stadt im östlichen Afghanistan, etwa 18000 Ew., 600 m ü. M., am Rabul, ber hier fciffbar wird, und an der Strage Beichawar-Rabul, Binterrefidenz des Emirs, ift berühmt burch bie Berteidigung weniger Briten unter Sir Robert Sale gegen zahlreiche Afghanen 1841-42. Die Festungewerle murden von den Engländern bei ihrem Abzug (Oft. 1842) zerftort. Im englisch-afghanischen Krieg hielten die Englander D. vom 3. Dez. 1878 bis Ott. 1880 und gaben es dann an Afghanistan zurück.

Dichelal edebin Rumi, ber größte myftifche Dichter der Berser, * 1207 Balch, † 1273 Konia, gründete den Orden der tanzenden Derwische (f. Derwisch). Seine Gedichte (Diwan; Auswahl mit übersegung von Rosenzweig, 1838) find schwungvoll und gedankentief. Sein Hauptwert Mesnewie, ungefähr 26 000 Doppelverie, entwidelt das Spitem des Sufismus; beutich von G. Rojen (1849), neu mit Einleitung hrag. von

F. Rosen (1913). Dichelam, Flug im Bandichab, fow. Dichilam.

Digitized by Google

Halbinfel Walakla, seit 1889 im Staatenbund Negri | an der Bagdadbahn (950 m lange Eisenbahnbrüde). Sembilan (f. d.).

Dicheleng (türl.), Unhanger unterm Sale bes Bferdes aus einer verzierten Rugel mit Roßschweif.

Dichem, Gobn Gultan Mohammede II., * 1458, † 25. Febr. 1495 Capua, seste sich 1481 in ben Besit Bruffas, wurde jedoch von seinem Bruder Bajefid II. befiegt und befand sich seit 1482 im Gewahrsam bes Johanniterordens in Frankreich. Bapft Alexander VI. ließ ihn auf Bunsch Bajesids angeblich vergiften. D. überfeste ein romantisches Bedicht aus dem Berfischen und dichtete felbst Ghaselen. Lit.: Thuasne, Djem-Sultan, fils de Mohammed II (1892).

Dichemabi, fvw. Dichumaba, f. Dichumaba-el-fila. Dichemal Baicha (Djemal A.), Uhmeb, turt. General, *1873 Konstantinopel, + Aug. 1922 Tiflik, 1908 Major in Saloniti (Jungtürle), 1911 Generalgouverneur von Bagdad, 1912 Divisionetommanbeur, 1913 Minister der öffentlichen Arbeiten, 1914 Marineminister, besehligte seit Ende 1914 in Syrien, fiegte 26./27. März und 20. Upril 1917 bei Gaza, ging ins Ausland und wurde 13. Juli 1919 in Abwesenheit zum Tode verurteilt. Bulest wirkte er für eine Berständigung zwischen Sowjetrußland und den türkischen Rationalisten und organisierte bas heer in Ufghanistan.

Dicheme, Trüffelart, f. Trüffel.

Dichemichib (Dichamibed, Jamibeb), mittelperfifche Form bes avestischen Pima (f. b.).

Dichengie-Chan (Dichingis. Chan; Der fehr machtige Chane), eigentlich Temubichin, * 1155 als Sohn bes Mongolen Pisutai († 1175), † Hug. 1227, einer ber größten Eroberer aller Zeiten, beflegte als Bauptling einer Abenteurerichar 1202 Ong-Chan, den Fürsten der Rerajit, dann die Stämme Djuraz, Rungraz und Raiman. Rach Unterwerfung ber Mongolei 1206 auf dem Reichstag (Kurultai) zum D. ertlärt, residierte er in Raratorum und unterwarf 1209 den Fürsten (Idikut) der Uiguren, 1211 Arflan Chan, Fürften der Karlut im nördlichen Semirjetidenft. Dit feinem vortrefflichen Beer brang er 1211 über die Große Mauer in Nordchina ein und eroberte 1215 Beting. Sein ältester Sohn Dichutschi verfolgte bie mit ben Raiman verbundeten Mertit nach Westen und vernichtete fie 1216 fast völlig in der Steppe Turgai, wich aber vor einem Beere bes Schahe von Chwarefm, Ruth ed-din Mohammed, gurück. An diesen sandte D. 1218 eine Abordnung mit einer großen handelstaramane, die auf der heimreise in der Grenzstadt Otrar niedergemepelt murde. Die Mongolen rudten mit ungeheuren Beeresmaffen gegen Transoganien, das schrecklich verwüstet wurde. D. selbst drang bis Bochara, andre Abteilungen seines Deeres bis in die Landichaft Beichamar am Indus und bis an bas Alfowiche Weer vor. Hach feiner Riidtehr ruftete D. 1225 zu einem neuen Ungriff auf China, beijen weitlicher Teil verheert murbe. Unweit von Tfintschau, in der Proving Ranfu, ereilte ihn der Tob. Gine Granittafel mit mongolischer Inschrift auf die Eroberung von Sartagol wurde in Nertschinft

gefunden. Dichenne (arab., »ber Garten«, ägnptisch genne), das Baradies, in das nur rechtichaffene Mohammedaner tommen, mahrend die Frevler und Unglaubigen gur bolle (Dichehennen, in Agypten Bebennen) verdammt find.

Diderablus (Dicherabis), Grenzort zwischen

Bgl. auch Rartemisch.

Dicherafch, Ort in Balaftina, f. Gerafa.

Dicherba (Djerba, Dichebado), zu Tunis gehörige Insel im Golf von Gabes (Meine Syrte), eine nur durch fomale Ranale bom Festland getrennte niedrige Tafel, 1100 qkm, mit etwa 40 000 Ew. (7/8 Berber, 1/8 Juden). Sie ift fehr fruchtbar, obwohl nur Brunnen vorhanden, mit Gärten, Ölbaum- und Dattelhainen bedeckt, zwischen denen fünf Ortschaften liegen, barunter ale bedeutendfte Suf und Abichim; es wird lebhafte Schwammfifcherei getrieben. das Bracheion des Stylar, befannt als Insel der Lotophagen (Lotophagitis), von deren Sauptitadt Meninx bedeutende Trummer und Marmoritulpturen erhalten find, wurde 1881 von Frankreich bejett. Lit.: Eriga-Rahfer, Description historique de l'île Djerba (aus dem Arabijchen, 1885).

Dicherib (Schott el-Dicherib), j. Schott. Dicherir (Dicharîr), arab. Dichter, f. Arabifche

Literatur (Sp. 738).

**Dicherub,** perf. Feldmaß, fow. Dierib.

Dichefireh (arab., >Injela), fvw. Desopotamien. Dichefiret-ibn=Omar, Stadt im franz. Mandatsgebiet Sprien, etwa 10000 Em., am Mustritt bes Tigris aus bem Sochland von Kurdiftan, an ber Strafe Bitlis-Mofful. fow. Dichaifalmir.

Dicheffalmir, Staat und Stadt in Britigh-Indien. Dichibuti (Djibouti), Hauptort und Haupthafen von Franz.-Somalland, (1921) 8366 Em., an der Tabidurrabai, ift als Ausgangspunkt der Athiopischen Bahn nach Abdis Abeba (f. b.) der bedeutendite Stapelplat Abeffiniens und infolge feiner Lage am Musgang des Roten Meers wichtige frangofifche Flotten-

itation. — D. wurde 1888 gegründet.

Dichibba (Dichebba), Stadt im arab. Rönigreich Bedichas, etwa 20000 Em., ichlechter Safenplat für bas 95 km öftlich gelegene Mckka (jährlich 100 000 Bilger), in wüstenhafter Umgebung am Roten Weer, hat hohe Steinhäuser neben elenden Beduinenhütten an ungepflasterten breiten Stragen. In bem Böltergemisch ber Bewohner herrichen Araber vor. Der Ausfuhr (1 Mill. L. Teppiche, häute, Gummi) steht eine Einfuhr von 2 Mill. & (europäische Baren und Lebensmittel, meift für Metta) gegenüber. Schiffsverlehr 1921: 350 Dampfer, 1/2 Mill. t. D. ift Gis ausländischer Konfulate; von ihm geht ein britisches Rabel nach Suafin. — Wegen Chriftenermordungen (15. Juni 1858) wurde D. von einem englischen Rriegsichiff beschoffen. Im Febr. 1925 murbe es von den Bahabiten eingenommen.

Dichibichelli, hafenstadt in ber alger. Brov. Ronstantine, etwa 8000 Ew., treibt Sandel mit Bolle, Geweben, Leber, Solg und Betreide. - D., an der Stelle der altphönizischen Riederlassung Igilgilis (»schlechter Landungsplage), unter Augustus romische Rolonie, wurde Mittelpunkt der Beerstraße von Salda (Bougie) nach Sippo (Bone), später Bischofesig, im 16. 3h. Christenfflavenmarkt. Um 22. Juli 1664 burch ben Bergog von Beaufort erobert, bald darauf wieder tilrtifch, murde D. 1839 von den Frangofen genommen. Dichigat, Stadt in Britisch Indien, f. Dwarta.

Dichiggetai, f. Giel.

Didihab (arab., » Unftrengung, Rampf«), der Glaubenstrieg der Mohammedaner zweds Ausbreitung des Islams, ift für dieje religioje Pflicht. Die Ginwohner ber eroberten Länder haben die Wahl zwischen 1) der Türtei und Iral (Mejopotamien) am Euphrat und Unnahme des Jilams, wodurch fie Gleichberechtigung

erlangen; 2) der Bezahlung einer Ropffteuer (Didiffe) | Didinniftan (in Aghpten Ginniftan), Land ber als Entgelt fitr ben Schut (Uman), ben bie Unglaubigen feitens ihrer mohammedanischen Berricher geniegen, und für die Erlaubnis jur Ausübung ihrer Religion; 8) dem Tode durch das Schwert. Die Nichtmohammedaner, welche die Ropfsteuer zahlen, heißen Dhimmis (von dhimma, Berpflichtung). Che jum D. geschritten wird, foll an die Bewohner des angugreifenben Lanbes bie Aufforderung zur Annahme bes Islams erlaffen werden. Der D. barf nur be-gonnen werben, wenn fich Sieg erwarten läßt. Unerlaubt ift ber D. gegen ein Land, mit beffen Berrider ber Fürft ber Mohammedaner Freundschaftsverträge abgeschlossen hat.

Dichihan (Pyramus der Alten), Fluß im füboftlichen Kleinafien, 230 km lang, entspringt im Taurus und fällt, öftlich der Rilififden Chene von Abana, in vorgeschobenem Delta in ben Golf von Alexandrette. Didihan, Schah, ind. Großmogul, f. Schah Dichihan. Dichihangir (Dichahangir, >Belteroberer .; eigentlich Mur ebedin Mohammed Gelim), Großmogul Indiens, * 29. Mug. 1569, † 1627, Sohn Albars b. Gr., feit 1605 Raifer (Refidenz: Ugra), mar dem Trunt ergeben und jähzornig, aber tunftliebend und gegen andre Religionen dulbfam. Bablreiche Europäer weilten an feinem Sof; feiner Erlaubnis verdanften die Engländer 1611 ihre erfte Sandelsniederlassung. Seine Gattin, die Berferin Rur Didiban (Dicht ber Welte, + 1646), spielte innerpolitisch eine bemerkenswerte Rolle.

Didilam (Dichelam; engl. 3helum; bie Bitafta ber alten Inder, woraus die Griechen Sybaspes, Btolemaus Bidaspes machten), weitlichfter ber fünf Ströme bes Bandicab, 628 km lang, entspringt in Raschmir, fließt nach NW., burchbricht die Saupttette des himalaja in der Baramulaichlucht (f. b.), biegt nach Aufnahme des wasserreichen Krischnaganga nach S. um, betritt nach Einmundung des Bundich bei ber Stadt D. (1921: 14 422 Em.) die Ebene und vereinigt fich mit dem Tichinab.

Dichilolo (Djailolo, Djilolo, fpr. 144-, Salmahera, f. Karte bei Urt. Sinterindien), größte ber Moluffeninfeln (f. b.), 18 000 qkm mit etwa 100 000 Ew., vom Aquator burchschnitten, gegen 28. burch bie Molultenfee von Celebes, gegen O. durch die Salma= herafee von den Borinfeln Reuguineas getrennt, in ben Umrigformen Celebes ähnlich, besteht aus vier halbinfeln. Borgelagert find im R. die Infel Morotai (1647 qkm), im B. die Inseln Ternate, Tidor, Batichan, Tawali, Mandioli und Damar. D. wird burchzogen von start bewaldeten archaischen und palavgoiichen Gebirgefetten, bie von zahlreichen Bulfanen (noch tätig: Bamfonorah, 1500 m) durchbrochen find. Aflangen- und Tierwelt vgl. Urt. Moluffen. überreich ist D. an Unanas. Die Bewohner (f. Molusten) find an der Rufte Malaien, im Innern Alfuren und Bapua. Landbau und Berkehr sind unbedeutend, die Raturschäße unverwertet. Bur niederländischen Residentichaft Ternate (f. b.) ge-horig, ift D. geteilt zwischen ben Sultanen von Ternate (nördliche und füdliche Halbinfel) und von Tidore (bitliche Salbinfeln).

Dichingal, lange Luntenflinte in Japan und Indien. Didingie:Chan, fow. Dichengis:Chan.

Dichiun (arab.), Beifter des arabifchen Bolleglaubens, meift menschenfeindlich, spielen eine große Rolle in Bollserzählungen und Wärchen wie » Taufendundeine Nachta. Besondere Urten find 3frit und Ghul. | vertrieben.

Dicinn, Feenwelt.

Dichifat, Stadt in ber Brov. Samartand ber ruff. Sowietrepublik Turleftan, etwa 15000 Em. (meift Sarten), in malariaverseuchter Gegend, an der Bahn Samarland-Tajdlent. Früher Festung Bocharas, wurde D. 1866 von ben Ruffen genommen.

Didifie (arab.), Ropffteuer, die Michtmohammebaner im mohammedanischen Bebiet entrichten muffen, vielfach mit Charabsch (s. d.) ibentisch; vgl. Dichihad.

Dichiu-Dichitiu (for bichi-bichit), japanische Selbitverteidigungstunft, die auf gewiffen, die Gebrauchsfähigteit ber Blieber bes Wegners bemmenben Briffen beruht und in Europa, besonders bei Bolizeibehörden, vielfach Eingang fand. Lit .: Tfutfumi-Sigafbi,

Die Selbitverteibigung (1906).

Dichobhpur (Jobhpur, » Rriegerftabt«, auch Darwar), Tributärstaat in der brit.-ind. Prov. Radichputana, 90817 qkm mit (1921) 1841642 Em. (meift Hindu), wird im O. begrenzt von den Arawalibergen und ift vom Luni durchzogen, ber im Großen Ran enbigt. Der Beften gehört zur Bufte Thar. Das Rlima zeigt große Extreme; im Winter tritt oft Froft ein. Im H. finden fich Salzfeen (f. Sambhar). Bon ben Bewohnern sind 3/8 Dichat (f. b.), 3/8 Rabschputen (die herrichende Rlaffe), ber Reft Dichaina, im Randgebirge Mina (f. d.). Berrichende Sprache ift bas bem Sindi verwandte Marmari. Die bewäfferten Gegenden liefern Beigen und Baumwolle, die fandigen De= lonen Ramele, Rinder, Pferde und Schafe werden in Menge gezogen. Die Bahn bom Sind nach Ugra burchichneibet D. von 28. nach D. Der Maharadicha hat Bewalt über Leben und Tod feiner Untertanen, 214 000 £ Einfünfte und ein fleines heer. — Die Hauptstadt D., (1921) 78 480 Em., 888 m il. DR., am Luni, Bahnstation, von starter Mauer umgeben, hat Fort mit Palajt bes Maharabicha. Getrennt von ihr liegt die heilige Borstadt Mahamandir, regiert von dem Oberpriefter des Reichs. 8 km nörblich die prachtvollen Ruinen der 1459 verlaffenen hauptftadt Manbor. Dichof, sow. Dichuf.

Dichofra, Einsentung in ber tripolitan. Sabara. nordl. von feffan, 2000 qkm, meift Bufte mit gablreichen Trodentalern und mehreren Dafen. Die 6000 Ew. (Berber und Araber) treiben Aderbau, Gartenbau und Handel. Hauptort ift das ummauerte Solna; andre Orte find das »beilige« Baban unb bon.

Dichohor (engl. Johore), malaiifches Gultanat, feit 1887 unter britischem Schut, auf ber Gubipite ber Malaiifchen Halbinfel, 19425 qkm mit (1921) 282284 Ew. (157852 Malaien, 97253 Chinesen), durch die D. Strafe von Singapur getrennt (Danuffahre, Bahndamm), mit 200 km Strede ber Bahn Singapur-Binang. Dem Sultan, ber 400 Mann malaiische Infanterie und 100 Mann Artillerie halten barf, ift feit 1912 ein britischer General-Adviser (Berater) beigegeben. Die Einlünfte betrugen 1928: 11,1, die Musgaben 7,1 Mill. \$. Die ftarte Ausfuhr (1923: 56,8 Will. \$) bestand aus Rautschut (89,2 Mill.), Ropra, Urela, Binn, Tapiola, Gambir, die Ginfuhr (27,9 Dill.) zu 18,8 Mill. \$ aus Nahrungsmitteln und Nartotita. - Die Malaien find aus Menanglabau (Sumatra) seit bem 12 3h. eingewandert. Der Staat murbe erit 1512 gegründet und nach feiner 1608 erfolgten Berftorung burch die Bortugiejen von Atichinejen (fom. Aticheber, s. d.) erobert. Im J. 1719 bedrohten ihn nochmals malaiische Stämme aus Sumatra, wurden aber

**Díchothichotorta** (javan., »blühende Macht«), nieberland. Residentschaft auf ber Südlüste ber Insel Java, 3145 qkm mit (1920) 1 282 815 Ew. (barunter 4835 Europäern), ist eine hügelige, von den Bergen von Redu (f. b.) jum Meer fich fentende fruchtbare Ebene. Erzeugniffe find namentlich Tietholy, Raffee, Buder, Indigo, Tabal. Un ber Grenze gegen Surakarta liegen die großartigen Tempelruinen von Brambanan. - Diehauptstadt D., (1920) 108711 Ew., burch Bahn mit Batavia, Suralarta und Samarang verbunden, ift Residenz bes Gultans und bes miederländischen Residenten und hat starte Garnison. - D. bilbete einst mit Surakarta das mächtige Reich Mataram und unterstand feit 1755 ber Oftindischen Rompanie, dem Namen nach dem Sultan von D., der seit dem Javakrieg (1825—30) gegen ein Jahrgehalt die Herrichaft bis auf einzelne Chrenrechte an die niederländische Regierung abgetreten hat.

Dicholan (Gaulonitis), Landichaft in Syrien, zwischen hermon und Jarmut, fteil zum Jordan aballend, mit vielen erloschenen Bullanen (bis 1257 m), im S. fruchtbar, boch wenig bebaut, gebort politisch größtenteils jum franz. Manbatgebiet Sprien, ber Rest gum brit. Manbatgebiet Balaftina. Die Bewohner find teils feghafte Fellah und Drufen, teils ticherlessische und arabische Romaden. Sauptort ift El Runetra. Dichpliba (3 o liba, pr. bio-), Rame bes obern Riger, foweit er bie Manbingoftaaten und Bambara berührt. Dicholof (Diolof, for. 144-), afrilan. Bolt, f. Wolof. Dicomo-lungma, Berg, f. Evereft, Mount.

Dichong (Diveng), Feldmaß auf Java, f. Boum. Diconte (Dichunte, dinef., > Schiffe), dinef. Segel-



Dichubb (Djub[a], Jub), Fluß im Somaliland (Ditafrita), entspringt im subabeffinischen Bochland, bildet zahlreiche Stromschnellen, zulest bei Berbera, von wo aus er zuzeiten für Danipfer fahrbar ift, und munbet bei Rismaju in ben Indifchen Dzean. Erforscht haben ihn v. d. Deden (1865 bei Berbera ermordet), Bottego u. a.

Diaubbe (arab., baraus beutich Joppe), bas ichlafrodabnliche Oberfleid ber Mohammedaner, mit engen

**Dichuf** (Dichof, Dichauf, Diuf; arab., »Höhlung«), Sente zwijchen zwei Lanbhöhen, Lanbichaftename, in Arabien mehrfach vertreten: 1) 100 km langer Dafenftreifen nordl. von der Großen Refud, am Beg Rebich-Damastus, 1922 vom Gultanat Rebichd erobert, etwa 15 000 Em. (Uraber und Reger); Hauptorte: Stata, etwa 8000 Ew., und D. Amir, etwa 5000 Ew. (bas alte Dumaetha). - 2) Dafenbezirl in Gubweftarabien, vom Babi Charid bemäffert. Die Bewohner (einige taujend) find Araber und Juden, die Datteln und Roerinnern an bas antile Rulturvoll ber Minaer. 3) D. (El Djuf), in Afrika eine fast unerforschte Dünenwüste in ber Sahara weftl. von ber Strafe Marolto-Timbultu.

Dichulfa, 1) (armen. Dichuga) Ort an der Grenze von Ruffifch-Urmenien und Berfien, einft voltreich, seit Bertreibung der Bewohner nach Nor-Dichuga (Neu-D.) in Berfien burch Schah Abbas (1605) obe und in Berfall, ift neuerbinge wieber wichtiger Grengübergang an ber neuen Bahn Tiffis-Tabris. 2) Berfifche Stadt, f. 38fahan.

**Dichuma** (arab. türl., »Zusammentunft«), der Freitag, der Tag ber feierlichen Gebetsversammlung. D. nameli ift bas feierliche Freitagsgebet, einschließlich ber Chutbe (f. b.). Imam D. (. Freitagsprebiger .) ift in Berfien Titel ber obern Beiftlichen (f. 3mam). Dichumaba el-ula (arab.), ber fünfte Monat, D. el-ĝcira (arab.), der sechste Monat im mohamme-

banijden Jahr. Didunggar (engl. Junagarh), Tributarftaat in ber brit.-ind. Brafidentschaft Bomban, auf der Salbinsel Rathiawar, 5255 qkm mit (1921) 465 498 Ew. Hauptort ist die Stadt D., (1921) 83 221 Ew., reich an Tempeln.

Dichungib, Abu'l Rafim ibn Mohammeb, Mustiler perfischer Hertunft, + 910 zu Bagbab, wallfahrtete 80mal allein zu Fuß nach Melta. Geine Schüler schrieben ihm übernatürliche Kräfte zu.

Dichungel, fom. Dichangel.

Diconnije (Djuneh), Hafen in Sprien, f. Beirut. Dichunte, fow. Dichonte.

**Diduntowitij** (fpr. -tofftt), Stepan Semen owitich, ruff. Staatsmann, * 5. Jan. 176 ; Lebedin, † 15. April 1889 St. Betersburg, feit 1802 Direttor im Departement ber Staatswirtichaft und ber öffentlichen B nuten, veranlaßte die damaligen wirtschaftlichen Reformen. Er ichrieb: . Reues und vollständiges Spitem ber Landwirtschafte (1817, 15 Bbe.) u. a.

Dichur (Djur), Regerstamm ber Schillut (f. b.) im

Dintagebiet (Ditfuban).

Diericinitij, Felix, ruff. Bolitiler, * 1877 Bilna, feit 1895 in der revolutionären Partei, nahm teil am Ottoberumfturz 1917, faß im revolutionären Wilitärtomitee, organisierte ben Kanupf gegen bie Gegen-revolution als Borfipender ber Allruffischen Konimission, murbe Bollstommissar bes Innern, 1921 für Bertehr, 1924 Borfigender des oberften Bollswirtschaftsrats und 1925 Bollstommissar des Kriegs. b. St., bei Jahresjahlen: » ber Stadt « (Rom; vgl. Ara). Pfu'l-hediche, der zwölfte Ballfahrtsmonat bes mohammedanischen Jahres zu 29 ober 80 Tagen. Dju'l-tabe (arab.), der elfte Monat des mohammedanischen Mondjahres zu 30 Tagen; der Monat des Buhausesigense, weil die alten Araber in Diesem Monat nicht Krieg führten.

Djungarei, große Landichaft in Innerafien, zwischen 48° und 48° n. Br. und vom Balchaschsee bis 94° ö. L. Der Hauptteil bilbet ein weites Senkungsfeld von nur 250—600 m Meereshöhe zwischen dem Tienschan im S., dem Tarbagatai-Gebirge im R. und dem Ettag-Altai im ND. Der von Hochebenen (Dfungarifcher Alatau, f. Alatau) unterbrochene westliche Teil geht auf russisches Gebiet über, in bas bas Talbeden bes 3li und die Dfungarifche Bforte binüberführt. Die eigentliche ober dinefische D. gehört im norböftlichen, fteppenartigen Teil mit bem Quellgebiet des Schwarzen Irthich zur Außern finen ausführen. Die hier liegenden Ruinen von Nein | Mongolei, im übrigen mit den Salzseen Ajar Nor und Ebi Nor zu Ostturlestan (bie Bezirle Tarbagatai, Urumtschi und Kuldscha).

Das Rlima ist extrem kontinental mit kaltem, ziemlich schneereichem Binter und heißem, trodnem Sommer (verheerend ift ber Sturmwind 3 b e). Tierwelt: In der Steppe leben Untilopen, Schildfroten, Tarantein, an den Seen ungeheure Bogelscharen, in der mittlern und höhern Bone Birsche, Urgalischafe, Wölfe, Bären, zuweilen auch Tiger und Wilbefel. — Wirtschaftlich scheiden sich: eine höchstens für Biehzucht geeignete Steppenregion; ein mittleres, kulturfähiges, früher durch künstliche Bewässerung dicht bevöllertes Gebiet, in dem Apfels, Birns und Aprilojenbäume wild wachsen und Getreide gut gebeiht; eine Alpenregion mit Balbern, Weiben und noch unbenutten Mineralichaten. - Die Bevolterung (nur wenige hunderttaufende) besteht aus gahlreichen Böllerelementen: In der ruffifchen D. wohnen Rirgifen und Tataren, in ber dinefischen D. außer ben zu ben Kalmücken gehörigen Dfungaren (von ben Chinesen Ölöt. Ölöthen ober Dirat genannt), die aus ber ruffischen D. gefommen find, Chaldia, Tunganen und Chinesen. Für ben handel und Berkehr ist die D. hauptsächlich als Durchgangsland von Bestchina (Straße am Norbrand bes Tienschan, Telegraph) und von Ditturkeftan nach dem ruffischen Turkeftan und ber Rirgifen-Republit wichtig, bie neuerdings mit der Bahnlinie Wjernhi-Semipalatinst erreicht werden. — Rach dem Berfall der Mongolenherrschaft feit dem 15. 3h. ein Ralmillenreich, wurde die D. 1758 von China erobert, 1866 nach einem Dunganenaufstand wieder verloren. 1871 besette Rugland ben Kreis Rulbicha, räumte ihn 1881, behielt aber ben westlichen Teil (11288 qkm), derzu Semiretichenst fam. Lit.: Obrutichem, Das Tor nach China (in Beitfdrift ber Gef. für Erbtunbee, Berlin 1923). Djungaren, Stamm ber Ralmüten (f. b.).

Djungarifche Pforte (D. Mulbe), Bobensenke in ber nördlichen Djungarei, süblich vom Großen Altai, war als bedeutendste Lüde zwischen den Kettengebirgen Innerasiens von jeher Berbindungsweg zwischen China und Vorderasten. Durch sie sließt der Schwarze Irthich zum Saisan Nor.

Dfungarifcher Alatan, f. Alatau, vgl. Dfungarei. Dt., Dedit (f. b.; vgl. auch Debitieren).

D. theol., f. Doftor.

Du, f. Unrede.

Duab, indifches Zweistromland, fow. Doab.

Duae conformes, zwei gleichlautende, von der ersten und zweiten Instanz in derselben Rechtssache ergangene Entscheidungen. Nach § 568 JKD. ist gegen eine Entscheidung des Beschwerbegerichts, soweit darin nicht ein neuer selbständiger Beschwerdegrund enthalten ist, soweit sie also stonsorma mit der ersten Entscheidung ist, eine weitere Beschwerde nicht zulässig. Die Ausdehnung dieses Erundsasse auf das Rechtsmittel der Revision, um diese zu beschen Körperichaten stets abselehnt worden. Bgl. auch Beschwerde. Dugl., swallistnus.

Duala, Stamm der Bantu an der Kamerunmundung, etwa 15 000 Köpfe, start europäisiert, verständigen sich auf weite Strecken durch Tronmelsprache
(j. d und Taf. »Alfrik. Kultur und Altertümer I.«, 13,
dei Art. Afrika), waren dis Witte des vorigen Jahrhunderts Stavenhändler, treiben jest Handel mit
Elsenbein, Kautschult u. a. und sind gesuchte Pflanzungsarbeiter. Lit.: Th. Christaller, Ho der Dualazungsarbeiter. Lit.: Th. Christaller.

iprace (1892); C. Meinhof, Sprace ber D. (1912); E. Dinfelader. Bb. ber Dualafprace (1914). **Dugla**, feit 1901 antlicher Name für ben hauptort und haupthafen von Kamerun (f. b.).

Dnalis (lat.), Zweizahl, f. Rumerus. Dualidmus (lat.), "Bweiheitslehre«, heißt im Wegenfat jum Monismus die Belterflarung, nach ber bie ganze Birtlichteit aus zwei einander entgegengefesten Substangen, Bringipien ober Befen besteht, g. B. Denlen-Ausbehnung, Geift-Materie, Geele-Leib, Gut-Bofe, Freiheit-Ratur, Gott-Teufel ulw. G Retaphysit. — In der Chemie nimmt die dualistische Theorie an, daß jeder zusammengesetzte Körper, weldes auch die Ungabl feiner Beftandteile fein mag, in zwei Teile zerlegt werden tann, von denen der eine positiv, ber andre negativ elettrisch ist. -– In der Elettrizitätelehre nennt man dualiftische Sppothefe (Symmer) die Unnahme, daß es zwei einander entgegengesette elektrische Fluida gebe. - In bolitifcher Beziehung verfteht man unter D. die Teilung ber politifchen Gewalt zwifchen zwei Mächten, befonbers das Berhältnis, wonach in einem Staatenbund zwei Staaten an beifen Spipe ftehen, fo Breugen und Ofter-reich im vormaligen Deutschen Bund, fowie bas von 1867—1918 bestehende Berhaltnis zwischen Ofterreich und Ungarn. fftifch, auf Dualismus gegrundet. Dualift (lat.), Unbanger bes Dualismus; Duali-Dualitat (lat., » Doppelheit «), Gigenichaft zweier geometrifcher Gebilbe, die es gestattet, aus Renntniffen über bas eine Gape über bas andre abzuleiten. Rann man nämlich über zwei Gruppen geometrischer Gegenstände die gleichen Boraussetungen machen, so lassen sich die für das Gebiet des einen Gebildes gezogenen Folgerungen auf das Gebiet des andern Gebildes übertragen. Betrachten wir 1) die geraden Linien als burch zwei Puntte bestimmte Gebilbe (Berbindungsgerade), 2) die Puntte als durch zwei Gerade bestimmte Gebilde (Schnittpunft), fo liegt eine solche gemeinsame Eigenschaft beider Gebiete vor. Mäntlich zwei Elemente einer Urt bestimmen eins ber andern. Orbnet man jedem Buntt bes ersten Gebiets eine Gerade des zweiten und jeder Geraden des erften Gebiets einen Buntt des zweiten so zu, daß der durch zwei Buntte des ersten Gebiets bestimmten Geraden ber burch die entsprechenden Geraden bestimmte Buntt zugeordnet wird und umgelehrt, so entspricht jeder aus p Bunkten und g Geraden gebildeten Figur des erften Gebiets eine aus p Geraden und a Puntten gebildete des zweiten Gebiets. Läßt fich nun für die erfte Figur beweisen, daß eine Anzahl von besondern Buntten auf einer Geraden liegen und mehrere bestimmte Gerade durch einen Bunft gehen, fo gilt für die zweite Figur ohne neuen Beweiß daß die den Buntten entiprechenden Geraden durch einen Puntt gehen und die den Beraben entsprechenben Buntte auf einer Beraben liegen. Zwei solche Figuren beißen zueinander bual. Duare (Dwars), Täler im östl. Himalaja, f. Bhutan. Duare (arab.), in Nordafrita die Zelttreise arabi-Dub, Gras, f. Cynodon. sicher Nomaden. Dubail (fpr. babaj), Augustin Pvon Edmond, franz. General, *15. April 1851 Belfort, Direttor ber Rriegsschule Saint-Cyr, bann Chef bes Generalitabs der Urmee und Kommandeur des 4. UR., seit 1913 im Oberften Kriegerat, führte bei Kriegeausbruch bie 1. Urmee, 1915 die Beeresgruppe in den Bogefen und war 1916-18 Gouverneur von Baris. Duban (fpr. bubang), Jacques Félix, franz.

Bordeaux, bildete sich an der italienischen Renaissance, beren Stil er bei feinem Sauptwert, der Grole bes beaux-arts in Baris. verwendete. Er stellte die Apollogalerie und einige Gale bes Louvre fowie die heilige Rapelle im Schlof ju Blois wieber her.

Du Barail (pr. blibarg), François Charles, franz. General, * 23. Mai 1820 Berfailles, + 30. Jan. 1902 Baris, führte 1870 eine Ravalleriedivifion der Rheinarmee bei Met, 1871 das 3. UR. vor Berfailles, war 1873—74 Kriegsminister und bis 1887 Rorpstommandeur in Paris. Er schrieb: Mes sou-

venirs« (1894—96, 3 Bbe.).

Dubarry (fpr. babari), Marie Jeanne, Grafin, Platreffe Ludwigs XV. von Frankreich,*19. Aug. 1741 Baucouleurs, natürliche Tochter des Steuerbeamten Baubernier, als Kurtisane unter bem Namen l'Unge befannt, wurde 1769 von Ludwig XV. an den Bicomte D. verheiratet. Gie fturgte den Minifter Choifeul, trieb ungeheuren Aufwand und wurde wegen ibred Einverständniffes mit ben Emigranten 6. Dez. 1793 hingerichtet. Die unter ihrem Ramen erschienemen Memoires (1830, 6 Bbe.; neue Ausg. 1857) sind unecht. Lit.: Batel, Histoire de Mad. D. (1882—84, 3 Bdc.); Saint-Andre, Mad. D. (1908). Du Bartas (pr. bibartas), Guillaume de Saluste (eigentlich Salustre). Seigneur, franz. Dichter, * 1544 Montfort bei Auch, † Juli 1590 Paris, Sugenotte, für Beinrich IV. tätig, bichtete: » Judith « (1573), die Schöpfungegeschichte >La sepmaine. (Première Se[p]maine), sein Hauptwert (1578; in 6 Sahren 30 Muflagen, viel überfest), . La seconde sepmaine. (die sieben Weltalter, nach Augustin, 1584). »Les Œuvres de D.« (1611), »Choix de poésies«, hreg. von Benetrig und D. de Gourcutt (1890). Lit .: S. Belliffier, La vie et les œuvres de D. (1882); B. Raifer, über die Schöpfungegedichte ufm. (Diff., 1896); S. Mihton, D. en Angleterre (1908).

Dubaffen, flache, maftenlofe Fahrzeuge auf ber

Weichsel mit 300 dz Tragfabigfeit.

Dubbeln (lettisch Dubulti), Oftseebad in Lettland, 24 km weitl. von Riga, Bahnftation.

Dubberworth, hunengrab, f. Sagard.

Dubbo, Stadt im auftral. Staat Renfüdmales, (1923) 5000 Em., am Macquarie u. ber Bahn Sydney-Bourle. Dübel (Dippel, Dibbel, Dobel, Dollen), eingemauertes Solgitiid, an dem Türfutter u. bgl. mittels Schrauben ober Nageln befestigt werden; auch ein eiserner, an ben Ranten aufgehauener ober doppeltfcmalbenichmangförmiger Bolgen, der gur Berbindung zweier Steine in diese eingelaffen und mit Blei vergoffen wird (Dübeleifen, Rloben). Bei holzernen Trägern find D. prismatifche eichene Solzftude, die, quer in einander gegenüberliegende Ruten zweier verbolgter Balten getrieben, biefe gu einem verbu-belten Trager verbinden. Bei vergahnten Tragern ichlante Solzteile, welche die einzelnen Bahne feit gegeneinander preffen (vgl. Holzverband); überhaupt turge, gylindrifche Solgftudden, die in ein Solg eingeschlagen und bann in entsprechende Bertiefungen eines andern eingetrieben werden, um beide zu verbinden (verbollen, verbübeln).

Dübeleifen (Dippeleifen, Döbeleifen), Sohleijen zur Unfertigung hölzerner Dubel, Stifte, Bapfen uim., besteht aus einer zugeschärften Stahlröhre, burch Die ein Stud Solz getrieben wird; vgl. Dubel.

Du Bellah (pr. babba, Joachim, frang. Dichter, * 25. Febr. 1522 Liré (Maine-et-Loire), + 1. Jan.

öffentlichte 1549 beren Manifest > La deffence et illustration de la langue françoyse« und feinen erften Gedichtband . L'Olive . (Den und Sonette) fowie » Recueil de poësie présenté à M me Marguerite«, dann nach einem Aufenthalt in Rom: »Les Regrets«, »Les antiquités de Rome«, »Jeux rustiques«, auch lateinische Gedichte » Xenia et alia (fantlich 1558). Dit ben tiefempfundenen, teilweise auch fraftvoll jatirischen »Regrets« ist er der bedeutendste Lyrifer der Blejade neben Roufard. Gefamtausgabe von Marty-Laveaur (1866-67, 2 Bde.); • Euvres poétiques «, hreg. von S. Chamard (1908-12, 3 Bde.); Ausgabe ber Deffence etc. von H. Chamard (1904), L. Seche (1905) und F. Lommagich (1920). Lit.: H. Chamarb, J. Du Bellay (1900).

Dübelftein, Mauerftein besonderer Berftellungsart als Erfag für Solzdübel (f. Dübel), in ben fich

Schrauben und Ragel eintreiben laffen.

Düben, Stadt in der Brov. Sachjen, Rr. Bitterfeld, (1924) 3412 meift ev. Ew., an der Mulbe und der Bahn Eilenburg-Wittenberg, hat AG., Schloß, Eisenmoorbad und etwas Industrie. Dabei die große maldreiche Dübener Seibe. — D., 981 Befittum des Erzstifts Magdeburg, hatte Burggrafen. Sier ichloffen 4. Sept. 1631 Buftab Abolf und der Rurfürft von Sachsen bas Bundnis gegen ben Raifer. Lit.: Frisiche, Die Dubener Beibe (1922); "Baeblers Führer burch die Dübener Beide. (6. Aufl. 1928).

Dubenfee, fom. Daubenfee.

Dubbe (arab.), ber Stern a im Großen Baren. Dubhium, felines Glement, bas als Begleiter bes

Erbiums angenommen wird.

Dubica (fpr. bubiha). 1) Marft in Aroatien-Slawonien (seit 1918 jüdslawisch), Kr. Karlovac (Karlstadt), (1910) 7319 Ew., an der Una und der Bahn Agram-Brod. Wegenüber am rechten Una-Ufer liegt 2) Bosnifch -D., im fübslaw. Rr. Banjalula, (1910) 3485 meift mohammedanische Ew., mit Raftell. - D., 1244 gegründet, fpater im Befit ber Johanniter, 1538 von den Türken besett, mar lange umstritten und murde 1638 von den Siterreichern belett. Im Karlowiper Frieden (1697) fam D. an Biterreich-Ungarn, mahrend Boenisch-D. turfiich blieb (bie 1878 bzw. 1908). Dubienta (Dubenta), Stadt in der poln. Boiwodichaft Lublin, etwa 5000 Em., am Bug, mit Sanbel (Bolle, Leder). - Sier befiegte Rosciuszto die Ruffen am 17. Juli 1792.

Dubios, bubips (lat.), zweifelhaft, ungewiß. Dubiosa (lat.), zweifelhafte Sachen, in ber tauf. mannifden Beidaftsiprade: unficere Augen-

Dubischverfahren, f. Fischerei (Teichwirtschaft). Dubiffa, rechter Rebenfluß des Riemen, in den er zwiichen Rowno und Juburg mundet, bildete vom 7. Mai bis 13. Juli 1915 einen wichtigen Stellungs abschnitt der deutschen Niemenarmee (Otto v. Below). Dubles (frang. doublé, fpr. buble), Plattierung, Du = bleemare, f. Blattierte Baren. Beim Billardfpiel: Ball, ber nach Berührung eines Balls und einer Bande gemacht wird.

Dublette (franz. doublette, fpr. bublat), etwas doppelt Borhandenes, Doppelftud, besonders in Sammlungen .- Mis Rame einer Orgelftimme fow. Brinzipal 2 Fuß (Superottave). — D. bei Ebelfteinen f. d. - Jagblich: D. machen, mit doppelläufigem Bewehr zwei Tiere unmittelbar nacheinander erlegen. Dublieren, ein minderwertiges Metall mit einem 1560 Baris, Mitbegrunder ber Blejabe (f. b.), ber- zweiten vereinigen, um gutes Musjeben zu erzielen,

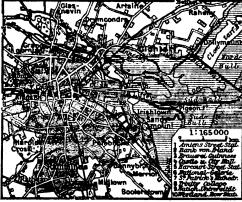
die Beschädigung durch Säuren zu verhindern usw. Dublierter Drabt wird durch gemeinsames Zieben eines Drabtes (Kern) aus Eisen uiw. mit einem berumgelegten schwachen liberzugsmetall (Kupfer, Nidel uim.) erzeugt; bubliertes Bled wird burch gemeinsames Walzen zweier verschiedener Metalle in erhistem Zustande hergestellt, wobei ein durch beson-bere Mittel (hilfsmetall usw.) begunstigtes Berschwei-Ben eintritt. In ber Chemie fow. Reinigen burch Umfublimieren (f. Arfenornde).

Dublin (fpr. boblin), Graffchaft in ber irifchen Brov. Leinfter, 886 qkm, (1911) 172 394 Ew. (195 auf 1 qkm), grenzt an die Irische See. Hauptstadt: Dublin. Dublin (fpr. babin), hauptstadt des Irischen Freiftaates und ber Grafichaft D., amtlich (irifch-galifch) Baile'Atha Cliath (for. blookid), county borough, mtt (1911) 804 902 Ew. (davon etwa 4/s fath.), 15 qkm Stadtgebiet, an ber Milnbung bes Liffey in die Bai von D. (f. bas Kartchen) und am



Endpunkt bes Grand Canal und Royal Canal, die beibe zum Channon führen, ift Anotenpunkt ber Bahnen nach Belfast, Sligo, Galway, Limerid, Cort, Baterford und Wexford. In der Mitte ber Oftfuste gelegen, ist D. die natürliche Sauptftabt ber Infel; von der See aus gelehen, hat ihre Lage Abnlichteit mit der Neapels.

Gie ift teils in einer Ebene, teils auf fanft anfteigenden Soben erbaut und wird vom Liffen durchschnitten, über den 10 Brücken führen, darunter die D'Connell-Brude. Die Stadt wird von der Circular Road, einer mit Baumen befetten, 14 km langen Ringstraße, umspannt, jenseit beren viele Borftabte sowie der 710 ha große Phonixpart mit einer 68 m hohen Bellingtonfäule und dem Zoologischen Garten



Dublin.

liegen. Mitten in der Stadt, auf einer Unhöhe, liegt das Schloß, seit 1922 Justizpalast. Die Stadtteile östlich vom Schloß sind die neuesten und schönsten und haben breite, gerade Strafen und icone Blage. Dazwischen sind noch viele Ruinen aus den Revolutionsfampfen 1916 und 1922. Die D'Connell Street, von der D'Connell-Brüde ausgehend, hat neben glänzen-den Läden und Gafthöfen das Hauptpostamt (mit ionischem Bortal; 1921 zerstört) und eine 40 m hohe Saule mit bem Stanbbild Relfons. Bei ber Richmonb-Brilde liegen die 1766 erbauten Four Courts (Justizpalaft), 1922 niebergebrannt. Bon ben Bläsen find | Ausfiligen, besonders vom Babeort Bray aus.

zu erwähnen: das College Green mit dem 1759 von Sir Billiam Chambers erbauten Trinity College und ber Bant von Irland, wo die hauptvertehrestragen ber Stadt zusammenlaufen, Merrion Square, Fitwilliam Square, Rutland- und Mountjoy Square und ber icone Bart Stephans Green mit großem Teich. In Gegensatz zu biesem wohlhabenden und iconen Oftteil ber Stadt fteht bas meift von Arbeitern bewohnte Beftend mit engen und schmupigen Gaffen. - Unter ben Rirchen fteht an erfter Stelle bie feit 1190 im frühenglischen Stil erbaute protestantische Rathebrale Saint Batrid, mit 91 m hohem Spitturm und bem Grabmal Swifts. Alter ift Chrift Church, im 12. 3h. im frühenglischen und normannischen übergangestil erbaut. Das 1791 erbaute Bollhaus unterhalb ber D'Connell-Brude wurde 1921 zerstört. Die Bank von Irland, dem Trinity College gegenüber, 1739 voll-endet und mit einer ionischen Saulenhalle umgeben, war bis 1800 Berfammlungsort des irischen Parlaments, bas jest im Manfion House tagt. In Dame Street steben die Commercial Builbings, in benen bie Fondsborfe, Sandelstammer ufw. ihren Sig haben. In der Nähe des Schlosses liegen die ehemalige Börse (jest Rathaus), 1779 errichtet, sowie Leicester Soufe, ber Sip ber Brifden Regierung. — Bafenanlagen. Großartige Docks (an der Mündung des Grand Canal und öftlich vom Bollhaus), mit Barenhäufern, für Schiffe von 7 m Tiefgang zugänglich, stehen mit dem untern Liffen in Berbindung. Der Außenhafen ist burch zwei ins Meer hinausgebaute Damme gefcutt. D. ale Beimathafen (einichließlich bes naben Ringstown) hatte 1922: 64 Fifcherboote mit 1812 Reg.- 2 .: der Berlehr umfaßte 1922: 18273 Schiffe mit etwas über 5 Mill. Reg.-T. 1923/24 tamen an: 5908 Schiffe mit 1918 136 t, gingen ab 5980 Schiffe mit 1907 117 t.

D. hat ftarte In bu ft rie, barunter bie welt-berühmte Bierbrauerei von Guinnes, Whistybrennereien und Tabatfabriten. Bon großer Bedeutung ift ber Sanbel. Eingeführt werden besonders Beigen und Mais, ausgeführt Wolle. Der Handelsverkehr betrifft fast nur Großbritannien.

Bahlreich find die Bohlfahrtsanftalten (barunter ein großes Invalibenhaus für alte Goldaten und Matrofen). — Unter ben Bildungsanftalten steht obenan das 1591 von Elisabeth neu gegründete Trinity College, eine ber reichstbotierten Universitäten Europas mit wertvoller Bibliothet und 1923/24: 1300 Studenten. Neben ihr besteht die 1909 gegründete National University of Freland (1928/24: 1280 Studenten). Staatsinstitute sind das 1868 eröffnete Royal College of Science, eine polytechnische Schule, die landwirtschaftliche Atademie usw. An der Spipe ber Unftalten für Forberung ber Runft fteht die R. Hibernian Academy (mit Aunstichule). — Unter ben gelehrten Gesellschaften gebührt ber erste Rang ber 1786 gegründeten Royal Irif Academy für Forberung ber Biffenfchaften und Altertumefunde, mit wertvoller Bibliothet und Mufeum. Die 1781 gegründete Royal Dublin Society bezweck Forberung bes Aderbaus und ber Gewerbe.

Behörden. D. ist Sit des Präsidenten des Jrischen Freistaats, des Parlaments und der oberften Staatsbehörden, eines tatholischen und eines protestantischen Erzbischofs, mehrerer Konfulate (darunter eines beutschen) und ber höchften Berichtshöfe bes Lanbes. — Süblich von D. bieten die Täler und Berge ber Grfich. Bidlow Gelegenheit zu vielen lohnenden

Geschichte. D., angeblich das Eblana bes Btole- | mäos, altirifch Dubhlinn, foll sichwarzer Pfuhle bedeuten. Seit 832 war D., von den Dänen Dyflin genannt, Hauptstadt eines banifchen Ronigreichs. Im 3. 1170 eroberte ber englische Graf Richard Strongbow die Stadt, die bis ins 15. 3h. die Sauptstadt einer Graffchaft war. 1205—20 wurde das Schloß gebaut, das, ein Sinnbild der englischen Zwingherrschaft, 1560 bis 1922 Refibenz bes Statthalters war und 1922 in ben Besit ber neuen irischen Regierung überging. Lit.: Gilbert, History of the City of D. (1854-59, 3 Bde.); Chart, The History of D. (1907).

Dublone, frühere Goldmünze, fow. Doblon. Dubner, Friedrich, Altphilolog, * 20. Dez. 1802 Hörfelgau in Thur., † 18. Oft. 1867 Montreuil bei Baris, bis 1881 am Symnafium zu Gotha, barauf Berlagsredakteur bei Dibot in Paris, veröffentlichte Ausgaben von alten Rlaffilern und Scholien. Lit.: Gobefron, Notice sur F. D. (1867).

Dubno, Stadt in ber poln. Boiwodichaft Bolhynien, etwa 15 000 meist jub. Em., an der Bahn Lemberg-Rowno, mit Tabalfabriten, Gerberei usw. — Bis zum Beltfrieg ruffifche Grenzfeftung gegen Ofterreich-Ungarn, war D. im Weltkrieg vom 8. Sept. 1915 bis 14. Juni 1916 von den Ofterreichern befest und murbe

22. Febr. von den Deutschen genommen.

Duboe (fpr. bdbot), 1) Charles Ebouarb (Dedname Robert Balbmüller), Dichter und Schriftsteller, * 17. Sept. 1822 Hamburg, † 14. April 1910 Dresben, vielgereift, schrieb Novellen, Romane (. Unterm Krummstabe, 1858; >Schloß Roncanete, 1874, 4 Bbe.; Das Amulett«, 1887, u. a.), das Trauerspiel Brunhilde (1874), Gedichte (Dorfidyllene, 1860; > Mange aus der Fremde «. 1893) und überfette Tennysons » Enoch Arden (1867; 40. Aufl. 1897). D. pflegte vor allem den ethnographischen Roman und bildete bie verschiedensten Stilarten nach, mit besonderm Glück im »Don Abone« (1883, 2 Bbe.) ben spanischen Abenteurerroman.

2) Julius, Bruder des vorigen, Schriftsteller, * 10. Oft. 1829 Hamburg, † 11. Juni 1903 Rieberlögnis, Unhänger Feuerbachs, schrieb über Philofophie, Literatur und soziales Leben : > Soziale Briefe« (8. Aufl. 1878), »Die Psychologie der Liebe« (1874), Das Leben ohne Gotte (1875), Sunbert Jahre Zeitgeist in Deutschland (1889—93, 2 Tle.). »Fünfzig Jahre Frauenfrage in Deutschland (1896), »Die Emanzipation der Kunst (1898), »Die Lust als sozialethilches Entwicklungsprinzip« (1900) u. a.

Dubois, Stadt im nordamer. Staat Benniglvania, (1920) 13681 Ew., Bahnknoten, hat Sägemühlen und

Roblengruben.

Dubois (fpr. blibug), 1) Guillaume, Karbinal und franz. Staatsmann, * 6. Sept. 1656 Brive (Corrèze), + 10. Aug. 1728 Berfailles, Erzieher des Herzogs von Orleans, nach beffen Ernennung jum Bringregenten 1715 Staaterat, 1718 Minifter des Augern, brachte die Quadrupelallianz (f. b.) zustande, wurde 1720 Erzbifchof von Cambrai, 1721 Rardinal und 1722 oberfter Staatsminister. Die unter D.' Namen herausgegebenen »Mémoires« (1829, 4 Bde.; neue Ausg. 1857) find unecht. Lit .: Biefener, Le Régent, l'abbé D. et les Anglais (1891-1900, 3 Bbc.); Bliard, D.,

cardinal et premier ministre (1900—02, 2 Bbe.).
2) Paul, franz. Bildhauer, * 18. Juli 1829 Rogent-lur-Seine (Aube), † 22. Mai 1906 Baris, lernte franz. Polititer, * 6. April 1842 L'Arbesle (Rhone), 1856—58 unter A. Touffaint in Paris, ging nach † 15. April 1921 Paris, Mitarbeiter an der Zeitung Italien, wo ihn die Bildhauer der italienischen Früh- | >Marseillaise</br>

renaissance entscheibend beeinflußten, und war seit 1878 Direttor der Kunstschule in Baris. D. pflegte einen maßvollen und vornehmen Naturalismus. Er schuf die Statue des Gesanges (1869) ant der Fassabe ber Neuen Oper in Paris; zahlreiche Buften (B. Baubry, Bonnat, Gounod, Bajteur ufm.) und besonders das Grabmal für den General Lamoricière in der Kathedrale zu Nantes (1879), sein Sauptwert, später die Reiterstatue des Connétable von Montmorency (1886) für das Schloß Chantilly und die Reiterftandbilber ber Jeanne b'Arc für Domremy (1889) und Reims (1896, ein zweites Exemplar vor ber Kirche Saint Augustin in Paris).

8) Louis, franz. Bolititer, * 10. Juni 1859 Belle-Ile (Worbihan), Berlagsbuchhändler, Nationalist, seit 1910 Abgeordneter, 1920—22 Borfigenber der Biebergutmachungetommiffion, ift feitdem Sachverftandiger der Kammeropposition für Reparationsfragen. Duboisia R.Br., auftral. Solanazeengattung, Baumchen mit ungeteilten Blattern und fleinen weißen Bluten; zwei Arten. Die Blätter von D. hopwoodi F. v. Müll. (Bituri) enthalten Biturin (nikotinähnlich) und liefern Piturigift (Petchorie, Pichorie). Die Blätter von D. myoporoides R. Br. enthalten

bas bem Sposzpamin abnliche Duboifin. Du Bois-Reymond (fpr. babus-ramong), 1) Emil, Bhyfiolog, * 7. Nov. 1818 Berlin, + baf. 26. Des. 1896, studierte querft Theologie, bann Naturmiffenichaften, in Bonn vorzugemeise Geologie, in Berlin unter Johannes Müller Unatomie und Physiologie. 1841 begann er Forschungen über tierische Elettrizität, die Auffeben erregten (.) Untersuchungen über tierische Elektrizitäte, 1848-84, 2 Bbe.). In J. 1858 murbe er Professor ber Physiologie in Berlin und 1867 ständiger Gelretar ber Alabemie ber Biffenschaften. D. zählt zu den hauptvertretern der physitalischen Richtung in der Physiologie, die die Lehre vom Bitalismus mit Erfolg betämpfte: » Befanimelte Abhandlungen zur allgemeinen Rustel- und Rervenphyfile (1875.-77, 2 Bbe.). Bon feinen zahlreichen Festreben und Borträgen (gefammelt 1885 -87,28de.) find zu ermähnen : » Leibnissche Gedanten in ber neuern Naturmiffenschafte (1870), auber die Grenzen des Naturertennens « (1872; 8. Vluft. 1898; hieraus stammt das oft zitierte »Ignorabimus«), »Die sieben Belt= rätsel « (1880; 4. Aufl. 1898), » Darwin u. Kopernitus « (1881). Auch gab er 1857-77 mit Reichert das von Joh. Müller gegründete » Archiv für Anatomie ufw.«, seitdem allein das »Archiv für Physiologie« heraus.

2) Baul, Bruder bes vorigen, Mathematiker, * 2. Dez. 1831 Berlin, + 7. April 1889 Freiburg i. Br., 1870 Brofeffor daf., 1874 in Tübingen, 1884 in Berlin, arbeitete bejonders über die Integration der partiellen Differentialgleichungen und die Fourierschen Reihen. Dubos (fpr. babo), Jean Baptifte, frang. Afthetiler, * Dez. 1670 Beauvais, † 23. März 1742 Baris, Staatsbeamter, erhielt 1728 ein Kanonifat in Baris, suchte ben Ursprung der Runft in dem Bedürfnis nach einer von ben Einwirfungen bes Alltage freien Unregung ber Gefühle und ichrieb Reflexions critiques sur la poésie, la peinture et la musique (1719 u. ö.). Lit.: Morel, Étude sur l'abbé D.(1849).

Duboffary, Stadt im ufrain. Gouv. Obeffa, etwa 15000 Em., am Dnjeftr, hat Tabal- und Weinbau. Duboft (fpr. bil-). Senri Untoine, gen. Untonin,

Bolizeiprafeltur in Baris, bann Brafelt ber Orne, 1879 Staatsrat, 1880 - 97 Abgeordneter der Mittelbarteien, 1893-94 Juftigminister unter Cafimir-Berier, feit 1897 Senator, 1906 - 20 Borfigenber bes Senats, 1913 Prafidentichaftslandidat, fchrieb: »Les Suspects en 1858« (mit Tenot, 1869), »Des conditions du gouvernement en France (1875) fowie mehrere Berle über Danton.

Dubowta, Fleden im ruff. Gouv. Zarighn, etwa 20 000 Em., an ber Wolga, hat Getreibehandel und Gartenbau (Melonen). — D., 1732 angelegt, war

lange Sauptort der Wolgatofaten.

Dubrovnit, füdflaw. Name für Ragufa (f. b.). Dubrowna, Martifleden im D. der Sowjetrepublit Beigrugland, Gonv. Mohilew, etwa 10000 meift jud. Ew., am Dnjepr, hat Wollzeugverfertigung und Solzhandel. - hier besiegte 8. Gept. 1514 Ronig Gig= mund von Bolen den Baren Iman Bafiljewiifch. Dube, Jatob, fdweiz. Staatemann, * 26. Juli 1822 Affoltern am Albis (Burich), † 13. Jan. 1879 Laufanne, ursprünglich Staatsanwalt, half feit 1849 als Mitglied des Nationalrats, des Bundesgerichts und bes Ständerats die neue Bundesverfaffung verwirtlichen, wurde 1861 Mitglied bes Bundesrats, war 1864, 1868 und 1870 Bundespräsident und ichrieb: »Entwurf eines Strafgesethuche für ben Ranton Burich (1855), »Die Schweizer Demotratie in ihrer Fortentwicklung (1866), »Das öffentliche Recht ber ichweiz. Eidgenoffenschaft (1877-78, 2 Bde.). Lit.: Zehender, Jakob Dubs (1880).

Dubufe (for. bubuf), Edouard, frang. Maler, * 30. Marz 1820 Paris, + 11. Aug. 1883 Berfailles, Schuler jeines Baters Claube Marie D. und Delaroches, pflegte anfänglich die religiose Malerei, später fast

ausichlieklich bie Bildnismalerei.

Dubnaue (fpr. bubut oder sbjut), Stadt im nordamer. Staat Jowa und bessen älteste Riederlassung, (1920) 39141 Em., Bahnknoten und Dampferstation am Diffiffippi, tatholifder und anglitanifder Bifchofsfig mit namhafter Industrie (Sageholz, Bagenfabrilation) und Sandel in Rorn und Gleisch.

Due (for. bath, Herzog, in Frankreich höchste Rang-

ftufe bes Aldels.

Due (fpr. bat), Joseph Louis, franz. Baumeister, * 25. Oft. 1802 Baris, + das. 22. Jan. 1878, führte mabrend feines Aufenthalts in Italien den Entwurf zu einer Wiederherstellung bes Rolosseums aus und schuf in Paris die Julisäule sowie den durch die kraftvolle Bestaltung ber Innenräume hervorragenden Justizpalast. Duca (ital.), Berzog (f. d.).

Ducado be cambio (Bedifeldutaten), span. Rechnungsart (bis 1864) für Wechsel auf das Ausland. Ducamp (for. butang), Dlagime, frang. Schriftsteller, * 8. Febr. 1822 Baris, + 8. Febr. 1894 Baden=Baden, feit 1880 Mitglied der Afademie, ichrieb über feine beiden Orientreisen: Souvenirs et paysages d'Orient« (1848), *Égypte, Nubie, Palestine et Syrie (1852) und »Le Nil, Egypte et Nubie« (1854), ferner Romane (» Mémoires d'un suicidé«, 1853; » Les buveurs de cendre«, 1866), literarijche Studien (»Souvenirs litteraires«, 1882—83, 2 Bbe.; »Th. Gautier«, 1890), eine fehr einseitige Beschichte des Kommuneaufftands Les convulsions de Paris« (1878--79, 4 Bbe.) und » Paris, ses organes, ses fonctions et sa vie « (1869 bis 1875, 6 Bbe.), fein Sauptwerk.

Du Cauge (fpr. batangid), 1) Charles Dufresne, Sieur, frang. Befchichisforicher, * 18. Dez. 1610 fich bann in Gaint-Lambert. Lit.: Capefique, La

Amiens, + 23. Oft. 1688 Baris, verfaßte bas noch beute unenthebrliche »Glossarium ad scriptores mediae et infimae latinitatise (1678, 3 Bde.; neueste Ausg. von L. Favre 1883-88, 10 Bde.) und das »Glossarium ad scriptores mediae et infimae graecitatis« (1688, 2 Bde.; Neubrud 1890-91) u.a. Lit.: Sarbouin. Essai sur la vie et sur les ouvrages de D. (1849).

2) Bictor Brahain, frang. Dichter, * 24. Rov. 1783 im Saag, + 15. Oft. 1833 Baris, fcrieb Theaterftude, die burch Behandlung des Schredlichen hervorstechen, 3. 28. Trente ans, ou la vie d'un jongleur

(1827) u. v. a., auch spannende Romane.

Ducato, frühere ital. Munge, 3. B. Goldmunge im Rirchenstaat, fom. Becchino, bann talerformige Gilbermunge in Benedig, Parma, Lucca, besonders aber in Reapel-Sigilien als D. bi regno bis 1861 die Mungeinheit, = 5 Tari (auf Sizilien 10 Tari) = 10 Carlini (i. d.) = 100 Grani = 3.44 M. Bal. Dulaten.

Ducaton, Münge, fow. Dufaton.

Duccio (fpr. buttfcb), eigentlich D. bi Boninfegna, ital. Maler, * um 1255, † 1319 Siena, Saupt ber bortigen Schule, knupfte an byzantinische Typen an und veredelte fie durch milde Unmut. Bon ibm ftammt mabriceinlich die früher Cimabue zugeschriebene, 1285 gemalte Madonna Rucellai in Santa Maria Rovella in Florenz. Seit 1308 schuf er das große Altarwert für ben Dom in Siena (thronende Madonna, bon Engeln und Beiligen umgeben). Ein Teil ber Bredella (Weburt Chrifti) befindet fich im Berliner Dufeum. Du Cerceau (fpr. ba-farfo), franz. Baumeister und Rupferftecher, f. Undrouet.

Duch., bei Bilangennamen: U. M. Duchesne for. ծնյանը), * 1747, † 1827, schrieb über die Naturgeschichte

der Nukpflangen.

Du Chaillu (fpr. bil-fcaju), Baul Belloni, Forschungereisender, * 31. Juli 1835 Paris, + 30. April 1903 St. Betersburg, wuchs in Gabun in Beitafrila auf und erforichte feit 1851 bas Rongogebiet und ben Unterlauf bes Dgowe, bereifte fpater Glandinavien, Finnland, Rugland und veröffentlichte: »Explorations and Adventures in Equatorial Africa (1861; beutich 1862), . A Journey to Ashango-Land (1867; frang. Ausgabe 1868), My Apingi Kingdom etc. (1870), The Country of The Dwarfs (1872), The Land of the Midnight Sun (1881, 2 Bbe.; beutsch 1882), >The Viking Age. (1889, 2 8bc.).

Duchange (fpr. bilichangid), Gasparb, franz. Rupferflecher, * im April 1662 Baris, † baf. 6. 3an. 1757. Seine besten Stiche find folche nach Correggio, Coppel,

Duchatel (fpr. bilfchatat), Charles Marie Zannegun, Graf, frang. Staatsmann, * 19. Febr. 1803 Baris, † bai. 6. Nov. 1867, gestaltete als Sandelsminister (1834-37) bas Bollwesen um, war 1839 bis 1848 mit furger Unterbrechung (1840) Minifter des Innern und ichrieb: »Traite de la charite etc.« (1829; 2. Vluft. 1836), Documents statistiques sur la France (1834). Lit.: Bit et, Le comte D. (1875). Du Châtelet (fpr. bd-foat'ta), Emilie, geborne Le Tonnelier de Breteuil, Marquife, frang. Schriftstellerin, * 17. Dez. 1708 Baris, † 10. Dez. 1749 Luneville, ichrieb: . Institutions de physique. (1740, über Leibnig), »Sur la nature et la propagation du feu « (1744), überfeste Newtone » Principia « (1756, 2 Bde.) u a. Bon leichter Lebensauffaffung, lebte fie 1784-48 mit Boltaire zusammen, verliebte

marquise D. (1868); Desnoiresterres, Voltaire à Cirey (1871).

Duché (franz., fpr. bliche). Herzogtum; d.-pairie (fpr. parp, Bergogtum, mit bem die Bairswürde verbunben war; d. simple (d. par simple brevet, fpr. -pangpt bam. par-gangplebroma), bloger Titel.

Duchenen, jubifc-beutsche Bezeichnung für Briefterfegen sprechen nach 4. Mos. 6. 22—27. Duchenne (pr. blichin), Guillaume Benjamin,

genannt D. de Boulogne, franz. Mediziner, * 17. Sept. 1806 Boulogne-fur-Mer, + 15. Sept. 1876 Baris, bafelbst feit 1842 Arzt, bekannt burch hervorragende Arbeiten über Nervenpathologie, Elektrodiagnoftit und Elettrotherapie, ichrieb bie noch vielbenutte Physiologie des mouvements etc. (1867) u. a. Ducheene (fpr. bufcan), 1) Undre (lat. Cheenius,

Duchesnius, Quercetanus, Querneus). franz. Geschichtsforscher, * im Mai 1584 3le-Bouchard (3nbre-et-Loire), + 30. Mai 1640 Baris als Reichsbiftoriograph, forteb: »Historiae Normannorum scriptores antiquiores etc. (1619, 8d. 1), Historiae Francorum scriptores coaetanei ab ipsius gentis oririne ad Philippi IV. tempora (1686—49, 5 8be.; Bb. 8ff. von feinem Sohn François) u. a.

2) Jacques Charles Rene Achille, frang. General, * 8. Marz 1837 Sens, + 27. April 1918 Schlof Bennery (Loiret), tämpfte 1859 in Italien, 1870/71 gegen die Deutschen, 1888—84 in Tongling und auf Formofa, unterwarf 1895 Madagastar, wurde 1896 Korpstommandeur und 1898 Mitglied des oberften Kriegerats. Er fcbrieb: »Expédition

de Madagascar« (1896).

8) Louis, fath. Rirchenhistorifer, * 18. Sept. 1848 Saint-Servan (Alle-et-Bilaine), † 21. April 1922 Ront, 1877 Professor am Katholischen An-stitut zu Karis, 1896 Direktor des frangofficen hiftorifden Inftitute in Rom, 1910 Mitglied der Alabemie, fchrieb:

»Origines du culte chrétien« (5. Mufl. 1908), »Le Liber pontificalis' (1886-92, 2 Bbe.), »Fastes épiscopaux de l'ancienne Gaule (1886-99, 28be.). Seine Histoire ancienne de l'église (1908-10,

8 Bbe.) steht auf bem Inber. 4) Le Pere D., Dedname, f. Hebert.

5) Antoine Nicolas, f. Duch.

Duchesne-Baragraph (fpr. bafcafin-), f. Unftifter. Duchesnois (fpr. bufcanun), Catherine Jofephine (eigentlich Rafin), franz. Schauspielerin, * 5. Juni 1777 Saint-Saulve bei Balenciennes, † 8. Febr. 1835 Baris, spielte 1802—33 am Théâtre-Français hauptfächlich hervisch-tragische Rollen (Phabra, Rogane, Maria Stuart, Jeanne D'Urc), unterftüht von prachtiger Erscheinung und flangvoller Stimme.

– Uuch Duchesse (frang., fpr. bilicags), Bergogin. fowerer Seibenfatin für Damentleider ufm.

Ducheffe-Spigen (for. bufchite), f. Spigen. Duchu, afritan. Getreideart, f. Pennisetum.

Duchoborzen (russisch, »Geistesstreiter«), mystischrationaliftifde Gette ber ruffifden Rirde, entftanben um die Mitte des 18. Ih., lehnen Kirche und Dogmen ab und verwerfen Gib und Kriegsbienst. Alexander I. fiebelte fie in Taurien an, Rifolaus I. verschidte fie nach Transtautafien; Enbe bes 19. 3h. manberten viele nach Ranada aus. Die Bahl ber in Rugland lebenben D. ift nicht groß. Lit.: Behring, Die Getten der ruff. Rirche (1898); Tolftoi, Chriftenver-

Eine Reise durch bas westliche Kanada im Sommer 1902 (1902).

Duchten, die Sitz- und Ruberbanke in Booten.

Ducie (fpr. butfaith), Jovan, ferb. Dichter, * 1871 Mostar, hochbegabter Lyriter, in seinem ersten Bedichtbuch (»Pesme«, 1901 noch start rhetorisch, neigte später, z. T. unter bem Einfluß der mobernen Franzofen, zum Symbolismus. Seine zweite Gebichtfamm= lung erschien 1908. Als Prosaiter ift er in den » Blauen Legenden« ("Plave legende«) Mcifter bes Stils.

Ducis (fpr. bdhjh), Jean François, franz. Bühnenbichter, * 22. Aug. 1733 Berfailles, + baf. 81. März 1816, feit 1788 Mitglied ber Atabemie, bearbeitete Shakespearesche Stude in frangofischem Geist und schrieb auch eigne Dramen: Dedipe chez Admète« (1778), »Abufar« (1795) und andre, sowie Gedichte. »Œuvres« 1818 (3 Banbe) und 1824 (5 Banbe), • Euvres posthumes«, hrsg. von Campenon (1826). • Lettres de J. F. D. « (hrsg. von Albert 1879). Lit .: D. Leron, Etude sur D. (3. Aufl. 1885).

Dud (Dut), f. Schlankaffe. Dud, Jacob, holland. Maler, * um 1600 Utrecht, † nach 1660 im Haag (?), in Utrecht und seit 1658 im Haag tätig, malte in ber Urt bes Dirt hals und A. Palamedes meist Szenen aus bem Solbatenleben und Befellschaftsftude in febr feinem, braungrauem Ducter, f. Schopfantilopen.

Duder (Siphon), Unterführung eines Wafferzugs oder einer Bafferleitung quer unter Strafen, Eisenbahnen, Schiffahristanalen, Flüffen, Talern und unter andern Bafferleitungen, wenn bie Dede ber Unterführung tiefer liegt als ber Bafferfpiegel außerhalb

Düderanlage.

des Bauwerts (Abb.). Die Wirtung des Diiders beruht alfo auf bem Befet ber tommunizierenden Rohren. D. werden hergestellt aus gemauerten oder betonierten Kanälen oder aus Röhren von Holz, Gifen, Gifenbeton ober Steingut.

Duder, Eugen, Maler, * 10. Febr. 1841 Areneburg (Dfel), + 6. Dez. 1916 Duffelborf, befuchte bie Runftatademie in St. Petersburg, ging 1863 ins Ausland, wurde in Düffeldorf 1874 Lehrer an der Alfademie, malte meist ansprucholos bargeftellte Strandbilder (von der Oft- und der Nordsee) in leuchtenb heller Farbung. Biele feiner Gemalbe befinden fich in Rugland (Mostau, Reval, St. Betersburg); eine Landschaft von Rügen bei Abenddaminerung hat die Berliner Nationalgalerie, andre Werte find in Dresben und Sannover.

Dudmaufer (vom nieberdeutschen » buden«, fich; neigen, und amaufen«, foleichen), Leifetreter, Golei-

der, Heuchler.

Ducks (fpr. bath), engl. Angugeftoff (wie Drill) mit Matten= oder Banamagewebe (i. Gewebe) für Musfuhr. Dudftein, Lolalname für Ralltuff (i. b.) und für Traß (f. b.), auch für Dolerit (f. Baialt, Sp. 1528). Ductwit, Arnold, Politiker, * 27. Jan. 1802 Bremen, + baf. 19. Märg 1881, Kaufmann in Bremen, wirfte für die deutsche Bolleinheit. Seit 1841 Senator, folgung in Ruhland i. J. 1895 (beutsch 1896); Bach, war er 1848 im Borparlament und Fünfzigerankschuh,

murbe Reichsbandelsminister und schuf die Kriegsmarine des Deutschen Bundes. 1856 vermittelte D. ben Bertrag Bremens mit dem Bollverein, murbe wieder Senator, war 1857-64 und 1866-70 Burgermeifter. Er fchrieb: » Dentwürdigfeiten aus meinem öffentlichen Leben 1841—1866 (1877).

Duclairente (fpr. banar-), f. Enten.

Duclere (pr. blager), Eugene, franz. Bolitifer, * 9. Rov. 1812 Bagneres-be-Bigorre, † 21. Juli 1888 Baris, politischer Schriftsteller, 1848 Finanzminister, 1871 republikanisches Mitglied und 1875 Bizepräsident ber Nationalversammlung. 1876 Senator, 1882—83 Ministerpräsident, schrieb: »Sur la régence« (1842), mit Garnier »Histoire de la politique financière de la France depuis Henri IV (1846).

Duclos (pr. bitio), Charles Pinot, franz. Geichichteichreiber, * 12. Febr. 1704 Dinan, † 26. März 1772 Baris, 1744 Mitglied ber Alabemie, 1755 beren Sefretär, schrieb: »Mémoires secrets sur le règne de Louis XIV, la Régence et le règne de Louis XV« (1791, 2 Bbe.; neue Ausg. 1864; deutsch 1791-93, 3 Bbe.) u. a. » Euvres complètes « 1821 in zwei Musgaben (9 bzw. 8 Bbe.). Lid.: Beigne, Charles D. (1867). Ducommun (px. biltomone), Elie, schweiz. Schriftsteller, * 19. Febr. 1838 Genf, † 7. Dez. 1906 Bern, Staatstanzler von Genf 1862—65, leitete 1868 bie ȃtats-Unis d'Europe«, die das Internationale Friedensbureau ins Leben riefen, und wurde beffen Generalselretär. Mit U. Gobat erhielt er 1902 den Robel-Friedenspreis. Er schrieb über die Friedensfrage.

Ducos (fpr. bilto), Roger, Graf, franz. Staatsmann, * 23. Juli 1747 Montfort (Landes), + 16. März 1816 bei Ulm, 1792 rabitales Vitglied des Konvents, 1794 Brafident des Jakobinerklubs, 1798 Mitglied des Direttoriums, nach dem 18. Brumaire provisorischer Ronful, bann Bizepräfibent bes Genats, murde burch Napoleon I. Graf. Nach der zweiten Restauration

geachtet, fich er nach Deutschland. Duca (pr. bab, Johann le, holland. Maler, * 1629 oder 1630 im Haag, † das. 1676 oder 1677, Schüler B. Botters, malte in beffen Art Landschaften mit Tieren, die aber fehr felten find. Man tennt auch etwa

14 Radierungen von ihm.

Ducrot (fpr. bitto), Auguste Alexandre, frang. General, * 24. Febr. 1817 Nevers, † 16. Aug. 1882 Berfailles, 1870 Divisionsführer, bei Seban turze Zeit Oberbefehlshaber, war friegsgefangen, entfloh, leitete 30. Nov. bis 2. Dez ben Ausfall aus Paris, war 1871 Mitglied der Nationalversammlung, 1872 bis 1877 Kommandeur des 8. UR. in Bourges, bereitete 1877 alles für einen monarchifchen Staatsitreich vor und wurde deshalb abgefest. Er schrieb: »La vérité sur l'Algérie« (1871), »La journée de Sedan« (1871; 6. Muff. 1877), »La défense de Paris« (1876-78, 4 8bc.). Lit.: »La vie militaire du général D. d'après sa correspondance« (1894, 2 8bc.). Ducrotaty be Blainville (fpr. battetet-bo-blangwip, Benri Marie, franz. Zoolog und Anatom, * 12. Sept. 1778 Arques bei Dieppe, † 1. Mai 1850 Paris als Brofessor, schrieb: > Faune française« (1821-1830), »Manuel d'actinologie et de zoophytologie« (1834-37, mit 100 Taf.), »Ostéographie« (1839-1864, 4 8be.). Lit .: Nicard, Etude sur M. D. (1890). Duetus (lat.), Zug, vgl. Dukus. — In ber Una-tomie: Gang, Ausführungsgang von Drüfen (f. d.) und andern Organen, D. choledochus, D. cysticus, Gallengang (l. Leber), D. pancreaticus, Ausführungegang ber Bauchspeichelbrüfe uim.

Dub, ber Fessanwurm, f. Riemenfuß.

Duba, polnifche Sachfeife.

Dubaim (hebr.), Diebesapfele, nach 1. Dof. 30, 14 ff. zur Liebe anreizende Früchte, vielleicht die Beeren von Mandragora officinarum.

Du Deffand (fpr. bil-bafgag), Marie Marquise, geborne de Bichy-Chamrond, geiftreiche frang. Salondame, * 25. Dez. 1697 Baris, † baj. 28. Sept. 1780, trennte fich 1718 von ihrem Gatten und murbe bald ber Mittelpunkt eines Kreises von Berühmtheiten Boltaire, Montesquieu, d'Alembert u. a.). Wit dem Bräsidenten Henault unterhielt sie ein inniges Berhältnis bis zu beffen Tob. Ihre literarifchen Berbienfte liegen in ihren burch flaren Stil und folagfertiges Urteil ausgezeichneten Briefen an berühmte Männer (Horace Balpole u. v. a.) Correspondance complètes gab Lescure (1865, 2 Bbe.), Lettres de Muse D. D. & Baget Toynbee (1912, 3 Bbe.) heraus. Lit.: L. Peret, Le président Hénault et Mme D. D. (4. Aufl. 1893); De Ségur, Mme D. D. d'après des documents inédits (1908).

Dübelingen (frang. Dubelange, fpe. bub'iquefs), Stadt im Grozt. Luxemburg, (1922) 10811 Em., an ber Algette und ber Bahn D .- Bettemburg, bat Gifenindustrie.

Dubelfact (Sadpfeife, ital. cornamusa, piva; franz. musette, sourdeline, spr. milite, gurb'ijn; engl.

bagpipe, pr. bigpalp; lat. tibia utricularii; griech. askaulos), uraltes Instrument, jest noch in ber Militärmusit ber schottischen Hochländer, auch des Ballans sowie bei der Landbevöllerung Schottlands u. Irlands, besteht aus einem lebernen Binbsad, ber entweber von bem Spieler vollgeblafen ober burch fleine Balge mit Bind verforgt wird. An dem Schlauch find mehrere Pfeifen befestigt, die burch biefen angeblafen werben, eine gewöhnliche Schalmei mit fechs Lon-löchern u. 1—3 jog. Stimmer (hummein, frang. bourdons, engl. drones), die stets benselben Ton angeben.



Duben, Ronrad, Philolog, * 3. Jan. 1829 Boffigt bei Befel, + 1. Mug. 1911 Sonnenberg bei Biesbaden. 1869 Gymnasialdirettor in Schleiz, 1876 in Hersfeld (bis 1905), vertrat als Teilnehmer der »orthographiichen Konferenz . von 1876 erfolgreich einen magvollen. aber enticiedenen Fortidritt und veröffentlichte: » Orthographisches Wörterbuch der beutichen Sprace-(1880), » Rechtschreibung ber Buchbrudereien beutscher Spraches (1903; 2. Aufl. 1907), beibe verschmolzen u.d. T .: > Rechtschreibung der deutschen Sprache und der Fremdwörter (9. Mufl. 1915; Rachtr. 1926), > Grundzüge der neuhochdeutschen Grammatik« (8. Aufl. 1905). Dubenhofen, bahr. Landgem. in der Bfalz, (1919) 2129 fath. Em., unweit von Speyer, treibt Spargelbau. Duberhofiche Berge (Dubergofftija Gori), hügelland judw. von St. Betersburg, bis 167 m hoch, reich bewaldet, werden von Betersburg aus wegen ber Aussicht häufig besucht. Seit 1767 find in der Ilmgebung beutsche Kolonisten angesiedelt.

Duberstadt, Kreisstadt in Hannover, (1925) 6805 meist tath. Ew., 172 m ü. M., im fruchtbaren Tal ber Goldenen Mart, an der Bahn Northeim-Leinefelde, hat 2 lath. Kirchen (14. Ih.), AG., Gymnafium, tath. Lehrerseminar, Ursulinerinnentloster, Oberlyzeum i. E., Weberei, Maschinen-, Feilen- und

Zigarrenfabrilation, Handel mit Singvögeln. — D., | 929 Sofgut der fachfischen Serzöge, tam 974 an bas Stift Queblinburg, war später Leben ber Landgrafen von Thuringen, dann Braunschweigs und fam 1440 an Kurmainz. Damals war D. Mitglieb der Hanfe. Im J. 1632 wurde D. von Bilhelm von Beimar eingenommen. Im J. 1803 fiel es an Preußen, 1807 an Westfalen, 1815 an Hannover. Lit: Jaeger, Urtundenbuch ber Stadt D. (1883-85, 2 Ale.) und Alt=D. (1912).

Dubevant (fpr. bub'mang), Aurore, f. Sand (George). Dubit, Beda, mahr. Geschichtsforscher, * 29. Jan. 1815 Kojetein (Mähren), † 18. Jan. 1890 Stift Raigern, Benediltiner, 1853-59 Archivar bes Deutschen Ordens in Wien, seit 1859 mahrischer Historiograph, fchrieb: » Gefch. bes Benediftinerftifts Rangern « (1849 u. 1868, 2 Bbe.), "Schweben in Bohmen und Mahren 1640-60 (1879) u. a. Hauptwert: » Mährens allg. Weichichtes (1860-88, 12 Bde.; bis 1350 reichend). Dubta, Blasinftrument, eine in Rugland und Bolen gebrauchliche Pfetfe, Flöte, Schalmet, Sachfeife. **Dubley** (fpr. 84611), Stadt (county borough) in West-

england, (1923) 58 150 Em., am Dubleylanal, der D. mit Birmingham und Stourbridge verbindet, hat Schloß- und Propsteiruine, mehrere bohere Schulen und ift ein Sauptfit ber englischen Gifeninduftrie

(Fahrraber, Nägel).

Dublet (fpr. babli), engl. Abelstitel, hergeleitet von Solog und Lord ich aft D. in der Grfich. Stafford, wurde bis 1822 von der Familie Somerie, dann bis 1697 von der Familie Sutton und zulest bis 1833 von ber Familie Bard geführt. Der belannteste Träger bes Namens ist Robert D., Graf von Leicester (f. d.), der Geliebte der Rönigin Elisabeth. Der Familie Bard entstammt John William Barb, Graf D., * 9. Mug. 1781, + 6. März 1833, seit 1802 im Unterhaus, seit 1823 im Oberhaus, 1827 Graf von D., der in Geifteszerrüttung enbete. Seine >Letters to the Bishop of Llandaffe (1840) find wichtig für die Beitgeschichte. Dubu, ausgestorbener Bogel, fow. Dronte.

Inbweiler, Landgem. im preuß. Saargebiet, (1925) 23 982 Ew. (3/5 lath.), 320 m ü. M., 5 km von Saarbruden, an der Bahn Saarbruden-Bingerbrud, hat zwei Berginspeltionen, Steintohlengruben, Gifenwerte, Solzinduftrie. In der Nähe liegt der Brennende Berg, ein feit Mitte des 18. Ich brennendes

Steintohlenflög.

Due (ital.), zwei; d. volte, zweimal (fow. bis); a d. voci (-motion), für zwei Stimmen, zweistimmig; d. corde, in der Klaviermusit: mit halber Berichiebung. Dueim (Duem), Hauptort der Prov. Weißer Ril, am weißen Ril, füdl. von Chartum.

Duell (lat.), Zweilampf (j. d.); Duellant, Zweitampfer. Umeritanifches D., f. d.

Duena (fpan., fpr. buenja, Duenja), fvw. Donna. befonders Suterin eines Maddens, Unftandedame. Duero (portug. Douro, fpr. bourd, bei den Alten Durius), Strom ber Pyrenäenhalbinfel, entspringt am Oftrand des spanischen Tafellandes westlich von Soria (1050 m), strömt über die Hochebene von Alt-Kastilien und Leon, gräbt sich dann an der portugiefischen Grenze in steilmandiger Schlucht mit vielen Stromichnellen in den Rand der Hochiläche und erreicht in ruhigem Lauf den Atlantischen Dzean. 780 km lang, hat der D. ein Gebiet von 97 700 gkm. Wegen ichwantenden Bafferstands ift er für die Schiffahrt wenig brauchbar, mit Musnahme der feeartig erweiter-

Duett (ital. duetto), Gefangitud für zwei gleiche ober awei ungleiche Stimmen mit Instrumentalbegleitung. Bgl. Duo. Lit.: E. Challier, Großer Duetten katalog (1898). **Duf.**, bei Tiernamen: Léon Dufour (f. d.).

Du Fail (fpr. bd-fai), Roël, Seigneur be la Sériffane, frang. Schriftsteller, * um 1520 Rennes, + 1591, schilbert bas bretonische Bauernleben: »Propos rustiques« (1547; Neubrud von de la Borberie 1878), »Baliverneries, ou contes nouveaux (1548) und schrieb die satirischen »Contes et discours d'Eutrapel « (1585, in Gesprächsform). Neue Ausgaben von J. Uffézat (1874, 2 Bbe.) und E. Courbet (1894 bis 1895, 2 Bbe.). Lit.: R. Förster, Die fog. facetibsen Berte Roels D. F. (1912); E. Philipot, La vie et l'œuvre littéraire de N. D. F. (1914).

Dufaure (fpr. buffpr), Jules Urmand Stanislas, franz. Staatsmann, *4. Dez. 1798 Saujon (Charente-Inférieure), † 27. Juni 1881 Rueil bei Paris, Rechts= anwalt, 1834 liberaler Abgeordneter, seit 1844 Führer ber Mittelpartei, 1848 in ber Nationalversammlung, 1848—49 Minister des Innern, Gegner Napo-leons III., beantragte in der Nationalversammlung 1871 die Wahl Thiers' zum Bräsidenten der Republik und mar als Bertreter ber tonfervativ-liberalen Republikaner 1871-73 und 1875 Juftizminister, 1876 und 1877-79 Ministerpräfibent. Lit .: B. Bicot, M. D., sa vie et ses discours (1883).

Dufah (fpr. bdfa), 1) Guillaume, nieberland. Romponist, * um 1400 Chimay (Hennegau), † 27. Nov. 1474 Cambrai als Ranonitus (feit 1450), ift ber jüngfte ber drei ältesten Reifter bes vollentwidelten Kontrapunits. Zahlreiche Tonfäpe von ihm find in Jahra. 7 (1901) der »Denkmäler der Tonkunft in Ofterreich« und burch 3. Stainer (D. and his Contemporaries 1898) zugänglich gemacht. Lit .: Saberl, Baufteine zur Mufitgeichichte, 1. Teil (1886)

2) Charles François de Cifternay, frang. Physiter, * 14. Sept. 1698 Baris, + baf. 16. Juli 1789, entbedte, bag es zwei verschiebene Urten von Eleftri-

zität (positive und negative) gibt.

Duff, leichter Halbwollenstoff zu Haustleibern usw. Duff (fpr. baf), 1) Alexander, ichott. Geiftlicher, *26. April 1806 Auchmagle (Bertihire), † 12. Febr. 1878 Edinburg, ging 1829 als erster Wissionar der schottischen Kirche nach Indien und suchte erfolgreich, durch höhern Schulunterricht in englischer Sprache bas Christentum in die gebilbeten Schichten zu tragen (fog. Duffice Miffionsmethode). Lit.: &. Smith, The Life of Alexander D. (1879, 2 8be.).

2) Mountstuart Elphinstone Grant, engl.

Polititer, f. Grant Duff

Duffel, Streichgarnstoff in Röper- und Diagonal-bindung für Mäntel und Livreen.

Dufferin (fpr. bafferin), Frederid Temple Blad= wood, Marquis von D. und Ava (1888), engl. Staatsmann, * 21. Juni 1826 Florenz, † 12. Febr. 1902 Clandebone bei Belfast, feit 1871 Garl, mar 1872-78 Generalgouverneur von Kanada, 1879-1881 außerordentlicher Gefandter in St. Betersburg, dann bis 1884 Botschafter in Konstantinopel. Rachbem er 1882-83 in Agnpten versucht hatte, die Berwaltung nach französischem Vorbild möglichst unabhängig von der Türkei einzurichten, war er 1884—88 Bizekönig von Indien, behauptete den englischen Einfluß in Afghanistan und gewann Birma für bas britisch-indische Reich. 1888—91 war D. Botschafter ten Münbung, in ber Seeschiffe bis Porto gelangen. in Rom, 1891-96 Botschafter in Paris. Er fcrieb:

»Irish Emigration and the Tenure of Land in Ireland (1867), Inquiry into the State of Ireland (1866), »Speeches and Adresses« (1882), »Speeches Delivered in India 1884—88« (1890). — Seine Gattin Bariot, eine geborne Samilton, ichrieb: »Our Viceregal Life in India « (2. Muft. 1890, 2 Bde.), »My Canadian Journal 1872-78« (1891), »My Russian and Turkish journals (1916). Lit.: U. C. Lyall, Life of the Marquis of D. and Ava (1905). Duffy (for. baff), Sir (1873) Charles Gaban, irischer Nationalist und Kolonialpolitiker, * 12. Elpril 1816 Monaghan, + 9. Febr. 1908 Nizza, schrieb zunächst für den »Northern Herald«, der die Einigung aller Fren betrieb, gründete 1842 die » Nation « (Organ der » Jung-Irländer«), knupfte 1845 dauernde Greundschaft mit Eh. Carlyle und bildete im Gegensas ju D'Connelle » Theorie ber moralischen Kraftentfaltunge bie Srifche Konföberatione, bie eine felbstänbige irische Parlamentspartei wünschte, aber in revolutionäres Fahrwasser geriet, weshalb D. Europa verließ. Seit 1855 Unwalt in Melbourne, war D. 1871 Premierminister der Rolonie. Er lebte seit 1880 in Silbeuropa, bis zulest glühend am Schidfal Frlands interessiert, und schrieb: "Young Ireland, a Fragment of Irish History 1840-50 « (1880, 2 8be.; neu 1896), . Conversations with Th. Carlyle (1892; neu 1896), My Life in Two Hemispheres (1898). Dufour (fpr. bilffer), 1) Léon, Zoolog, * 1782 Saint-Gever (Landes), + das. 18. April 1865, lieferte gablreiche Untersuchungen über Spinnen und Insetten und ichrieb: Recherches sur les hémiptères (1833).

2) Buillaume Benri, fdweiz. General, * 15. Sept. 1787 Ronftang, + 14. Juli 1875 Genf, Genieoffizier unter Napolcon I., feit 1827 eidgenöffischer Oberft, 1881 Chef des Generalitabs, leitete 1888-65 bie fartographische Aufnahme ber Schweis (D.-Rarte). Fait ständig Mitglied bes Genfer Großen Rates, suchte er in ben Parteifampfen verföhnend zu wirken. 1847 Obergeneral bes eidgenöffischen Heeres im Sonderbundsfrieg, mar er wieder bei den Grengbefetungen 1849 (babijcher Aufftand), 1856 (Neuenburger Konflift) und 1859 (italienischer Krieg) eidgenöfflicher Oberbefehlshaber. Im J. 1864 leitete er ben internationalen Kongreß, ber die Genfer Konvention ins Leben rief. Rach feinem Tob erichien: »Campagne du Sonderbund (1875; beutsch 1876). Lit.: Dofenbein, Der General D. (1881); Genn. Barbieur, Das Buch des Generals D. (6. Aufl. 1897).

3) Bierre, Dedname für Lacroig, Baul (f. b.). Dufourspipe (spr. bufgr-), höchste Spipe des Monte Roja (j. d.). Gileroflas. Dufrenvifit (fpr. bafrenuafit), Mineral, ahnlich dem Dufrénoh (fpr. bufrenug), Pierre Urmand, frang. Mineralog, * 5. Sept. 1792 Sevran (Seine-et-Dife), + 20. März 1857 Paris als Generalinipettor ber Bergwerke, gab mit Elie de Beaumont (f. d.) die große geologische Karte von Frankreich heraus und schrieb: » Mémoires pour servir à une description géologique de la France (1830-38, 4 Bde., mit Elie be Beaumont), Traité de minéralogie (2. Aufl. 1856-[forider, f. Du Cange 1). 1859, 4 Bde.). Dufresne (fpr. bufran), Charles, frang. Beichichtes Dufreent (for. bufrani), Charles Rivière, frang. Dichter, * 1648 Baris, + baf. 6. Oft. 1724, fchrieb Luftspiele mit wißigem Dialog und tomiichen Szenen, meist in Brosa: »L'esprit de contradiction« (1709, fein bestes Stud), »Le Chevalier joueur« (1697), »Le

sérieux et comiques d'un Siamois« (1707; Reubrud 1869) boten Montesquieu das Borbild für feine » Lettres persanes«. »Théâtre« (1781, 6 &de.). »Œuvres choisies (hreg. von Aluger 1801, 2 Bbe.).

Duft, ber Geruch ber Pflanzen; auch der zarte, ftaubartige, weißliche ober blauliche Unflug (Bachsuberjug) auf reifem Obit; auch fow. Rauhreif.

Duft., bei Tiernamen: Duftidmibt, Rafpar, * 19. Nov. 1767, † 17. Dez. 1821, schrieb über bie Käfer Biterreichellngarns.

Duftanhaug, Duftbruch, s. Rauhreif. Duftorgane, bei Infelten, vor allem bei Schmetter-

lingen. Organe, die einen zur Unlodung ber Geschlechter bienenden Duft ausscheiben, besonders bei den Mannden. Sie befinden fich an verschiedenen Rörperteilen, meift auf den Flügeln, in Form von Baaren (Dufthaare) oder

von Schuppen (Duftichup.



pen), die gu Duftfleden bereinigt fein tonnen. Dufttrauch, Bierftrauch ber Gubiee, f. Evodia. Duft und Riechftoffe, fluchtige Stoffe, Die fcon in unwägbaren Diengen, ber Luft beigemischt, eine bestimmte Geruchsempfindung auslösen. Beim Doichus z. B. find die verflüchtigten Mengen fo winzig, daß er jahrelang ohne merfliche Bewichtsverminderung ein Bimmer mit bem fraftigften Duft erfüllt. D. finden sich im Minerals, Pflanzens und Tierreich und spielen in den beiden lettern eine wichtige Rolle. Batterien icheiben häufig (3. B. bei Faulnisvorgangen) ftarfriedenbe Stoffe aus ihrer Rahrfluffigfeit aus. Much gemiffe Algen erzeugen D., g. B. Die Belichen-fteinalge. In ben Difften höherer Bilge hat man Anlodungemittel für Fliegen, Rafer und andre Infelten vermutet, die vielleicht bei der Befruchtung ober Sporenverbreitung mitwirken.

Sicherer als von den Pilzen weiß man von ben Blutenpflangen, daß ihre Duftitoffe Bermittler für bie Befruchtung und Berbreitung heranloden. Die >wohlriechenden . D. werben teile aus ben Bflanzen gewonnen, teils fünstlich bargestellt (f. Riechstoffe).

3m Tierreich bienen ilbelriechende Absonberungen als Berteidigungs- und Abschreckungsmittel. Gehr viele Tiere, namentlich Umphibien und Reptilien, ftromen, wenn fie gefangen werben. übeln Knoblauchsduft aus, und einen folchen Ungftduft hat man auch bei vor Gericht stehenden Berbrechern beobachtet. Gehr gahlreiche Tiere befigen einen Apparat, um Stoffe mit unerträglichem Geruch in Borrat zu halten und bei Wefahr auszustoßen. So fprigen Stinkmarder- (Putorius-), Stinkbachs-(Mydaus-) und Stinktier- (Mephitis-) Urten aus Alfterdrufen bem Ungreifer eine außerft übelriechende beizende Flüssigkeit entgegen. Die Bombardierkäfer schrecken durch explosionsartig aus dem Alfter hervorgeschoffene Woltchen eines blauen, nach Chinon riechenben und ägenden Dunftes ihre Berfolger. Biel meniger befannt ale die antipathiichen find bie inmpathischen Duftstoffe, die namentlich die Weibchen aussonbern, um die Dlannden anguloden; fie find oft viel gu fcmach, um von unfern Rafen mahrgenommen gu werben. Bei manchen Tagichmetterlingen befigen die Mannchen besondere Duftorgane (f. b.). Unter ben Wirbeltieren fondern viele Alrten aus Drufen in ber Dabe ber Beichlechtsteile Duftitoffe ab. Bei double vouvages (1702) u. a. Seine »Amusoments i den Bibettapen und den Mannchen der Biber und

Moschustiere erfolgen die Absonderungen so reichlich in besondere Taschen, daß fie baraus entnommen und bermendet merden.

Uhnliche Beziehungen wie bei ben Tieren gibt es auch beim Denichen, und Goethe bat im » Fauft« mehrfache Unspielungen auf die berudenbe Wirtung bes weiblichen Dunftfreises auf Manner wie bes mantlichen auf Personen weiblichen Geschlechts ge-macht. überhaupt spielt ber individuelle Geruch für bie personliche Bu- ober Abneigung eine Rolle (sich tann ibn nicht riechen.). In erster Linie sondern bie Drifen der Uchfelhöhlen und Befchlechtsteile die Riechstoffe ab, bei beren Berteilung das Saarlleid mitwirkt. Befonders ftart untericheiden fich die Ausbunftungen von Ungehörigen verschiedener Rassen; sie find fogar für den Geruchssinn des Menschen oft sinnfällig. Reben biefem »Raffegeruch« fpricht man von »Böllergeruche, wenn Befonberheiten ber Mahrung (etwa Anoblauch) und nicht die erbliche Anlage als Urfache wirten. Ein älterer Autor, G. Jäger, iprach außerbem von Lust- und Unlustitoffen, Uppetit- und Etelftoffen, die er als » Elffettitoffe« zusammenfaßte und bie nach feiner Auffassung in andern Berfonen Diejelben Uffette erzeugen tonnen.

Dug., bei Tiernamen: Duges (pr. bilist), Antoine Louis, * 19. Dez. 1797 Landrecies (Nord), † 1. Mai Louis, * 19. Dez. 1797 Lanoreure (Stote,), 1888 Montpellier, untersuchte Spinnen, Milben,

Frösche und Wirbeltiere. Dugga, das alte Thugga bei Tebursut in Tunis, ist eine ber wichtigften Ausgrabungeitätten Nordafritas. Dughet (fpr. bugg), Gafpard, Maler, f. Pouffin.

Dugommier (pp. bagomie), Jean-François Jac-ques Coquille, franz. General, * 1. Aug. 1738 Baffe-Terre (Guadeloupe), fchloß fich als Befehlshaber ber Nationalgarde von Martinique der Revolution an, wurde bald Divifionegeneral und Armeefommandant. Er eroberte 18. Dez. 1798 Toulon, siegte über bie Spanier 1. Mai 1794 bei Boulou, nahm ihnen 27. Mai 1794 die Festungen Collioure und Saint-Elme und fiel als Gieger in ber Schlacht auf ber Sierra Regra (Katalonien) 18. Nov. 1794. D. war einer der tapferften und glüdlichften Generale der Revolutionstriege. Lit.: Pineau, Le général D. (1902).

Dugong, Gattung ber Seefühe (f. b.).

Dugonice (fpr. -tifd), Un breas, ungar. Romanichriftsteller, * 17. Ott. 1740 Szegeb, + daf. 15. Juli 1818, trug mit seinen umfangreichen und zu seiner Beit fehr popularen Romanen bedeutend gur Biebererwedung der ungarifden Brofabidtung bei.

Dug-out (engl., fpr. bog-aut, ausgehühlte), Boot aus einem ausgehöhlten Baumftamm (Einbaum) mit runbem Schilfdach, bient in Britijd-Indien gur Beforderung ber Post auf Flüssen.

Du Grail be la Villette (fpr. bd-graj-bo-ld-wilht), franz. Schriftsteller, f. Bernard 2).

Duguay-Trouin (fpr. bilga-truang), René, franz. Seebeld, * 10. Juni 1673 Saint-Walo, + 27. Sept. 1736 Baris, im Spanischen Erbfolgefrieg (1701-14) Raperführer gegen ben hollandischen und englischen Seehandel, eroberte 1711 Rio de Janeiro und guichtigte 1781 bie tunefischen Seerauber. »Memoires« (breg. von Beauchanupe 1740, 4 Bbe.; engl. 1742). Lit.: La Landelle, Vio de D. (2. Aufl. 1876).

Duguedelin (fpr. bagatiane), Bertrand, Connétable von Frantreich, * 1820 auf bem Schlog La Motte Broons bei Dinan (Côtes-du-Rord). + 13. Juli 1880 bei ber Belagerung von Schlog Randon (Logere),

Cocherel und verhalf Graf Beinrich von Traftamare burch den Sieg bei Montiel 1369 zur Krone von Raftilien. Seit 1870 Connétable, entriß er ben Engländern fast ihren ganzen Besit in Frankreich. Lit.: Luce, Histoire de B. du Guesclin (3. Uufl. 1896). Duhamel (pr. bd-amdo, 1) Jean Marte Con-ftant, franz. Mathematiter, * 5. Febr. 1797 Saint-Walo, † 29. Upril 1872 Baris als Professor, arbeitete besonders über Mechanif und mathematische Physik und ichrieb zahlreiche Lehrbücher.

2) Georges, frang. Schriftfeller, * 30. Juni 1884 Baris, querft Urgt, feit 1920 nur noch literarifch tätig, schrieb, ber jog. unanimistischen Gruppe um Jules Romains (f. b.) nabestehend, lyrifche Dichtungen (. Compagnons, 1912; Elégies, 1920), Dramen (»La lumière«, 1911; L'œuvre des athlètosa, 1920) und an Prosamerten teile literarfritische (»Paul Claudel«, 1918), teils von menschlichem Mitgefühl beherrichte, tief ethische Rriegeschriften (>Vio des martyrs«, 1917; »Civilisation«, 1918, Titel ironisch), teils Romane und Novellen (»Confession de minuit «,1920; »Les hommes abandonnés «, 1921). Lit.: 2. Durtain, G. Duhamel (1920).

Duhamel du Mouceau (fpr. bli-amalebil-mongho), Henri Louis, franz. Botaniter, * 1700 Baris, + baf. 22. Mug. 1789, Generalinspettor im Departement ber Marine in Paris, arbeitete über bas burch einen Schmarobervilz verurjachte Sterben ber Safranvflanzen und verichiedene Fragen des Baumlebens (Didenwachstum, Pfropfen, Saftbewegung u. a.): »La physique des arbres « (1758, 2. Vluft. 1788; deutsch 1764 bis 1765). Seine noch umfangreichern, auch beutich erichienenen Werte über Obitbaume und befonders über eingeführte Holzarten standen lange in hohem Ruf. Daneben trich er auch tierische Physiologie, Chemie und Meteorologie.

Duhm, Bernhard, prot. Theolog, * 10. Oft. 1847 Bingum (Ditfriesland), feit 1888 Professor in Bafel, ichrieb außer Kommentaren zu Schriften bes U. I. (» Jejaia ., 3. Unfl. 1914; » Die Pfalmen ., 1920 .) und einer übersetung der Pfalmen (1899) Die Theol. der Prophetene (1875), » Fraels Prophetene (1916). Duhn, Friedrich von, Archaolog, * 17. April 1851 Lübed, nach langerm Aufenthalt in Italien unb Griechenland 1880 Professor in Beidelberg, arbeitet über Geschichte und Rultur von Altitalien.

Duhnen, hamburg. Landgemeinde und Seebad an der Rordfce, (1919) 461 Em., hat Kinderhospiz der Stadt Hamburg.

Duhr, Bernhard, Geschichteforscher, * 2. Aug. 1852 Röln, seit 1872 Jesuit in Exacten (Holland), schrieb: »Zefuitenfabeln« (10. Aufl. 1913), »Die Jefuiten an den deutschen Fürstenhöfen« (1901), Deschichte ber Jefuiten in den Ländern deutscher Bunge. (1907-21, bisher 8 Bde.) u. a. und gab Bd. 4 der >Ratio studiorum et institutiones scholasticae societatis Jesu« ( » Monum. Germ. paedagogica «, 1894) und » Studien » ordnung der Gesellschaft Jesu« (1898) heraus.

Dühring, Eugen, Philosoph, * 12. 3an. 1883 Berlin, † 21. Sept. 1921 Nowawes, studierte Die Rechte, wurde aber durch Erblindung daran gehindert, Richter zu werden. 1864 habilitierte er sich für Philofophie und Volkswirtichaftslehre in Berlin. Alle die Erlangung eines Ordinariats am Widerspruch der Fatultät scheiterte, führten feine Ungriffe auf bas Universitätsweien zur Entzichung der venia legendi, worauf er ale freier Schriftiteller in Berlin-Behlenflegte 1864 über Karl ben Bofen von Navarra bei borf, jeit 1893 in Rowawes lebte. Die Aufgabe bes

Philosophen sah er darin, Reformator der Menscheit | zu jein: » Der Wert des Lebens« (1865; 8. Aufl. 1922), tämpfte gegen Rants Kritizismus und die Brofesjorenphilosophie: »Sache, Leben und Feinde« (1882; 2. Mufl. 1903; Hauptwert), frand im Gegenfas zum Chriftentum, durch das die jübische Anechtsauffasjung fortgepflanzt werde, in der er den Gegenpol seiner Lebensanschauung sah: »Der Ersay ber Religion durch Bolltommeneres (1883; 3. Aufl. 1906), Die Judenfrage« (1881), »Die überschätzung Lessings und beffen Anwaltschaft für die Juden« (1881), und feste an feine Stelle eine > Birflichleitslehre ., bie den Denschen sam Leitfaben der Materialität« auf alle Metaphysik verzichten, ihn in lebensfreudigem Bertrauen auf die natürliche Beltordnung zur heroischen Gelbstführung heranreifen läßt: Rritifche Beichichte ber Philosophie« (1869; 4. Aufl. 1894), »Rursus der Philosophie als streng wissenschaftl. Weltanschauung und Lebensgestaltung (1875), »Logit und Wiffenicaftstheorie, denterisches Gesamtspitem verstandesfouveraner Beisteshaltung (1872; 2. Aufl. 1905), Die Größen der modernen Literatur (1898, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1904-10), » Wirklichkeitsphilosophie. Phantasmenfreie naturergrundung und gerecht freiheitliche Lebensordnung (1895). Seit 1899 gab er bie Salbmonatsichrift Berfonalift und Emanzipator« heraus, die fein Sohn Ulrich D. fortführt. In feinen volkswirtschaftlichen Arbeiten trat er für die Ibeen Careys (f. b. 2) und Lifts (f. b.) ein: »Rapital und Arbeit« (1865; in 2. Aufl.: »Waffen, Rapital und Arbeit«, 1906), »Careys Umwälzung ber Boltswirtschaftslehre« (1865), »Kritische Geschichte der Rationalolonomie und des Sozialismus (1871), Soziale Rettung (1907). Lit .: F. Engels, Dührings Ummalzung ber Wiffenschaft (1878); E. Döll, Eugen D. (1893, mit Bibliographie); Friedlander, Die vier Sauptrichtungen der mobernen fozialen Bewegung, 2. Teil (1901).

Dührffen, Alfreb, Mediziner, * 23. Marg 1862 Seide (Golftein), 1886-93 Oberarzt und Bebammenlehrer an der Charité in Berlin, bis 1913 Profefjor, dann Brivatarzt dafelbst, belannter Frauenarzt, fcrieb: »Die neue Geburtsbilfe« (1923) u. a.

**Duj.,** bei Tiernamen: Felix Dujardin (f. b. 2). Dujarbin (fpr. bafdarbing). 1) Rarel, holland. Maler und Rabierer, * 1622 Amsterdam, † 20. Nov. 1678 Benedig, Schüler Berchems, bilbete fich unter bem Einfluß Potters weiter, ging frühzeitig nach Italien und weilte dann in Lyon. Später hielt er sich in Umsterdam auf, ging aber wieder nach Italien. Er malte (meist italienische) Landschaften, mit Bieb staffiert, und Genrefgenen, aber auch Bilbniffe in fester, glatter Malweise und häufig in warmer golbiger Beleuchtung. In feinen 52 rabierten Blättern (Tiere, Landschaften) erreichte er ebenfalls eine schöne sonnige Durchleuchtung ber Landschaften.

2) Felix, franz. Raturforfder, * 5. April 1801 Tours, † 8. April 1860 Rennes als Professor ber Boologie und Botanit, schrieb über niedere Tiere und begründete die Rlaffe der Rhizopoden.

Dufffopruggar, Biolinbauer, f. Tieffenbruder. Duflind, Gajus, rom. Felbherr, erfoct als Ronful 260 v. Chr. mit ber erften großen römischen Flotte, besonders mittels ber Enterbruden (corvi), ben ersten Seefieg ber Römer bei Myla norbl. von Sizilien über die Rarthager, entsette Egesta und wurde durch Errichtung einer mit ben erbeuteten Schiffsichnabeln gezierten Gaule (columna rostrata) geehrt.

Duim (jpr. beum, » Daumen«), früher hollandifche Bezeichnung bes Bentimeters.

Duingen (fpr. bilingen), Dorf in Sannover, Rr. Alfeld, (1919) 1230 meift ev. Em., 203 m il. M., an ber Bahn Bolbagfen-Delligfen, hat Töpferei (Duinger Gut). Nordöstlich ber an Bersteinerungen reiche Duinger Berg (831 m ft. M.).

Du Jour (frang., for. blistir), an der Dienstreihe; früher Bezeichnung des Offiziers ober Unteroffiziers

bom Dienft.

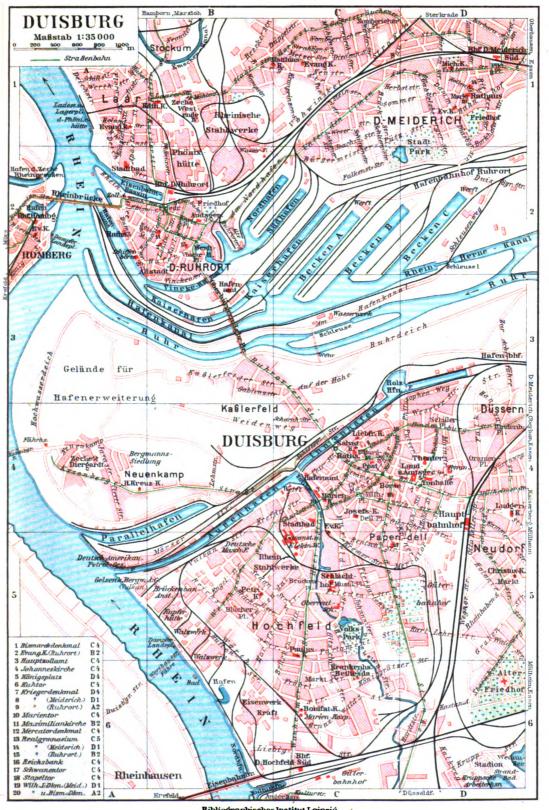
Duisberg (fpr. 64s-), Rarl, Chemiler und Industrieller, * 29. Sept. 1861 Barmen, seit 1884 bei ben Elberfelber Farbenfabriten vorm. Friedr. Bayeru. Co., wo er wichtige Teerfarbstoffe erfand und 1899 Direttor, 1912 Generalbirettor wurde, leitete ben Reubau des Werks in Leverkusen und führte die Fabrik zu ungeahnter Bobe. Er arbeitete für die Intereffengemeinschaft ber beutschen Teerfarbenfabriten und bat sich burch seine rastlose organisatorische Tätigkeit auf zahlreichen Gebieten fehr verdient gemacht, ift Brofessor, achtsacher Ehrenboktor usw. Seit Jan. 1925 ist D. erster Borfigender bes Reichsverbands der Deutfcen Inbuftrie. Geine »Abhandlungen, Borträge und Reben 1882-1921 ericienen 1928.

Duisburg (fpr. 644-), Stadt (Stadtfreis; hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis) im preuß. Regbes. Duffel-borf, (1925) 274 199 Em., liegt unter 51° 26' n. Br.

und 6° 46' ö. L. am Ausgang der Kölner Bucht in die Norddeutsche Tiefebene, an der Dunbung ber Ruhr und Emicher in ben bier 400 m breiten Rhein, 28-83 m ü. M. - Stabtteile und Bauten. Die elliptifche Altitadt mit Rathaus, Burgplas, Salvatorfirche (15. 3h., gotisch),



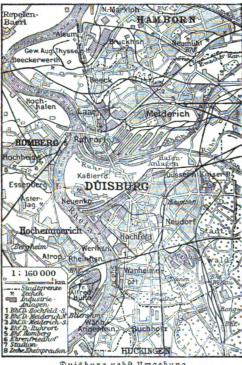
Liebfrauen-, Marien- und Jo-hannistirche ist von Sonnen- Duisburg. und Kuhlenwall, goll- und Innenhasen umgeben. Alte Tore find das Ruh-, Stapel-, Schwanen- und Marientor. Durch die Einverleibung von Meiderich, Ruhrort, Beed, Stodum und Lahr (1905), die die nörbliche Stadthälfte bilden und von der füblichen mit Raglerfeld, Neuentamp, Düffern, Neudorf, Bapendell, Hochfeld und Angerhausen durch die breite, z. T. noch mit Wiesen bededte überschwemmungsaue ber Ruhr getrennt werben, ift D. eine ausgebehnte Großstadt (7078 ha) und der größte Binnenhafen Europas geworden, der einen großen Teil ber Gin- und Musfuhr bes Ruhrgebiets vermittelt und zusammen mit ben Inbuftrieorten linke vom Rhein und ber nördlich angrenzenden Großstadt Samborn einen gewaltigen Sieblungstompler bilbet. Den Bertehr über ben Rhein vermitteln 3 Brücken. D. hat im ganzen 14 ev. und 16 lath. Kirchen, 2 Synagogen. — Bevöllerung, Birtschaftsleben, Berkehr. D., das 1871 erft 31 000, 1880: 41 000, 1918 bereits 229 000 Em. hatte, ift mit seinen 274 199 Em. (46 v. S. Ev., 51 v. S. Rath., 2192 Juden) als Industriestadt jest einer ber wichtigsten Bläte des rheinischen Industriegebiets. Es befist große hutten-, Gifen-, Stahl- und Balawerte (Alt.-G. Bhonix, Alt.-G. für Buttenbetrieb, Gifenwert Rraft, Gelfentirchner Bergwerts-Att.-G., Gewertschaft Deutscher Raiser, Rheinische Stahlwerte, Deutsch-Ameritan. Betroleum-Gefellichaft, Deutsche Maschinensabrit, Rieberrheinische Hütte, Zeche Ruhr und Rhein, Rheinpreußen, Westende IV, Diergardt), Hochbsen und hat Verarbeitung von Kupfer und



# Namenverzeichnis zum Plan von Duisburg Die Buchftaben und gablen zwischen ben Linten | De || bezeichnen die Quadrate des Planes

Alter Friebhof	D6	Serbftftraße	CD1	Oberstraße	C4
Alte Rubrorter Strafe	B2	herwarthstraße	C1	Dranienplat	Di
Altstadt (Ruhrort)	AB2	hinbenburg-Strafe u. Plat	D4	Ditftraße	D4
Am Hafentanal	C8	Society and	BC5	Otto-Reller-Struße	D4, 5
Am Rorbhafen	BC2 D4	Socieloftraße	BC5 D4	Bapenbell	CD5
Amtsgericht (Duisburg)	B2	Hohe Straße	Di	Barlamentftraße	AB4, 5
Apoftelftraße	A1, 2	Poliftraße	C8, 4	Baulustirche	C5
Auf bem Damm	CD1	homberger Straße	AB2	Betrifirce	B5
Mußenhafen	B4, 5	Horfiftraße	01	Philosophenweg	D3, 4
Babnhof Bochfelb-Gilb	BC6	Suttenftraße	B5, 6	Phonizbutte	B2
Bahnhof Homberg	AS Di	Immenbal	BC5	Phonizstraße	B1, 2
Bahnhof Ruhrort	D1 B2	Innenhafen.	C1, 2	Boft	C4
Bahnhofftraße	Di	Johannestirche (Blan 4)	C4	Rathaus (Duisburg)	D4 C4
Bauftraße	CD1	Johanniterftraße	C5, 6	Rathaus (Deiberich)	Di
Beden A, B, C	OD2, 8	Jofefefirche	C4	Rathaus (Ruhrort)	A2
Beederstraße	B1	Ratferhafen	BC2, 8	Realgymnafium (Duisburg ;18)	C5
Beeiftraße	04	Raiferstraße	B1, 2	Realgymnafium (Reiderich; 14)	DI
Bergstraße	BC1 D1	Railweg	D6 L	Realgymnafium (Huhrort; 15)	B2
Bismardbentmal (Blan 1)	04	Rammerftraße	D4, 5 A1, 2	Realschulstraße	C5 C4
Blücher-Blag und -Strafe	B5	Rarl-Bebr-Strafe	D5	Reicheftrage	BC5
Bonifatiusfirche	C6	Rarispias	B2	Rheinallee	A2
Borthofer Etraße	D1	Rariftraße	B2	Rheinbrade	A2
Börfe	C4	Raflerfelb	BC4	Rhein-Berne-Ranal	D2
Bridelftraße	D1	Raflerfelber Strafe	B8	Rheinische Stahlwerks	B1; BC5
Brüdenbauanstalt	B5 C5	Ratholifche Rirche (Laar)	AB1 D4, 5	Rheinstraße	ABI
Brudenftrage	C5. 6	Rölner Straße	D5, 5	Rolanbstraße	D1 A1
Brüdftraße	Cí	Röniggräger Strafe	CD6	Ruhrort	B2
Burgermeifter-Bus-Strafe	CD1, 2	Rönigsplay (Blan 5)	D4	Rubrorter Strafe	BC3, 4
Burgplat	C4	Ronigstraße	D4	Salvatorfirce	C4
Charlottenstraße	C4	Rrantenhaus Bethesba	C6	Schifferborfe	A2
Chriftustirche	D5	Rrefelber Strafe	BC4	Schillerplay	D4
Dammstraße	A2 A1, 2	Rremerstraße	05 D4	Schliemannftraße	C5 C1, 2
Dellplas	C4.	Rriegerbentmal (Deiberich; 8)	Ď4	Sousenftrage	C1, 2
Deutschaftmer. Petroleum: Bef.	A5	Rriegerbentmal (Hubrort; 9)	A2	Somanentor (Blan 17)	C4
Deutsche Dafdinenfabrit	B5	Rronpringenftraße	C1	Sebanftraße	BC5
Duisburger Strafe (Meiberich)	D1, 2	Aruppstraße	D6	Commerfitrage	CD1
Düppelftraße	BC1	Ruhlenwall	C4	Sonnenwall	04
Duffelborfer Strafe Duffern	D4-6	Ruhtor (Plan 6)	BC6	Stabion	D6
Gifenbahnbaffin	AB2	Rupferhütte	B5	Stabtbab (Laar)	C4 A2
Gifenbahnbrüde	B6	Laater Strafe	Dì	Stabtpart (Meiberich)	D1, 2
Eifenbahnftraße	B2	Laar	A1	Stahlftrafe	Bi
Etsenwert Rraft	BC6	Laarer Strafe	B1	Stapeltor (Blan 18)	C4
Eleftrigitätswerf	C5	Lanbgericht	D4 B2	Sternbufchmeg	D5, 6
Effenberger Fähre	B5 A4	Lichfrauentirche	C4	Strafburger Strafe	B1 C1
Effenberger Strafe	AB4	Liebigftraße	BC6	Subhafen	BC2
Evangelische Rirche (Duisburg)	C4	Lubgerifirche	D4	Theater	D4
Evangelifche Rirche (Laar)	_A1	Lubwigftraße	B2	Tiergartenstraße	C5
Evangelische Rirche (Reiberich)	C1; D1	Mainstraße	D4	Tonhalle	D4
Evangel. Kirche (Huhrort; 2)	B2 C2	Marientirche	C4 C4	Tonhallenstraße	D4 C1
Fallitraße	D3, 4	Martt (Dochfelb)	C6	Universitätsstraße	C4
Friebenftrafe	C5	Martt (Deiberich)	Di	Unter ben Ulmen	ci
Friedricheplas	B2	Martt (Reuborf)	D5	Untermauerftraße	C4
Briedrich Wilhelm-Blag	C4	Ratthiastirche	BCI	Unterstraße	C4
Friedrich-Wilhelm-Strafe Fröbelstraße	CD4	Marimiliantirche (Plan 11).	B2 CD1	Biltoria-Straße und Blay .	Dl
Fürst-Bismard-Straße	C6 AB2	Reiberich	C4	Bindelanal	B2, 3 B2
Gabelsberger Etrafe	D1, 2	Mercatorftrage	CD4. 5	Bindeufer	B3
Bartftrauchener Strafe	CD1	Deger Strafe	Ci	Bohmintelftraße	ci
(Beljenfirdener Bergmeria:		Dichaelstirche	DI	Bolispart	C5
A. G. (Bulfan)	AB5	Mörfer Strafe	B4, 5	Bultanitrage	B5
Outainer Strage	C5, 6	Mülheimer Straße	D4	Baljwerte	B5
Grabenftraße	D5 C6	Müngftraße	C4 C5	Wanheimer Strafe	C5, 6 D6
Muntherstraße	CD4. 5	Musfelbplas	C4, 5	Berfthafen	B2
Gumnatium	D4	Reanberftraße	Bi	Berthaufer Sabre	B5, 6
Pajenamt (Duisburg)	C4	Reuborf	D5	Berthaufer Etrafe	B5
Pajenamt (Hubrort)	B3	Reuborfer Strafe	D4, 5	Wefeler Strafe	D3, 4
Safenbahnhof (Duisburg)	D3	Reuenfamp	AB4	Beferstraße	Cı
hafenbahnhof (Rubrort)	D2 A2	Reumarkt	AB2 C1	Wilhelm I. Dentmal (Reibe-	Dl
hafentanal	AB3	Romberider Blas unb : Strafe	či	rich; Plan 19)	٠,
Dafenftrafe	B2	Rorbhafen (Bochfelb)	B6	Denimal (Blan 20)	A2
Danfaftrage	D3, 4	Rorbhafen (Hubrort)	BC2	Morthitrake	BC5, 6
harmonieplas	AB2	Rürenweg	D4	Beche Diergarbt	A4
hauptbahnhof	D4 C4	Dbermauerfrage	B3 C4	Beche Weftenbe	B1 A2
heerstaße	C4-6	Obermauerstraße Oberrealschule	C5	Bollhafen	C4
		1	50 1		,

Messing, Brüden-, Schiffs- u. Wagenbau, Gießereien, Maschinenfabriken, Hammerwerke, Ketten- und Kejjelsschmieden, chemische Fabriken, Fabrikation von Basch- ichmieden, Blechwaren, Drahtstisten, seuerseiten Krosduten, Fahrrädern, Tabak, Walz. Zuder, Stärke, Lack, Firnis, Margarine, Möbeln, Geldschränken, Spiegelsglas, Drahtgeweben, elektrotechnische und Tertilindustrie, Mühlen, Kalk- und Ziegelbrennerei und I Werfeten. Handelskammer, Getreides und Schisservie, Reichsbankstelle und mehrere Banken fördern Handel und Industrie. D. ist Hauptbashuknoten der Linie Köln-Düsseldorf (5 Bahnhöfe). Die mächtigen und



Duisburg nebft Umgebung.

modern eingerichteten, 632 ha großen Safenan = lagen liegen großenteils in D.=Ruhrort rechts von der Ruhr nahe an deren Mündung in den Rhein. Sie umfaffen außer den ältern hafenanlagen 6 große ha= fenbeden von 185 ha Bafferfläche, 150 ha Lagerpläte, 60 ha Industriegelände, 44 km Umschlagsufer und 265km Eisenbahngleise. In D. selbst liegender Außen-, Innen-, Holz-, Nord-, Kultus-, Joll- und Barallel-hafen. Als Hafen dienen auch das Duisburger Abeinufer und die Safen füdl. bon der Gifenbahnbrücke. Bebeutende Safenanlagen haben auch verschiedene Bahnhöfe ber Stadt und die Zechen. In den hafen und in die Ruhr mündet der Rhein-herne-Ranal, der D. mit Dortmund und durch den Dortmund-Ems-Ranal mit den Säfen der deutschen Nordseekuste verbindet. Die Ausfuhr besteht hauptsächlich in Rohle, Rots und Gifenwaren, die Ginfuhr in Gifenergen, Solz, Getreide, Rolonialwaren und Erdöl. D.=Ruhr= ort ift der größte Umichlaghafen für Futtergetreide. Der Schiffsverkehr in den häfen betrug 1924: 2546 Schiffe mit eigner Triebfraft und 46015 Lastfähne, bie 3971000 t Giter ein= und 15682400 t ausführ= ten. Ein Teil des Bertehre geht unmittelbar nach

Uberfee. - Bildungsmefen und Bohltätig= feitsanftalten. D. hat Gynnnafium, 3 Realgym-nafien, Oberreal-, Realfchule, 4 Lyzeen, Frauenschule, Studienanstalt, höhere Handelsschule und Gewerbe= schule, Maschinenbau- und Hütten-, Heizer- und Maichiniften=, Bergvorschule, Stromschifferichule, 2 Thea= ter, Tonhalle, Mujeum und Bibliotheten, Botanifchen Garten, Stadion, 2 hafenamter, Schifferheim, 9 Kranken- und 2 Baisenhäuser. — Die Berwaltung leiten 1 Oberbürgermeister, 7 Beigeordnete und 30 Stadtverordnete. Es hat LG., 2 AG., 2 Hauptzoll= ämter, Finanzamt, Bergrevier. — Un Grünflächen bestehen der Bolkspark in Hochfeld und der Stadtpark in Meiderich. Im D. grenzt an D. der Stadtwald; fein nördlichster Teil sind die Barkanlagen des Raifer-D., das römische Castrum Deutonis, in merowingischer Zeit Dispargum, mar bis 1290 (Berpfändung an Kleve) Reichsstadt, gehörte der Hanse an, wurde 1568 evangelisch, fiel 1609 an Brandenburg und hatte 1655-1802 eine Universität. Bom 8. März 1921 bis 25. Aug. 1925 war D. als "Sanktionsstadte von den Belgiern beiett. Lit.: Averdunk, Geschichte der Stadt D. bis zur Bereinigung mit dem Haufe Hohenzollern (1895); »Chroniken der deutschen Städte«, Bd. 24: »Soest und D.« (1895); »Duisburg« (1925; in »Deutschlands Städtebau«); Rerroth, Die Großstadt D. (1922); R. Bregiger und Dieter, Duisburg (1925).

Duisburger Kanal, f. Ruhr.

Duisdorf (1pr. bisse), Dorf in der Rheinprovinz, Landfr. Bonn, (1919) 2536 meist kath. Ew., an der Bahn Bonn-Euskirchen, hat Porzellane, Bleiweiße, Lederund chemische Industrie.

Duit (holland., fpr. beut), foto. Deut.

Duiveland (fpr. bezwei), Insel der niederländ. Prov. Zeeland, von Schouwen durch das Dijkwater und den Hafen des Hauptorts Zierikzee (1925: 7000 Ew.) nur noch unvollkommen getrennt. Hauptort für Muschelfischerei ist Bruinisse, mit (1925) 2647 Ew. Duk, s. Schlankaffe.

Dufas, Johannes, byzantin. Gef., chtsschreiber bes 15. Ih., Sekretär bes genuesischen Podesta zu Phokaa, nach dem Fall Konstantinopels (1453) im diplomatischen Dienst der Gateluzzi von Lesbos, beschrieb in einem der Volksprache sid nähernden Stil die byzantinisch-türkische Geschichte von 1341—1462 (Ausg. von J. Bekker, 1834).

**Dukas** (fpr. bûka), Paul, franz. Komponijt, * 1. Okt. 1865 Paris, das. seit 1909 Professor am Konservatorium, ist bekannt durch die symphonische Dichtung »Der Zaubersehrling«, die Oper »Ariane et Barbe bleue« (1907), Klavier- und Orchesterwerke.

Dufaten (frang. ducat, fpr. butg), eine Goldmunge von hohem Feingehalt, die ihren Namen nach dem Schluß. wort (ducat) der Aufschrift einer venezianischen Goldmünze (1284) erhalten hat und die aus Italien, befonbers Benedig. wo fie Zecchino hieß, und Florenz nach dem Norden gelangte (vgl. Dulaton). Seit dem 14. 3h. prägte man fie als Floreno (Goldgulden) in Ungarn und Böhmen nach (befonders Eulendutaten aus dem Golbe des Bergwerks Gule bei Brag); in Deutschland erhielt fie gur Unterscheidung von dem verschlechterten Goldguiden den Namen D. Die Müngordnung von 1559 bestimmte, daß der D. 3490,383 mg wiegen und 3441,905 mg Gold = 9,602915 M enthalten follte; er galt im Deutschen Bollverein bis 1857. Berbreitung, zumal nach der Levante und dem Orient, haben die öfterreichischen (Rremniger D.; Albb.) und die niederländischen D. gefunden. - Die ruffiichen D. maren 1701-18 ber Speziesdufaten gu 9683/4 Taufendteilen = 9,9788 M, bann bis 1797



Dfterreidifder Dutaten.

ber Unbreasbutaten zu 7811/4 Taufendteilen = 8,9909 M, darauf der neue Speziesbulaten zu 9861/0 Taufendteilen = 9,5887 K; 1810—14 der Nationaldukaten 47/48 fein = 9,5211 M, nachber 28/94 fein == 9,8186 #; aus Platina 1828—45 zu 8 Rubel = 10,3583 g ichwer. Der Imperialbutaten (ruffifche D., Im-

perskij Cervonez), bis 1885 g🗲 prägt, war gesetlich 3,9264 g schwer, von 11/12 Feinheit = 10,0418 M. — Das Dufatengewicht (d. h. das Gewicht des pollwichtigen D.) war in Deutschland und Österreich-Ungarn früher ein Gewicht für Goldwaren. Dutatenfalter (Dutatenvogel, Feuerfalter, Chrysophonus virgaurea L.), einer der ichonften ein-

beimischen Schmetterlinge, aus ber Familie ber Bläulinge (f. b.), mit feurig tupferrot glanzenben Flügeln.



Dutbalben

Dufaton (Ducaton), talerförmige Münze der Riederlande feit 1618, = 8 boll. Gulben = 60, später 68 Batards (Sols, Stüver) == 5,55 .K.

Dutbalben (Duc

b'Alben, fpr. batbatben, Dalben), Gruppe von eingerammten Pfahlen (Ubb.), die im Safen jum Festmachen bon Schiffen im Strom dienen, dort, wo leine Raimauern vorhanden ober verfügbar find; fie finden auch außerhalb der Gufen als Seezeichen Bermenbung. Der Rame stammt mahrscheinlich von ben Bfahlen, die ber Bergog von Alba (frang. Duc b'Albe) in ben fpanisch=niederländischen Rriegen gum Festmachen von Schiffen in der Schelde benutte. Dut-Dut, Geheimbund ber Manner auf Reulauen-

Dut-Dut-Tanger.

burg und ber Gazellehalbinfel (Bismard-Urchipel), beherricht das foziale Leben; bei befonbern Gelegenheiten Mastentange (Ubb.). Lit. : Bartinfon, 30 Jahre in ber Südsee (1907).

Dute (engl.,fpr.bjut), Derzog; ogl. Albel.

Düfer (Siphon), sow. Düder.

Dutes, Leopold, jü-bischer Schriftsteller, *17. Jan. 1810 Bregburg, † 3.

Mug. 1891 Wien, Mitarbeiter der Zeitschriften » Drient« u. . Ben Chananja «, fchrieb : . Chrenfaulen oder Dentfteine zu einem fünftigen Bantheon bebraifcher Dichter u. Dichtungen (1887), » Mojes ben Esra (1889), »Literar. Mitteilungen über bie altesten Eregeten, Grammatiter und Lexitographen (1844), Beiträge zur Geschichte ber ältesten Muslegung und Spracherklärung des A. T. « (mit H. Ewald, 1844), » Philosophisches aus dem 10. 3h. « (1868). Dufinfield (spr. befinfld), Stadt in Cheshire (Eng-

land), (1921) 19 509 Em., oftl. von Manchester, Bahn- Technischen Sochichule in Dresben.

station, hat technische Schule, Baumwollfabriten, Gijengießereien, Biegelbrennereien und Roblengruben. Dufla, Stadt in Galizien (feit 1919 polnifch), Boiwodschaft Lemberg, etwa 8000 meist jub. Ew., mit Betroleumgewinnung. Der nach G. über bie Rax-paten führende Dullapaß (502 m) mar im Beltfrieg nach ber Schlacht bei Lemberg (1914), befonbers seit Ende März 1915, Schauplay schwerer, wechselvoller Rampfe, Die 5. Mai mit dem Rudzug ber Ruffen endigten.

Duttil (lat.), stredbar, hämmerbar.

Duttus (lat.), Bug, besonbers ber Buchitaben beim Schreiben, Schriftzug. Bgl. auch Ductus.

Dulaure (fpr. bdlor), Jacques Untoine, franz. Schriftsteller, * 3. Dez. 1755 Clermont, + 18. Aug. 1885 Paris, ichrieb: Description des principaux lieux de France« (1788—90, 6 8be.), »Histoire civile, physique, et morale de Parise (1821-22, 7 Bbe.; neue Ausg. 1875 ff.), Histoire de la révolution de 1830 (1888) u. a.

Dulbenb (perf.), Ropfbund aus Muffelin: Turban. Dillberg, Frang, Schriftfteller, * 2. Mat 1878 Berlin, lebt bafelbit. Er ichrich neben tunft- und literargeschichtlichen Urbeiten (Deutsche Malerei bes 19. 3h. c, 1909; . Bom Geifte ber beutschen Malereic, 1923) fehr buhnenwirffame Dramen, die ihn als Bertreter ber Neuromantil lennzeichnen: »Ronig Schrei« (1905), » Rorallentettlin« (1906), » Cardenio« (1912), »Rarinta von Orrelanden« (1915), »Schellenkönig Raspare (1919), Der Thrannenmörbere (1923). Dulcamara, Rachtichattengewächs, f. Solanum. Dulcan (Dulgain), Orgelftimme, f. Dolcan.

Dulce del color (fpr. bulthes), f. Malagamein. Dulce est desipere in loco (lat.), Zitat aus Horaz (Ob. IV, 12, 28): »Ungenehm ift's, zur rechten Beit unvernfinftig (leichtfinnig) gu fein.«

Dulce et decorum est pro patria mori (lat.), Sprichwort aus Horaz (Od. III, 2, 13): Süß und ehrenvoll ift's, fürs Baterland zu fterben. . Duleian, fow. Fagott, f. auch Dolcian.

Dulciguo (fpr. bultfojnjo; ferb. Ulcinj, alban. DI= gun), Stadt in Montenegro (feit 1918 fühlfawisch), Kr. Cetinje, (1910) 5081 meist alban. Ew., am Adriatischen Meer, mit Ball und alter Zitadelle, inmitten ausgedehnter Olivenhaine. Die fleine hafenbucht ift ohne Bebeutung. - D., 1878 von ben Montenegrinern erfturmt, im Berliner Frieden ber Türlei gurüdgegeben, tam 1880 an Montenegro zurüd. Es war feit 22. Jan. 1916 von ben Ofterreichern, von Nov. 1918 bis Juni 1920 von den Italienern befest. Dulcimer (engl., fpr. bolfimer), engl. Name des Sad-

Dulein, Duleit, f. Dulgin, Dulgit. Dulcinea (fpr. bullis), Don Quirotes Geliebte; banach allgemein (meift fpottifch) Diebfte ..

Dulcinia, Pflanzentnolle, f. Cyperus. Dulbjamteit, f. Toleranz.

bretts (eigentlich Dulce melos).

Dulfer, Martin, Baumeifter, * 1. Jan. 1859 Bredlau, feit 1892 in München Brivatbaumeifter, Ditbegründer der erften modernen Runftgewerbeausstellung 1898 im Münchener Glaspalaft, 1904 baprifcher Rommiffar für Runftgewerbe auf ber Beltausstellung in Saint Louis, feit 1906 an der Technischen Sochschule in Dresden, baute ben Raim-Saal in Milnchen, bie Theater in Meran, Lübed usw., das Haus ber »Allgemeinen Zeitung« in München, die Dresdner Bant in Leipzig und die Erweiterungsbauten der Dulichius. Bhiliph, Komponift, * 1562 Chemnis, | † 25. Marg 1681 Stettin, wo er als Rantor am füritlichen Badagogium wirfte, ist befannt durch geistliche und weltliche Bolglwerle.

Dulje (griech.), Berehrung, Unbetung ber Beiligen. Dulf, Albert Friebrich Benno, Gdriftfteller, * 17. Juni 1819 Königsberg, † 30. Oft. 1884 Stuttgart, 1848 an ber Revolution beteiligt, gehört als Dramatiler ber icheingenialen Richtung an, die mehr durch verblüffende Stoffwahl und Tendenz als durch poetische Bertiefung wirft, besonbers in ben Dramen »Simfone (1859) und »Jefus der Chrifte (1865), mabrend die andern (bas Raiferdrama » Konrad II.«. 1867; Dea . 1874, u. a.) fich mehr ber üblichen Schablone nähern. Gine Befamtausgabe feiner Dramen beforgte E. Biel (1893, 8 Bbe.). In ben Profafcriften Dier ober Meniche (1872), Stimme ber Menichbeit; driftliche Glaubenslehre« (1875-80, 2 Bbe.), » Bas ift bon ber driftlichen Rirche gu halten ?« (1877), » Der Irrgang bes Lebens Jeju « (1884 bis 1885, 2 Bbe.) befampfte D. die driftliche Weltanichauung.

**Dülten,** Stadt in der preuß. Rheinprovinz, Kr. Kempen, (1925) 11 854 meist kath. Em., Knotenpunkt der Bahn Bierien-Kalbenkirchen, hat UG., Finanzamt, Realschule, Reichsbantnebenftelle, Baifenhaus, Krantenhaus, Gijengießerei, Maschinenfabrit und Feinweberei. - D., 1185 erwähnt, ift feit 1890 Stabt. Lit.: Norrenberg, Chronit ber Stadt D. (1874).

Dultoje, fow. Dulgit. Dullenbaionett. Bajonett, bei bem die Klinge an einer Gulje fist, die über ben Bewehrlauf geichoben und burch besondere Borrichtung befestigt wird.

Dulltraut (Bilfentraut), f. Hyoscyamus. Dull-Lerche (Seidelerche), f. Lerche.

Dülmen, Stadt in Westfalen, Kr. Koesfeld, (1925) 8900 meift tath. Em., Anotenpuntt der Bahn Dinfter-Banne, hat UG., Opunafium, Schloß und Gifenhütte (Bring-Rudolf-Hütte). — D., zuerst 889 genannt, feit 1311 Stadt, nahm an der Wiedertäuferbewegung teil, und Johann von Leiden, Krechting und Knipperdolling sagen hier 1585—36 gefangen. Seit 1803 ist D. Gip ber Herzöge von Crop. Lit.:

Bestamp, Geich. ber Studt D. (1911). **Dulon** (pr. bulone), Friedrich Ludwig, Mufiter, * 14. Aug. 1769 Dranienburg, † 7. Juli 1826 Bürzburg, blind, ausgezeichneter Flötenvirtuos von europaijchem Ruhm, feit 1796 taiferlicher Kammermufilus in St. Betersburg, veröffentlichte Duos, Ronzerte ufm. für Flote. Geine Autobiographie gab Wieland heraus (1808, 2 Bde.).

Dulong (jpr. bulong), Pierre Louis, frang. Phyfiter und Chemiter, * 12. Febr. 1785 Rouen, † 19. Juli 1838 Paris, entwidelte in seinen > Recherches sur quelques points importants de la théorie de la chaloure (1819) mit Betit bas Dulong Betitiche Gefes (for. balong-p'tifce., f. Spezifische Wärme).

Dult (ahd. tuld), uripr. Geit, jest in Bagern und Diterreich fow. Jahrmarkt, Meffe, Kirchweih.

**Duluth** (fpr. bjalqis), Stadt im nordamer. Staat Minnefota, (1920) 98 917 Em. (1860: 80 Em.), im weitlichen, innerften Bintel bes Obern Sece, an ber iconen Bucht Fond du Lac, mit nur ganz modernen Straßen und öffentlichen Gebäuden (Carnegie-Bibliothet). Als Endpunkt ber Sankt Loreng-Schiffahrt und Bahninoten ift D. zusammen mit D.-Superior (f. Superior) einer der wichtigften nordameritanischen Bertehre. Hafen- und Handelspläte. In dem 6 m tiefen Hafen | tische Chemie waren seine Arbeiten über Substitution,

wird Eisenerg, Roble, Betreide und Mehl verfrachtet (1921: 21 Dill. t). Alls Weizenmartt fteht die Doppelitadt mit ihren 22 großen Kornelevatoren, Betreidemühlen und Berladungsanlagen für die Eisenerze der Masabi- und Bermilionkette unmittelbar hinter Minneapolis. Namhaft ist die Industrie für Sägeholz, Holzhausbau und Majchinen.

Dultvich (fpr. bolitich), füdlicher Stadtteil von Lonbon, int Bermaltungsbezirt Camberwell, 7 km füdl. der Londonbrude, mit 1619 vom Schaufpieler Alleyn gegründetem College und berühmter Gemalbegalerie. Dulgin (Paraphenetollarbamid, Paraathogyphenglharnstoff, Sutrol) NH, CO.NH. C. H., OC. H., entiteht beim Berbampfen ber Lofung von znanfaurem Paraaminophenetol und wird hergestellt durch Behandeln von salgiaurem Paraphenetidin mit Harnftoff unter Druck. Es bildet farblose Nabeln, ichmedt sehr suß und ersett 200 Teile Zuder. Onlast (Dultose, Melampyrin, Evonymit) CH.OH(CHOH), CH.OH, sechwertiger Allohol, iso-

mer dem Mannit, findet fich in Melampyrum- und Evonymus-Urten, in der Dulzitnianna von Madagastar und entsteht aus Galaktose und Wilchzuder durch Reduktion von Natriumamalgam. Er bildet

farblose Kristalle und schmeckt süßlich.

Dum., bei Tiernamen: A. W. C. Duméril (f. b. 1); bei Pflanzemamen: B. C. Dumortier (f. Dumort). Duma (ruff.), Rat, Ratstollegium; Stadtverordnetenversammlung und (übertragen) auch Rathaus; 1906-17 auch Bezeichnung für ben ruffischen Reichstag (Reichebuma), f. auch Ruffifches Reich.

Duma (Dumta), epifche Lieder der Ufrainer, bon Berufefangern jur Begleitung bon Saiteninftrumenten gejungen, find meift beroifchen (Rämpfe mit Tataren und Polen), aber auch novellijtischen Inhalts (Szenen aus dem Familienleben). Sammlung von Untonowitsch und Dragomanow (1872 ff.). Dumas (fpr. buma), 1) Matthieu, Graf, frang. Ge-

neral, * 23. Nov. 1753 Montpellier, + 16. Ott. 1837 Baris, tampfte unter Rochambeau in Nordamerita gegen die Englander, organifierte 1789 die Bariler Nationalgarde, trat 1791 in die Gefengebende Rationalverfammlung ein, floh ins Ausland, murbe 1795 Mitglied des Rates der Alten, 1806 Kriegsminister in Neapel, 1812 Generalintendant der Urmee, 1830 Befehlshaber der Nationalgarde und Pair. Er schrieb: »Précis des événements militaires, ou essai historique sur les campagnes de 1799 à 1814 (2. Uuff. 1816-26, 19 Bbe.; deutsch 1820-25, 5 Bbe.).

2) Alexandre Davy de la Pailleterie, franz. General, * 25. März 1762 auf Santo Domingo, † 26. Febr. 1806 Billers-Cotterets, Sohn einer Degerin, 1798 Führer der Alpenarmee, tampfte in der Bendee, Italien, Tirol und Agppten und jag lange in Reapel gefangen. Lit .: Sauterive, Un soldat de la Révolution. Le Général A. D. (2. Mufl. 1897).

3) Jean Baptiste Undre, Chemiter, * 15. Juli 1800 Ulais (Garb), + 11. April 1884 Cannes, seit 1821 in Paris Professor am Uthenee, an der von ihm mitgegrundeten Ecole centrale des Urts et Manufactures und an der Sorbonne, hat durch zahlreiche Urbeiten die demischen Unschauungen start beeinflugt. Er arbeitete über Alfaloide, die Athyl- und Amidverbindungen, Solzgeift, Indigo, Beinfäure, Bufammenfegung ber fetten Gauren, über bie Bilbung bes Harnstoffs usw., lieferte auch mitroftopische und demische Untersuchungen bes Bluts. Für die theore-

Dampfdichte und Atomgewichte von großer Bedeutung. Er schrieb: »Traité de chimie appliquée aux arts (1828-46, 8 Bbe.; beutsch von Buchner 1844-49, 8 8bc.), Leçons sur la philosophie chimiques (hreg. von Bineau 1837; 2. Auft. 1878; deutsch 1839). Lit.: A. B. Hofmann, Zur Er-innerung an J. B. N. D. (1885).

4) Alexandre, der Altere (D. pèrea), Sohn von D. 2), franz. Schriftsteller, * 24. Juli 1802 Billers. Cotterets, + 5. Dez. 1870 Bug bei Dieppe, ohne regelrechten Unterricht aufgewachsen, mit 20 Jahren Schreiber, später Bibliothelar bes Herzogs von Orleans, hatte ben erften großen Buhnenerfolg mit »Henri III et sa cour« (1829); dieses durch flotte Handlung, padende Szenen, Beobachtung der Lotalfarbe, Natürlichleit der Sprache bemertenswerte Stück (in Brofa) bedeutete ben ersten Sieg des romantischen Dramas. 3m 3. 1830 folgte . Christine, ou Stockholm. Fontainebleau et Rome « (in Berien), 1831 ber aus einer lofen Reihe von Geschichtsbilbern gufammengefeste »Napoléon « (wie die folgenden in Profa), das Gegenwartsbrama »Anthony« (wichtig für die Entwidlung bes realistischen Dramas), »Charles VII chez ses grands vassaux , und von 1832-68, 3. T. unter Mitarbeit andrer, eine große Bahl von melo-bramatifchen Schauerftiden (3. B. »La tour de Nesle«, 1832), Leibenichaftebramen (. Kean ., 1836), Stüden mit romantischen ("Hamlete, 1848) ober antiken Stoffen (>Caligula ., 1837), auch einige gelungene Luftfpiele (» Mademoiselle de Belle-Isle«, 1839; »Les demoiselles de Saint-Cyr«, 1843). D. zeigt überall reiche Erfindungegabe, wirtfame Buhnentechnit, bewegten Dialog, fraftvolle Sprache, aber auch Flüchtigteit, Mangel an Tiefe, an Originalität, felbst an Richtig-teit bes sprachlichen Lusbrucks. Als Berschwenber mußte er fortgesett fürs Gelb ichreiben, wozu ihm vor allem die damals auftommenden Fenilletonromane dienten. Er schrieb in ber Regel mehrere gleichzeitig für verschiedene Zeitungen und murde fo, unter Mitarbeit von A. Maquet, B. Lacroix u. a., ber frucht= barfte Romanschreiber Frankreichs (etwa 600 Bande). Mit Borliebe behandelt er Stoffe mit geschichtlichen hintergrund, auch Gelbsterlebtes ober Stoffe reiner Erfindung. Um bekanntejten find die abenteuerreichen Unterhaltungeromane: »Les trois mousquetaires« (1844), mit den Fortsetungen »Vingt ans après« (1845) und »Le Vicomte de Bragelonne« (1847), »Le comte de Monte-Christo « (1844-45), »La reine Margot« (1845), »Le collier de la reine« (1848-1850). Sie wurden fast alle wiederholt ins Deutsche überfest. Biele hat er auch noch zu Dramen verarbeitet. D. hat auch zahlreiche Reiseschilberungen, » Memoires « (1852—54), fritische und geschichtliche Studien veröffentlicht. »Catalogue raisonné des œuvres d'A. D. (1902); Théâtre complet (1874, 15 Bdc.). Lit.: Blaze be Burn, A.D. (1885); Parigot, Le drame d'A. D. (1898) und A. D. pere (1901); S. Spurr, Life and Writings of A. D. pere (1902); Davibjon, A. D. père, his Life and Work (1902); Lecomte, A. D. (1903).

5) Alexandre, der Jüngere (D. filss), Sohn des vorigen, franz. Schriftsteller, * 28. Juli 1824 Baris, + das. 27. Nov. 1895, seit 1875 Mitglied der Alademie, ließ feit 1847 eine Reihe von Unterhaltung& romanen erscheinen, wie >Le roman d'une femme« (1848), »La dame aux camélias« (1848), »Diane de Lyse (1851), >La vie à vingt ans (1856) u. a.

(1852) erzielte D. einen großen Erfolg, ebenso mit ber bramatifierten »Diane de Lys« (1853). Mit »Le demi-monde (1855), einem rein auf Beobachtung der Umwelt gegründeten Stud, wurde dann D. (mit Emile Augier, f. b.) zum Begründer des realistischen Sittendramas. Es folgten: »La question d'argent « (1867), »Le fils naturel « (1858), »Un père prodigue « (1859), »L'ami des femmes« (1864), bann die sog. Thefenstude, in denen die Sandlung nur der Entwidlung einer Idee oder Forderung bient: Les idees de Mme Aubray (1867), »Une visite de noces«, »La princesse Georges« (beide 1871), »Monsieur Alphonse«, La femme de Claude« (beibe 1873), »L'étrangère (1876), »Denise (1885), »Francillon. (1887). Ein ichlagfertiger, geiftreicher Dialog unterftutt bie bramatifche Birlung feiner Stude, bie faft ausichließlich bas Berhältnis von Mann und Beib (Che, Chebruch, Cheicheidung, Frage ber Gefallenen, ber unehelichen Kinder, der boppelten Moral), burchgangig mit fittlichem Ernft, behandeln. Auch bie wenigen spätern Romane (3. B. »L'affaire Clémenceau. 1864) und vor allem zahlreiche Flugschriften (>Recherches de la paternité«, »Le divorce« u. a.) somie bie Borreben zu den Dramen erörtern Fragen ber gefellschaftlichen Woral. »Théâtre complet. (1868— 1898, 8 Bbe., und 1882—93, 7 Bbe.). Lit.: 3. Claretie, A. D. fils (1883); S. Barigot, Le drame d'A. D. (1898); R. Hörner, Die Erstlingsbramen bes jüngeren D. (Diff., Tib. 1910).

Du Maurier (fpr. ba-morie), George Louis Balmella Buffon, engl. Zeichner und Romanfarift-fteller, * 6. März 1834 Baris, † 6. Oft. 1896 Lonbon, zeichnete feit 1860 für ben Punch und bie Zeitschrift »Once a Week« und illustrierte Romane von Thaderay und D. Jerrold. Bon seinen Roma= nen wurde >Trilby (1894), eine liebensmurbige, humorvolle Schilderung bes Parifer Rünftlerlebens, in viele Sprachen überfest, von Baul Botter bramatifiert und 1895 unter großem Beifall aufgeführt.

Dumbarton (fpr. bambart'n), hauptitadt ber ichottifchen Grffch. D.. (1921) 22 933 Ew., am Clybe, Bahnknoten, von einem auf hohem Fels erbauten Schlog beberricht, hat Schiffswerften, Eifengießereien, Maschinenfabriten und Sägemühlen. — D., einst Hauptstadt des Agr. Strathelyde, wurde als Balclutha von »Offian« befungen und von den alten Schotten Dun Breton aenannt.

Dumbartoufhire (fpr. bambart'nfcir, fruher Lennog), Grafichaft im westlichen Schottland, 637 akm mit (1924) 148300 Ew. (233 auf 1 qkm); Sauptstadt ist Dumbarton.

Dumbbell-Rebel (fpr. bambel-), planetarlicher Rebel, einer Santel (engl. dumbbell) abnlich geformt, im Sternbildbild des Fuchsce; f. Rebel.

Dumbrăvicivara (fpr. bămbrewizogra, ungarifch Sáromberte, fpr. fcaromberte), Gemeinde in Siebenburgen (feit 1919 rumanijd), Rr. Muras-Turba, (1922) 1017 meift ungarische Em., an ber Bahn Targu-Murag-Gachfisch-Regen, bat Bein. und Betreibehandel sowie ein Schloß bes Grafen Teleft (f. b.).

Dumb show (engl., fpr. bom-fco, »ftummes Spiel«), Pantomime, Mummenichanz, befonders als Zwifchenspiel bei Shatespeare und seinen Zeitgenoffen.

Dumbumgeschoffe (for. dembame), Infanteriegeschoffe mit sprengartiger Birtung und dem Zwed, schwere beilbare Berlegungen zu erzeugen. Sie find benannt nach ber englischen Fabrit in Dum-Dum bei Ral-Mit feiner Dramatifierung ber »Damo aux camelias « l tutta, wo fie gum erftenmal gefertigt wurden. D. find

entweber Salbmantelgeschoffe, bei benen bie Spite bes Geschofmantels weggenommen und badurch der Bleitern freigelegt ift; beim Auftreffen wird ber Man-



Beim Auftreffen gerriffenes Bleigefcos.

riffen, und bas Beichog wirft als Sprenggeschoß (Abb. 1). Ober es find Sohlfpiggefcoffe, beren ummantelte Spipe eine zylindrische Bohrung aufweist (Abb. 2). Auch Mantelfpiggeschoffe

tel burch die Bucht des Bleis zer-

gewöhnliche tonnen burch Ubbrechen ber Spige gu D. umgestaltet werben. Bei Bollfpiggeschoffen tann biefe



Umänderung durch schräges Abfeilen der Spipe (Ubb. 3; Folge: Querichläger und badurch ichwere Bermundungen) od. Einfeilen einer tiefen Einterbung unter der Spipe (Abb. 4) - Die D. erreicht werden. wurden 1868 völferrechtlich vom Kriegegebrauch ausgefchloffen. Tropbem find fie im Beltkrieg von Franzosen, Englänbern u. Ruffen nach-Abb. 2. Gefcos mit ausge, weißlich verwendet worden, bobrter Spige. Mbb. 3. Boll- und Raifer Bilhelm II. hat, fpingeicos mit forag. ba folche aus ameritanischen gefeilter Spipe. Abb. 4. Fabriten ftammen follten, Bollfpiggefdogmitein. beim Brafidenten Bilfon gegefeilter Ginterbung. gen bie Bermenbung bon Dumbumgefchoffen Ginfpruch erhoben.

Dumbumberlegungen, Berlegungen burch Dumdumgeschoffe, die innerhalb des lebenden Gewebes entweder als einheitliche Gebilde verunstaltet oder in zwei bis unzählige Teile zersprengt werden. Die erzeugte Trümmerhöhle und die in der Bunde stedenbleibenden Geschoffplitter begünstigen schwere und gefährliche Infeltionen.

Dumeril (pr. dimeri), Undre Marie Constant, franz. Zoolog, * 1. Jan. 1774 Umiens, + 2. Aug. 1860 Baris, daf. 1800-57 Brofeffor, ichrieb: »Erpetologie générale« (mit Bibron, 1835-50), die erste instematische Beschreibung aller befannten Reptilien. Sein Sohn Auguste D., * 30. Nov. 1812 Paris, + das. 12. Nov. 1870 als Direttor des Naturhistorischen Paufeums, schrieb Histoire naturelle des poissons« (1865-70).

Dumerfan (fpr. bumargang), Warion, franz. Schriftiteller, * 4. Jan. 1780 Schlog Caftelnau (Indre), +13. April 1849 Paris, verfaßte, z. T. unter Mitarbeit andrer, viele Dramen, Baudevilles und Boffen von feiner Beobachtung und wirksamer Komit, darunter »Les saltimbanques « (1838, mit Barin), fein Meifterwert. Berbienstlich ist seine Sammlung: . Chansons nationales et populaires de la France (1845; 2. Aufl. 1866, 2 Bbe.).

Dumesuil (pr. bilmanili), Jacques Louis, franz. Bolitiler, * 15. März 1882 Baris, 1906—10 Rabinettschef des Unterrichtsministers Briand, seit 1910 Abgeordneter, war 1917—19 Unterstaatsselretar des Flugwesens im Kabinett Clemenceau, Juni 1924 bis Rai 1925 Marineminister im Rabinett Berriot.

Dumfries (fpr. bamfrif), Hauptstadt ber schott. Grafschaft Dumfriessshire, (1921) 15728 Ew., 10 km oberhalb ber Mündung bes Rith, Bahnknoten, hat Wollwebereien. In ber Borftabt Marmelltown liegt eine Sternwarte.

Dumfriedshire (fpr. bamfeffe-foir), Graffcaft im sübweitlichen Schottland, 2777 gkm mit (1924) 72 900 Em. (26 auf1 qkm).

Dümichen, Johannes, Aghptolog, * 15. Oft. 1883 Beigholz bei Großglogau, † 7. Febr. 1894 Straßburg, daselbst feit 1872 Professor, bereifte 1862-65 Ughpten, Rubien und einen Teil des Sudan, darauf mehrmals Ugppten, wo er 1875-76 bie Freilegung bes Denberatempels leitete und bie hier gefundenen hieroglyphenterte topierte. Geine hauptwerte find: »Bauurfunde des Tempels von Dendera« (1866), » Beographische Inschriften altägpptischer Dentmäler« (1865-85, 4 Bde.), » Altägyptische Ralenderinschriften« (1866), »historische Inschriften altägyptischer Dentmäler« (1867—68, 2 Bbe.), »Der Felsentempel von Abu Simbel« (1869), »Resultate einer archaologischen Expedition's (1869-71, 28be.), »Baugeichichte und Beschreibung des Denderatempels« (1877), Die Dafen ber Libyichen Bufte« (1878), »Der Grabpalait des Patuamenap in der thebanischen Netropolise (1884 — 94, 8 Abt.), » Geschichte des alten Agypten (1878-83) u. a.

Dimmerfee, Gee an ber Grenze zwifchen Sannover und dem fühl. Olbenburg, 37 m ü. D., 15 qkm groß, bis ju 5 m tief, wird von ber Sunte burchfloffen. Dummkoller (Morosis), unheilbare Krankheit des Gehirns bei Pferden, entsteht allmählich ober infolge atuter Gehirnentzündung (f. b.), bei der das Bewußtsein herabgesett ist. Deist liegt Wasseransammlung in ben Behirntammern bor; felten find Beichwülfte die Urfache. Dummtollerige Pferde find unaufmertsam, oft wie im Schlaf, hören nicht auf Zuruf, zeigen unregelmäßiges Ohrenspiel, sind gegen Kipeln in den Ohren und leichte Tritte auf die Huftrone unempfindlich, lassen sich die Beine kreuzen und bleiben dann in biefer Stellung, freffen langfam, vergeffen oft bas Beiterfauen, ichnappen ins Baffer, zeigen tragen, oft tappenden Bang, find ichwer lentsam (unempfindlich im Maul), brangen immer nach berfelben Seite und treten ichwer gurud. Richt alle biefe Ericheinungen treten zugleich hervor; im Winter und bei Rube zeigt fich oft icheinbare Befferung. Der D. ift hauptmangel mit vierzehntägiger Bewährfrift (f. Berichtliche Tiermedizin); seine prozeggultige Feststellung muß burch einen Tierarzt erfolgen.

Dimmler, Ern ft Ludwig, Geschichtsforscher, * 2. Jan. 1830 Berlin, + bas. 11. Sept. 1902, 1866 Brofeffor in Salle, 1888 Borfigender ber Zentralbirektion der Monumenta Germaniae historica«, schrieb: »Geschichte bes oftfrantischen Reiches« (1862-65, 2 Bde.; 2. Aufl. 1887-88, 8 Bde.; zweimal preisgefront), vollenbete mit Battenbach die von Jaffe begonnenen . Monumenta Alcuiniana (1873) und R. Röptes » Raifer Otto ber Gr. (in » Jahrbuchern ber beutiden Beidichte«, 1876).

Dummrian, Bflange, f. Pulicaria. Dumoncean (fpr. bilmonego), Jean Baptifte D., Grafbon Bergenbael, nieberl. General, *1. Nov. 1760 Bruffel, + baf. 29. Dez. 1821, feit 1795 Generalleutnant der Bataviichen Republit, fiegte 19. Nov. 1799 bei Bergen über die Engländer und Ruffen und wurde 1807 Marichall des Königreichs Holland. Er focht unter Napoleon bei Birna Aug. 1818, wurde gefangen und tehrte nach Waterloo nach ben Rieberlanden zurud, wo er in die Zweite Kammer tam. Dumont (fpr. bamene), 1) Pierre Etienne Louis, franz. philosophischer Schriftsteller, * 18. Juli 1769 Benf, † 29. Sept. 1829 Mailand, seit 1785 Erzieher

Digitized by Google

in London, war in den ersten Revolutionsjahren in Paris, beteiligte sich an ben Arbeiten Mirabeaus (»Souvenirs sur Mirabeau«, 1832) und tehrte dann nach England gurud, wo er Benthams Ideen berarbeitete und beffen Berte überfeste, f. Bentham 1).

2) Augustin Alexandre, franz. Bildhauer, * 4. Aug. 1801 Paris, + daf. 25. Jan. 1884, zunächst Schüler feines Baters, bes Bildhauers Jacques Edme D. († 1844), war 1823 — 30 in Rom, wo Die Canovaiche Richtung Ginfluß auf ihn gewann. Seit 1832 wieder in Baris und seit 1852 Lehrer an der Runfticule, ichuf er: die Gerechtigfeit (für die Deputiertentammer); Nicol. Pouffin (für die Alfademie); ben Benius ber Freiheit auf der Julifaule; bas Standbilb Rapoleons I. auf ber Bendomefaule u. a. Lit .: Battier, Une famille d'artistes. Les D., 1660-1884 (1890).

8) Undre Subert, belg. Geolog, * 15. Febr. 1809 Luttid, + daf. 28. Febr. 1857 ale Brofeffor (feit 1885), fehr verdient um die Geologie Belgiens, ber Urbennen und der Eifel, veröffentlichte » Carte geologique de la Belgique en 9 feuilles (1836-49) unb Carte

géologique de l'Europe« (1850).

4) (Du Mont) Joseph, Zeitungsverleger, * 21. Juli 1811 Köln, + baf. 8. Dlärz 1861, Sohn von Martus D., der 1803 die »Kölnische Zeitung« (j. d.) und die Schaubergiche Druderei erwarb und 1818 bie Du Mont. Schaubergiche Buchhandlung grundete († 24. Nov. 1831), verschaffte ber Beitung eine der erften Stellen unter den großen deutschen Tageszeitungen. Die Berlags- und Gortimentebuchhandlung übernahm 1847 fein Bruder Michael * 1. Juni 1824, † 15. Juli 1881); nach dem Tod seiner Witme (1894) erwarb fie der bisherige Beschäfteführer Wilh elm Laber († 1907). Jepige Inhaber find Ermin Laber (* 1881) und Julius Laber (* 1884). Zeitung und Druderei gingen nach Josephs Tod an feine Erben über und find jest im Befit feiner Entel: Alfred und August Reven - D.

5) Léon, franz. philosoph. Schriftsteller, *1837 Balenciennes, † 7. Jan. 1876 Saint-Saulve (Dep. Nord), ging von hamilton aus und vertrat dann den Darwinismus und die Evolutionstheorie in seinen zahlreichen Schriften, von denen besonders bekannt wurben: »Jean Paul et sa poétique « (1862), »Théorie scientifique de la sensibilité« (1875; deutsch u. d. T.: »Bergnügen und Schmerz«, 1876). Lit.: U. Buchner, Un philosophe amateur: L. D. (1884).

6) Louife, Schaufpielerin und Theaterleiterin, *22. Febr. 1862 Köln, spielte in den 1880er Jahren am Deutschen Theater in Berlin und am Wiener Burgtheater tragische Rollen, mar 1889-96 am Stuttgarter Hoftheater und siedelte 1896 nach Berlin über, um zunächit am Leifing-, bis 1897 am Deutichen Theater, befeelt von ftolgem, leidenschaftlichem Bathos, tragische Rollen der Klassiter und Charalterrollen des neuern Gesellschaftsstücks (3bjens und Sudermanns) zu geben. Im J. 1904 gründete fie als Pflegestätte der dramatischen Stilfunft das Duffeldorfer Schauspielhaus, beffen Leitung fie zusammen mit ihrem Gatten Guftav Lindemann (* 24. Aug. 1872 Dangig) führt. Dumont d'Urville (fpr. bamong-barmil), Jules Gébaftien Cefar, franz. Seefahrer, * 23. Mai 1790 Conde-sur-Roireau (Calvados), tödlich verunglückt 8. Mai 1842 bei Versailles, machte 1822-25 seine erfte Reise um die Welt. Auf einer zweiten (1826-1829) klärte D. das Schidsal des verschollenen Lapébedte er bie antartifden Länder Abelieland und Louis-Philippe-Land und erforschte besonders die Küsterr von Reuseeland und Reuguinea sowie mehrere ozeanische Inselgruppen. Sauptwerke: » Voyage de la corvette l'Astrolabe« (1880-35, 13 Bbe. Tert und 6 Bde. Utlas), . Voyage au pôle sud et dans l'Oceanie (1841 - 54, 23 Bbe. Tert und 6 Ubt. Atlas; beutich 1844-48, 8 Bbe.). Lit.: Joubert, Dumont d'U. (neue Musg. 1885); Soudry du Rerben, Dumont d'U. Pages intimes (1893).

Du Mont: Schaubergiche Buchhandlung (pe. bl-

mp**ng=**), f. Dumont 4).

Dumort., bei Bflanzennamen: Dumortier (fpr. bambrie, Barthelemy Charles, belg. Politiler und Botanifer, * 8. April 1797 Tournai, + bas. 9. Juli 1878, ichrieb über Grafer, Lebermooje, belgijche Flora u.a. Lit.: Crépin, B. Ch. D. (1879).

Dumortierit (fpr. bd.), Mineral, bafifches Aluminiumfilitat, findet fich in tiefblauen, faierigen Uggregaten, Barte 7, im Granit bei Wolfshau im Riefen-

gebirge u. a. D. Du Moulin-Getart (pr. bli-muling-) auf Bertolyheim, Ricard, Graf, deutscher Befdichteforfcher, * 27. Nov. 1864 Leipzig, feit 1898 Professor an ber Technischen Sochichule zu München, fcrieb: »Bayern unter bem Dlinifterium Montgelas 1799-1817. (Bd. 1, 1894), »Luitpold von Bayern« (1901), »Englands Politit und die Mächte« (1901), » Deutschland und Rome (1903) u. a. D. beteiligt fich lebhaft am politischen Leben in ftreng nationalem Sinn.

Dumouriez (for. bumurie), Charles François, franz. General, * 25. 3an. 1789 Cambrai, † 14. Marz 1828 Turville (Buds), faß wegen gebeimer Umtriebe 1772-75 in der Bajtille. Bei Ausbruch der Revolution Generalleutnant, rettete er 20. Gept. 1792 Frankreich vor Eroberung, indem er die Preußen bei Balmy schlug. Auch besiegte er die Ofterreicher 1792 bei Jemappes, unterlag aber bei Neerwinden. Doch mar er mit der Schredensherrichaft unzufrieden, die dant ber außeren Gefahr fich der Regierung bemächtigt batte, unterhandelte deshalb mit den Ofterreichern und floh, von den Truppen verlaffen, 4. April 1793 mit dem Bergog von Chartres (König Ludwig Philipp) zu Diefen. Scitdem lebte er im Musland. . Memoires. (1794, 2 Bbe.; neu in Barrières Bibliothèque des mémoires (, 1848). Lit.: v. Boguslawsti, Das Leben bes Benerals D. (1878-79, 2 Bbe.); Chuquet, La trahison de D. (1891).

Dumpalme, f. Hyphaene. Dumping (engl., fpr. bamping), Unterbieten ber Breife zur Eroberung auständischer Märkte. Die Waren werden fo lange zu Schleuberpreisen, oft unter ben Herstellungstoften auf den ausländischen Markt geworfen, bis die Industrie bes betroffenen Landes lahmgelegt ift. Die Ausfuhrpolitik der Kartelle (f. b.) und Trufts hat häufig das D. jum Biel. Gin unfreiwilliges D. übten in der Inflationszeit die Lander mit geringwertiger Baluta gegen die mit höherer Baluta aus, wenn fie ihre Waren zu Inlandspreisen oder mit zu geringen Valutaaufichlagen (Auslandszuschlägen) an das Ausland lieferten (Balutadumping). Durch hohe (Dumping-) Bolle und Untidumpinggefege versuchen bie Lander ihre In duftrien ju ichugen.

Dumreicher, Urmand, Freiherr von, öftere. Bolitifer, * 12. Juni 1845 Wien, † 2. Nov. 1908 Wleran, 1868-86 im Staatsbienst, belämpfte 1886 rouse (f. d.) auf; auf der dritten (1887-40) ent- bis 1895 als Abgeordneter die Politik des Grafen Taaffe enticieben. Er forteb: siber bie Aufgaben ber Unterrichtspolitit im Inbuftrieftaat Ofterreiche (1882), » Süboftbeutiche Betrachtungen« (1893) u. a. Duems, Agencia (fpr. 84intias), in Deutschland unter bem Namen Deutscher Pressedienst für Megito, Mittel- und Subamerita befannt, von Carl Duems 1917 in Mexilo gegr. Nachrichtenbureau, das die mittel- und fübamerikanischen Zeitungen mit Nachrichten über deutsche Berhältnisse versorgt.

Dun (telt., fpr. bun), Sugel, befestigter Ort, tommt als Endungeform . bunum in gablreichen romifchen Orisnamen in Gallien (Lugbunum = Lyon) unb Britannien (Taodunum = Dundee) vor.

Dun, Bezeichnung für meift fruchtbare und vom Rlima begünstigte Langstäler am Gilbabhang bes Simalaja, auch in geographischen Ramen, 3. B. Debra-Dun. Din, Mufcheltaliftufe im nördlichen Thüringen, bis zu 520 m hoch, fällt nach R. zur Wipper und Leine fteil ab und geht füblich in die Painleite über.

Duna (fpr. bando), ungar. Ranie ber Donau.

Dina (Beftliche Dwing ber Ruffen, Daugama ber Letten), ofteuropaifcher Flug, entfpringt im Dwinezfee und mundet unterhalb von Riga in den Rigaer Bufen. Die Länge beträgt 1094 km, ihr Stromgebiet 85 000 akm, die mittlere Bafferführung an der Ründung ungefähr 650 odm in der Selunde. Der Lauf ift zunächft füdweftlich gerichtet, unterhalb von Bitebil nordweftlich. Die Schiffahrt, die Riga durch Stromfcnellen und Sanbbanle ftart behindert, geht nur zu Tal. Berfrachtet wird hauptfächlich Polz. Ergiebig ist ber Fischfang (Lachse, Reunaugen). Der Berefina-Kanal verbinbet bie D. burch bie Ulla mit bem Gebiet bes Schwarzen Meers. — Die D. bildete bom Sept. 1915 bis Sept. 1917 einen Stellungs. abschnitt ber beutschen 8. Armee, Die Unfang Gept.

1917 bie D. am 1. und 4. Gept. überfchritt. Dunaburg (ruff. Dwinft, lettifch Daugavpils) Stadt in der lettifchen Brob. Lettgallen, (1925) 40 640 Em., an ber Duna, Bahnknoten, Festung, hatte vor



Dunaburg.

bem Weltfrieg (1918: 111000 Em.) bebeutenben Sandel mit Flachs, Hanf und Bauholz. In der Nähe ber Rurort Boguljanta. -D.,1274 vom Deutschen Orden erbaut, seit 1582 Starostei bes polnischen Palatinats Livland, 1656 burch Bar Alexei Michailo-witich ben Bolen vorübergebend entriffen, wurde 1772 ruffijch und beißt feit 1898 Dwinft. 3m Belt-

frieg wurde D. am 9. Sept. 1915 von ber deutschen Rjemenarmee (D. v. Below) erreicht, aber trot der langandauernden Schlacht vor D. (9. Sept. bis 1. Nov. 1915) nicht genommen. Bom 18. bis 25. Juli 1917 griffen die Ruffen bei D. die beutsche Armeeabteilung D ohne Erfolg an (Ubwehrichlacht bei D.). Am 18. Febr. 1918 nahm bie Armeeabteilung D D. burd Sandftreich. Im Frieden zwischen Lettland und Rugland 11. Mug. 1920 fiel D. an Lettlanb.

Duna-Folbbar (fpr. bung-folbwar), Groggemeinde im ungar. Komitat Tolna, (1920) 11 788 Em., an ber Donau (Dampfichiffftation) und der Bahn Stuhlmeigenburg-Bats, hat Franzislanerflofter, Obst- und Bein-

garten und treibt Fildfang. Dungjer (fpr. 14), rechter Rebenfluß ber Beichsel, im galizischen Bolen, 250 km lang, entspringt am Nordabhang ber Tatra in zwei Urmen, bem Schwarzen

einigen, und mündet gegenüber ber Stadt Opatowiec. 3m Weltfrieg von den Ruffen Deg. 1914 überschritten, trennte ber D. bis April 1915 bie ruffische und die ofterreichisch-beutsche Front; bann murde die ruffifche Front völlig gurudgebrangt. [Majoch. Dungjew fpr. .jef), Banba von, Dedname, f. Sacher-Dunajewifi (pr. 4ffftt), Julian, Ritter von, öfterr. Staatsmann, * 4. Juni 1822 Stanislau, † 29. Dez 1907 Kralau, feit 1852 Professor ber politischen Wiffenschaften und ber Statistit in Bregburg, 1860 in Lemberg, 1861 in Krafau, seit 1864 Mitglied des galigischen Landtags, feit 1878 des öfterr. Reichsrats, 1880 — 91 Finanzminister im Ministerium Taaffe, mar enticiedener Gegner ber Deutschen.

Dunamunbe (lett. Daugabgriba, ruff. Uftj-Dwinft), Bafen in Lettland, an der unterften Dlina, ift burch Bahn mit Riga verbunden, beffen Borhafen es ift. D., als Bifterzienferklofter 1205 gegrlindet, 1805 vom Deutschen Orden besett, 1700 von August II. von Polen erobert, 1701 wieder schwedisch, mar feit 18. Mug. 1710 ruffifc. Seit 1898 heißt es Uftj-Dwinft. Um 4. Sept. 1917 murde D. durch die Deutschen befest und 1919 Lettland überlaffen.

Dunant (fpr. bangng), Denri, fcmeiger. Schriftifteller und Philanthrop, * 8. Rai 1828 Genf, + 80. Oft. 1910 Beiben, Gründer und eifriger Forderer ber internationalen Berbindung zur Pflege und Schonung ber im Rriege Bermunbeten, erhielt 1901 ben Friedens-Robelpreis (zusammen mit F. Baffy in Baris). Sein Buch Un souvenir de Solferino (1862; beutsch 1895) gab ben Unlaß zur Genfer Ronvention von 1864 (f. b.) und zur Gründung bes Roten Rreuzes. Duna-Pataj (fpr. bind-pobido), Grofgemeinde im ungar. Romitat Beft, (1920) 6039 ungar. Em., am linten Donauufer, Babnitation.

Dunafzetefo (pr. bunghetijab), Großgemeinde im ungar. Romitat Baranya, (1920) 5681 Ew., an ber Donau (Dampfichiffftation), mit Schloß, Beinbau. Dunajfla Streba (fpr. bungifm-ficheledi, ungarifc Dunafgerbahelh, fpr. bundbferbebbil), Grofigemeinbe in ber fühlichen Glowatei (feit 1919 tichechoflowalifch), Bez. Preßburg, (1921) 5171 ungar. und jüb. Ew., Hauptort ber Großen Schüttinsel, an ber Bahn Pregburg-Romorn, hat lebhaften Getreide und Biehhandel. Dunavecfe (fpr. bundimifique), Grofigemeinde im ungar. Rom. Beft, (1920) 4815 ungar. Em., an ber Donau,

Bahnstation, hat BezG Dunbar (fpr. banbar), Pafenftabt in Gubicottlanb (Saddingtonshire), (1921) 8884 Ew., Bahnstation, ein hauptfig ber heringsfischerei, hat Schlogruine.

Sier fiegten 27. April 1296 Eduard I. von England und 3. Sept. 1650 Cromwell über bie Schotten. Dunbar (fpr. banbar), Billiam, nachft Burns unb Scott Schottlands größter Dichter, * um 1480 Salton (Eaftlothian), + um 1580, vorübergehend Franzistaner, war Hofdichter Jatobs IV., zu bessen Bermählung mit Margarete von England er bas allegorifche Suldigung gedicht » The Thistle and the Rose « (1508) verfaßte. Seine anmutigften Berfe und frifcheften Raturschilderungen enthält das allegorische Lebrgedicht The Merle and the Nightingales. Alls Reister allegorischer Satire und berb-realistischen, oft grotesten humors zeigt er sich in >The Dance of the Seven Deadly Sins. Echies religibles Bathos enthalt feine . Lament for the Makers. D. ift ber genialite Beherricher ber altschott. Munbart. Erste Sammelausgabe ber Werte von Laing (1824), » Poems« hreg. und Beißen D., die sich bei Reumark (571 m) ber- von Schipper (1894). Lit.: Raufmann, Traite de

per, W. D. (1884).

Dunblane (fpr. banblen), Stadt in Berthsbire (Schottland), (1921) 2931 Ew., am Allan, Bahnknoten, hat Ruinen einer Kathebrale (1141) und vielbesuchte Mineralquellen. 5 km bitl. liegt Sheriffmuir, wo 1715 ber Bergog von Arghl mit ben Jatobiten unentichieden lämpfte.

Duncan (fpr. bangen), Könige von Schottland: 1) D. I., Entel Malcolnis II., folgte biefem 1034 und tämpfte ungludlich mit bem Earl Cabulf von Bernicia sowie mit dem norweg. Herrn der Ortneyinseln, Jarl Thorfinn, und murbe mährend des lettern Kanipfes 1040 von feinem Felbheren Macbeth erichlagen.

2) D. II., Sohn Malcolms III., in England erzogen, bemächtigte sich 1093 bes Thrones, ben sein Oheim Donalb Bane ihm entrissen hatte, wurde aber

1094 auf Donalds Beranlassung ermorbet.

Duncan (spr. dangen), 1) A d a m , B i 8 c o u n t o f Camperdown, engl. Abmiral, *1. Juli 1731 Lundie (Forfarshire), † 4. Aug. 1804 London, zeichnete sich während des Siebenjährigen und des Nordamerilanischen Befreiungstriegs aus, schlug 11. Okt. 1797 bie hollandische Flotte bei Kamperbuin in glänzender Durchbruchsschlacht und verhinderte bamit eine Lanbung in Irland. Lit .: Earl of Camperbown, Admiral D. (1898).

2) Jabora, Tänzerin, *27. Mai 1878 San Francisco, wirft feit 1903 auf Runftreifen für eine Reform bes Tanges, die auf eine Wiederbelebung bes altgriechischen Chortanges ausgeht. Gie felbst tangt nach flassischen Musikstiden (Beethoven, Chopin), griechiichen Choren, antilen Bafenbilbern und neuern Gemälben mit Betonung ber rhythmilch-harmonischen Linie. Sie schrieb: »Der Tanz ber Zutunft« (1903). Duncansby Scab (fpr. bingtenfbi-beb), fteiles Borgebirge im nördlichen Schottland, liegt unter 58°38' n. Br. und 3º 1' w. L. v. Gr.

Dunciabe (engl. Dunciad, for. bongiab, von dunce, fpr. bang, » Dummtopf«), Titel eines fatirifchen Heldengedichte von Bope (f. b.) auf die ichlechten Dichter feiner Beit, auch eines fatirifchen Gebichts von Baliffot (f. b.) auf frangofifche Engyklopabiften und Philosophen;

daher überhaupt fom. fatirifches Gedicht.

Dunder, 1) Rarl, Buchhändler, * 25. März 1781 Berlin, + daf. 15. Juli 1869, gründete 1809 in Berlin mit Beter Sumblot (1779-1828) burch Unfauf der Buchhandlung von Heinrich Frölich die Berlags= buchhandlung D. u. Humblot, die 1828 an ihn allein überging und feit 1907 im Befig von Carl Beibel, München, ift. Befondere Berlagegebiete: Befdicte (Ranles famtliche Berle), Rechts- und Staatswissenschaften und Sozialpolitit ("Schriften des Bereins für Sozialpolitite). — Das mit der Firma verbundene Sortimentegeichäft wurde icon 1837 an Rarl Dunders Sohn Alexander, * 18. Febr. 1813, † 23. Hug. 1897 Berlin, abgetreten, der eine rege Berlagstätigfeit auf belletriftischem Gebiet (Berte von Beibel, Benje, Butlig, Storm) und im Runitverlag (28 Stiche nach Raulbachs Bandgemalden u. a.) entfaltete. Der Buchverlag von Alexander D. ging 1870 größtenteils an Gebrüder Paetel in Berlin, die Firma Allexander D. « 1898 an Artur Glaue in Berlin, 1908 an S. Kellermann in Beimar über.

2) Maximilian, Sohn von D. 1), deutscher Welchichteichreiber, * 15. Oft. 1811 Berlin, + 21. Juli 1886 Unsbach, seit 1839 akademischer Lehrer in

la langue du poète écossais W. D. (1873); Ship - | 1848 Mitglieb ber Nationalversammlung, bann bes Bollshauses in Erfurt und 1849—52 ber preußischen Rammer, 1857 Professor in Tübingen, 1861 Bortragender Rat beim Kronprinzen und 1867-74 Direttor ber breukischen Staatsarchive, forieb: » Beichichte bes Altertumes (5. Aufl. 1878-82, 7 Bbe.; neue Folge 1884-86, 2 Bbe.), » Aus ber Beit Friedrichs b. Gr. und Friedrich Wilhelms III. (1876), » Abhandlungen aus der griech. Geschichte« und »aus ber neuern Weichichte (beibe 1887) u. a. Geinen . Bolitischen Briefwechsel . gab 2B. Schulte (1923) beraus. Lit .: Saym, Das Leben Mar Dunders (1891).

3) Frang, Bruder bes vorigen, Bolitifer, * 4. Juni 1822 Berlin, + baf. 18. Juni 1888, feit 1848 politisch tätig, Befiger ber » Bollegeitunge, bie er gum Organ ber liberalen Opposition machte, half, 1859 an ben fog. Gifenacher Befchluffen, bann an ber Grunbung bes Nationalvereins beteiligt, die Fortschrittspartei grünben, saß im Reichstag und gründete 1869 mit Schulze-Delipsch und Max hirsch die beutschen (hirsch-Dun-derschen) Gewerwereine. Lit. Franz D., Lebens-

bild eines Boltsfreundes (1889)

Dunbalk (fpr. banbadd), Hauptstabt ber Grffc. Louth (Brischer Freistaat), (1911) 18 128 Em., an ber Frischen See, Bahnknoten, hat mancherlei Industrie. Die Rustenschiffahrt ist febr jurudgegangen. - In D. wurde Eduard Bruce als Rönig von Frland gefront. und in der Nähe verlor er (1318) Krone und Leben. Dundas (fpr. banbag), Goldfeld im füblichen Beftaustralien. Hauptorte: Norseman und Dundas. Dunbas (fpr. banbas), Senry, brit. Staatsmann. [Melville (Infel). f. Melville.

Dunbasftrafe (fpr. banbage), f. Banbiemengolf und Dunbee (fpr. banbi), Stadt in Forfarshire (Schottland), (1928) 176 000 Ew., am Firth of Tan, Bahnknoten, hat im altern Stadtteil, am Safen, viele alter= tümliche Häuser, elegante Reuftabt und Borftäbte. Unter ben 70 Kirchen find Saint Mary, Saint Baul und Saint Clement (alle brei unter einem Dach) mit 47 m hohem Turm bemerlenswert. Hervorzuheben find noch bas Rathaus, die neuen Berichtshofe (1865), die in flämischem Stil erbaute Börse, das University College und bas Albertinftitut mit Mufeum, Gemalbegalerie und Bibliothel. D. ift Sit eines beutichen Ronfuls und Beltplag für die Juteinduftrie. Bichtig find auch Leinenindustrie, Schiff- und Maschinenbau. Marmeladebereitung und Balfischfang. Regelmäßige Dampferverbindung besteht mit Leith, Rewcastle, Sull. London, Liverpool, Rotterbam und Antwerpen. Der Schiffeverfehrumfagte 1922: 1215 Schiffe mit 650 000 Reg. T. Die Ginfuhr (besonders Jute) belief fich 1922 auf 7,54 Mill. £, die Ausfuhr (besonders Jutewaren) auf 2,8 Mill. £. Bestlich von D. führt über den Tay eine berühmte, 3200 m lange Eisenbahnbrude (bie ältere 1879 burch Sturm zeritort). Bgl. Dun.

Dunbonald (fpr. banbonelb), Graf von, f. Cochrane. Dünbtelmafchine, Borrichtung gur Berftellung von Schnüren.

Dunebin (spr. banëbin), Stadt an der südlichen Oftkuste ber Gudinfel von Reufceland, (1923) 75 050 Em., Bahn-Inoten und hafenplat nebst dem 15 km entfernten Borhafen Bort Chalmers, Bijchofsjig, hat Uni= versität, Tuche, Wollwarene und Gefriersteischindus strie. — D., 1848 durch die Freie Rirche Schottlands gegründet, verdantt den reichen Goldfelbern feinen rafchen Aufschwung. - Auch gälischer Rame für Edin-Dunen (Daunen), f. Bogel und Febern. Salle, Leiter ber »Allgemeinen Literaturzeitung«, Dunen, durch ben Wind aufgehäufte wallartige

Hügel von Flugfand. Zu unterscheiden sind die an sandigen Flachfüsten auftretenden Küsten- und die Kontinentaldünen der Sandwüste. Zene sinden sich auch an der preußischen Ostseekliste, an der Rordieekliste von Kap Stagen die Dünkirchen, an der Küste der Landes (Südwestfrankreich), von Undalusien, Tunis usw. Sie erreichen Höhen von 10—30 m, vereinzelt die 200 m und sind in mehreren, zur Küste darallel streichenden, die zu mehreren Kisometer breiten Wällen angeordnet. Die dem Wind oder dem



Reer zugelehrte Seite ber frischen Küstendüne ist konver und ziemlich flach gebölcht (5—15° geneigt), die im Bindschatten gelegene Seite steil (unter etwa 30°). Den ersten Unstoß zur Dünenbildung geben Sandpstanzen, um die sich der landeinwärts getriebene Sandals sog. Zungenhügel legt. Diese Sügel (Abb. 1) ordenen sich in zum User parallel und zur herrschen Bindrichtung ungefähr senkrecht verlaufenden Reihen als sog. Vordunen am. Indem sich vor ihnen neue Hügel aufbauen, schüben sie bisberigen Borbünen



vor der Zerstörung durch den Wind; diese verwandeln sich allmählich in eine kuppige, oft dichtbewaldete Landschaft, die sog. Kupsten (Abb. 2). Wird die Begetationsbede zerstört, so beginnt die Sandbewegung von neuem, es entstehen die großen lahlen Banderbünen. Die Schnelligkeit der Wanderung ist vielsach so bedeutend, daß sie den dahinterliegenden Ortschaften verderblich wird; an der Ostsekliste gelegentlich die 17 m jährlich. Oft werden durch die D. kleine Gewässer aufgestaut, D in nen seen, die durch Kanale und Durchbrüche oder auch unterirdisch mit dem Weer in Verbindung stehen.



Die Kontinentalbünen entstehen baburch, daß ein flacher Sanbhausen burch am Boben bei starkem Wind angetriebenen Sand erhöht wird und den Gipsel nach vorn rüdt. Die größere Menge des Sandes aber gabelt sich und sept sich an den Leeseiten an, sodaß der Haufen allmählich huseisens oder sichelsförmige Gestalt und ein alymmetrisches Profil ershält, wie bei den sog. Bogens oder Sichelbünen (Barchane in Tursestan, Medanos in Peru, Fulbsches in Arabien) mit Höhen von selten mehr als 20—30 m (Ubb. 8). Häusig trifft man die langen, breiten, in der Windrichtung angeordneten Reihens dünen, auf deren Kamm zahlreiche Leine Kuppen

ber Bogenbünen erfolgt teilweise mit recht bebeutenber Geschwindigkeit. in der Lidyschen Büsse 3. B. 15— 17 m im Jahr gegen Süden. Die D. der Sahara sind wegen des häusigern Bindwechsels beständiger. Bielsach bedrohen die D. auch Oasen und Kulturlandschaften am Rande der Büsse; doch wurden auch hier, z. B. in Translaspien. große Erfolge mit der Benssamma durch Rissensträucher erzielt

Bepflanzung burch Buftensträucher erzielt. Dünenban. Bo bie Breite bes Stranbes es geftattet, werden bor bie hohen D. grune Bordunen gelegt, burch bie ber Sand, ber von ber See ausgeworfen ift. unmittelbar am Strand festgehalten und somit die binter der Bordüne liegende Binnendüne gegen übersandungen von der See aus geschützt wird. Der fliegende Sand tann aber mit bauernbem Erfolg nur burch lebenbe Bobenbebedung festgehalten werben. Als solche vient auf der Bordune in erster Linie das Sandgras: Strandhafer, Helm (Ammophila are-naria), auch Strandgerste (Elymus arenarius); Beiben haben sich nicht bemährt. Alls lebende Bobenbedung ber Binnenbunen werben unter bem Schupe ber Borbünen Baumpflanzungen angelegt. Bevor biefe Burgel faffen, halt man ben Sand geitweilig durch ausgebreitetes Reifig ober burch Baune fest. Borteilhaft ist die Anordnung bes fog. Besteds, bei ber die zu sichernbe Fläche burch zwei sich freuzende Reihen ganz niedriger Zäune aus Liefernreisern schachbrettartig aufgeteilt wird; in ben gebilbeten Felbern werben die Pflanzpläpe hergerichtet. Als Holzarten verwendet man auf der Seefeite der D. die niedrige, langfam wachsende Berg- oder Hatentiefer (Pinus montana var. uncinata), auf ber Landseite bie Gemeine Riefer, auf niedrigent, feuchtent Gelande Schwarzerlen und Birten. Der Dünenwald ist Schutwald, nicht Ruswald, d. h. er bient nur zur bauernben Befestigung bes Sanbes und zum Schupe bes Binnenlands. — Bur Sicherung gegen heftige und wiederholte Angriffe von Sturmfluten find an manden Küsten besondere Strandschupwerke erforderlich. — Lit.: Sotolom, Die D. (1894); Gerharbt, Abromeit, Bod u. Jenpid, So. bes beutiden Dünenbaues (1900); 3 Balther, Gefes ber Biiftenbilbung (3. Muft. 1924). lund Elymus. Dünenhafer (Stranbhafer), f. Calamagrostis Duner (pr. bu.), Rile Chriftofer, fcmeb. Aftronont, * 21. Mat 1839 Billeberga (Schonen), † 10. Nov. 1914 Stochfolm, 1888—1909 Direktor ber Sternwarte in Upsala, wo er sich um die Astrophysik verdient machte, feit 1898 im Romitee gur Leitung ber Gradmessungsarbeiten auf Spisbergen, schrieb: > Mosures micrométriques d'étoiles doubles« (1876), »Sur les étoiles à spectres de la 3. classe« (1884), »Handbok i allmän astronomi« (1899) und »über bie Rotation der Sonne« (1905 und 1907).

Dunfermline (px. sanffrimkin), Stadt in der schott. Ersten, Bahnknoten, hat Palastruinen und großartige Benediktinerabtei (1072, mit schottischen Königsgräsbern, darunter das von Kobert Bruce). D. hat starte Leinenindustrie (namentlich seines Tischzeug). In der Umgebung sind Kohlengruben und Eisenwerke.

halt, wie bei den sog. Bogen- ober Sichelbünen (Barch ane in Turfestan, Medanos in Perú, Bunganen, Boll Innerassens, s. Tunganen. Fulbsches in Arabien) mit Höhen von selten mehr als 20—30 m (Abb. 8). Häusig trifft man die langen, bei Tyrone, (1911) 3830 Ew., Bahnknoten, hat breiten, in der Windrigdung angeordneten Reihen- Lateinschule, erzeugt Leinwand, Tonwaren und feuerdünen, auf deren Kamm zahlreiche Neihen Kuppen mit barchanartiger Form aussigen. Das Wandern D. war einst Residenz der O'Reills, Könige von Ulster.

Dungarvan (pr. ban-gārw'n), Seeftadt im Jrischen | IV. Kaliftickoff: 18—20 v. H. 15.—60 v. H. Aak Pretitaat, Grffd. Baterford, (1911) 4850 Em., an feichter Bai, Babuftation, bat einigen Ruftenbanbel.

Dungburengebirge, eine ber füblichften Retten bes mittlern Auenlun (f. b.).

Dungeneft (fpr. banbsmenef), Landspite an der Südfüste Englands, 6 m ü. M., am Bas-de-Calais, gegenüber von Boulogne-fur-Mer, unter 500 55' n. Br. und 0º 58' ö. 2., mit Leuchtturm. - Sier befiegte im erften englisch-hollandischen Seetrieg (1652-54) Tromp b. At. bie englische Flotte unter Blate.

Dungeneft (Bunta D.), Borgebirge im dilen. Territorium Magallanes, am nordöjtlichen Gingang ber

Magalhaesfirage. Dunger und Dungung. Danger ift jeder Stoff, ber Bilangennährstoffe enthält ober bie physitaliiche Beschaffenheit bes Bodens beeinflußt. Mit ihm werden bie bem Boden burch Ernten entnommenen - die Entnahme tann bis gur Bobenerichöpfung führen -Rährstoffe (Dungerbebürfnis des Bobens, val. Dungungeversuch) biejem zurudgegeben. Die entsprechende wirtschaftliche Magnahme nennt man Dungen ober Düngung.

Die grünen Pflanzen brauchen zu ihrem Aufbau mineralifche Stoffe (vor allem Stidftoff, Phosphorfäure, Rati und Rati), die fie in Wasser gelöst mit den Burzeln aus dem Boden entnehmen. Solche Stoffe werden dem Boden vornehmlich durch Runft- und Handelsbunger zugeführt. Bur Bermehrung bes Bumusgehalts bienen bie naturlichen, organifchen Dangemittel ober Birticaftebungemittel: Stallbunger, Jauche uim. Wit den organischen Dungemitteln werden auch Rleinlebewefen (Ditroorganismen) in ben Boben gebracht, bie bie in jenem gebundenen Stichtoffverbindungen für bie Bflange aufnahmefähig machen (vgl. Boben und Bobenbearbeitung, Ebaphon); ju deren Bermehrung verhelfen Kompost und Impfdunger (f. d.).

Im Gegensat zu den organischen (tierischen und pflanzlichen) Düngern bezeichnet man die Substanzen, in benen man die mineralischen Pflanzennährstoffe bem Boben guführt, als mineralifde Dunger, und ba biefe Stoffe, fabritmagig hergeftellt (Runftbunger) ober aus andern Landern berbeigeschafft, ber Wegenstand eines ausgedehnten Sandels murben, nennt man fle auch banbelsbunger. Je nach bem Pflanzennährstoff, den sie vorzugsweise enthalten, fpricht man von Stidftoff-, Phosphorfaure-, Ralt-, Raltbungern ober von Difchbungern, wenn fie mehrere Nahrstoffe in fich vereinigen.

Runft- ober Danbelebunger.

Nach bem Gehalt an Pflanzennährstoffen ergibt fich folgende überficht:

A. Stidftoff (N).

- I. Salpeterftidftoff. 1) Ratürlicher Chilefalveter: 15-15,5 v. S. N.
  - 2) Synthetijder (beutider) Ratronfalpeter: 15,8-16 v. S. N. 8) Rall ober Rorgejalpeter: 12-18 v. S. N.
- II. Salpeter und Ammoniatftiditoff.
  - 1) RalieAmmonfalpeter (vermifcht mit Chlorfallum): 16 v. S. halb Salpeter-, halb Ammoniaf-N, 25-27 v. S. K2O.
  - 2) Ratronammonfalpeter (vermifcht mit Rochfalg): 18-19
  - 3) Gipsammonfalpeter (vermifcht mit Gips ob. Ralt) : 20 v. S. N.
- 4) Ammonfulfatjalpeter, Leunafalpeter (vermifcht mit fcmefeljaurem Ummoniat) : 27 v. S. N, bavon 8 v. S. Salpeter-N. III. Ammoniafftidftoff.
  - 1) Schwefelsaures Ammoniak: 20—21 v. H. N.
  - 2) Salgfaures Ammontat (Chlorammonium): 25 v. S. N.
  - 3) Gaswaffer: 5-17 v. S. N.

- V. Synthetifder harnftoff: 44-46 v. &. N.
- VI. Organifcher Stidftoff. Abfalle tierifchen Urfprungs: getrodnetes Blut (Blutmebl) 18-14 v. S., horn 10 v. S. N. 6 v. S. PgO5, 6 v. S. Ralt, Vebermehl 5-10 v. S. (Bolles, Gerbereis, Leime, Borne, Tranabfalle, Fettichmelgrudftanbe, Bollumpen, Dafchinenpugwolle, Gebern, Saare, tote Buppen ber abgehafpelten Ceibentofons, Maitafer u. a.).

## B. Sticktoff (N) und Phosphorfäure (P2O5) (Stidftoffphosphate).

- I. Anorganifde Diinger.
- 1) Ammoniafjuvervhosphate, Mifchbunger aus Ammoniat und Euperphosphat, Die in ben verfchiebenften Difdungs= verhältniffen in ben Sanbel tommen: 9:9, 6:12, 5:10, 8:6, 8:12, mobei bie erfte Bahl ben garantierten N=Gehalt wiebergibt.
- 2) Nitratphosphat (Diphosphat) burd Behanbeln von Robphosphaten mit Salpeterjaure: 3-5 v. S. N. 26-28 II. Organiche Dünger. [v. S. P.Os.
  - 1) Guano.
    - a) Rober gemablener Peruguano (Baterguano): 7 v. S. N. 14 v. S. Gejamt=P2O8, 1-2 v. S. K2O bim. 8 v. S. N, 15 v. S. BefamtePyOs, 2-3 v. S. KgO.
    - b) Aufgeschloffener Peruguano: 7 v. S. N, 9,5 v. S. maffer-Ibeliche P2O5, 1-2 v. 6. K4O.
    - 6) Flebermausguano bis 10 v. h. N.
    - d) Fifchguano: 8-9 v. S. N, 19-14 v. S. P.O.
    - e) Boubrette (Fafaiguano): 7 v. Q. N, 2,8 v. Q. PgO8 unb K,0.
  - 2) Fleischenochenmehl (Fleischbungemehl): 4-6 v. S. N.
  - 10—14 v. H. P₃O₃.

    8) Radavermehl (Tierförpermehl): 4—8 v. H. h. 6—12 v. H.
  - 4) Rnodenmehle. [P2O5.
  - a) Robes Anochenmehl: 4 v. 5. N, 20 v. 5. P.O5. b) Gebampites, unentleimtes Rormalinodenmest: 4 v. S. N, 21 v. \$. P9O5.
  - e) Entleimtes Anochenmehl: 1 v. S. N, 30 v. S. P.O.
  - d) Anodenmehl-Superphosphate (aus entleimtem Anodenmehl): 1 v. S. N, 17-20 v. S. mafferlösliche PaOA.
  - 5) Aufgeichloffenes Anochenmehl (aus gebampftem Anochenmehl): 4 v. S. N, 20 v. S. mafferlösliche PaOs.

## C. Bhosphoridure.

- I. Robphosphate (Phosphorite, Apatite, Roprolithe, Ofteolithe, als Musgangsprobutte ber fünftlichen Phosphorblinger).
- II. Riinftlich bargeftellte Phosphate.
  - 1) Thomasmehl: 16—18 v. D. P2O3, zitronenfäurelöslich, 20-40 p. S. Ralt.
  - 2) Rhenaniaphosphat 14-20 v. D. P.O., gitronenfaure löslic, 25 v. S. Ralt.
  - 8) Superphosphat: 16-20 v. S. mafferlösliche PaOs.
  - 4) Doppelsuperphosphat: 36-40 v. &. mafferlösliche PyOs
  - 5) Pragipitiertes Superphosphat (Difaliumphosphat): 85 v. S. gitronenfaurelösliche P2O5
  - 6) Superphosphatgips: 6-13 v. S. losliche P.O.

#### D. Rall (K.O).

- I. Robfalge.
  - 1) Ramallit: 9-12 v. S. K2O.
- 2) Rainit: 12-15 v. S. K2O.
- IL Rongentrierte Salge.
  - 1) Ralibungefalge: 20-30-42 v. 5. K2O.
  - 2) Chlorfaltum: 50-62 v. S. K2O.
  - 8) Schwefelfaure Ralimagnefia: 26-29 v. 5. K.O.
  - 4) Schwefelfaures Rali: 48-52 v. S. K.O.

### E. Ralf (CaO).

- I. Gemahlener Raliftein (Ralgit): 90-95 v. &. CaCO3.
- II. Raltmergel: 80-90 v. S. CaCOs.
- III. Gebrannter Studtalt (Antait): 85-90 v. S. CaO.
- IV. Granfalt (bolomitifcher Ralt): 50-60 v. &. CaO + 35 v. Ş. MgO.
- V. Gips (fcmefelfaurer Ralt): 85 v. S. CaO.
- VI. Enblaugen Rall: 40 v. S. CaO + 7 MgO.
- VII. Scheibeschlamm: 30 v. S. CaO + 0,75 PaO5, 0,5 N unb RaO. VIII. Dagu Difchtalte, Raltafchen, Staubtalt, Mergelerbe mit
  - fomantenbem Railgehalt. Stidftoffdungung führt den Bflanzen die Rab-
- rung in Form von leichtlöslicher Salpeterfaure ju,

daber erfolgt burch Salpeter die schnellste und ficherfte Stickstoffveriorgung. Er sollte deshalb nur als Ropfdünger (i. d.) in den jungen wachsenden Bestand gegeben werden. Der Anmonialsticktoff wirtt etwas langsamer, da fich Animonial im Boden in Salpeter ummandeln muß, wird aber weniger ausgewaschen und durch Basenaustausch teilweise im Boden festgehalten; er ist der am meisten gebrauchte Sticktoff= dünger, vor der Saat und als Kopfdüngung. Der Ralffridftoff (Ralziumzyanamid) wirft langfam; fein Stichtoff mandelt fich im Boden mit hilfe von Feuchtigleit, Roblenfaure und Batterien in Sarnftoff, fohlenfaures Ummonial und bann erft in Salpeter um; er zeigt daher eine nachhaltige Wirkung und wird nicht ausgewaschen. Wegen feiner ägenden Wirtung ist er als Ropfdünger nicht geeignet, sondern nur vor ber Saat anzuwenden.

Eine besondere Stellung in der Stidstoffverforgung ber Bilanze nehmen die Impfdungemittel (vgl. Bodenmübigleit) ein:

Ritragin-Rompoft, U-Kultur, Biofticktoff, Azotogenin, Guanol-Aitralit haben sich bisher noch nicht so bewährt, daß sie wirtschaftlich brauchdar sind. Dagegen kann eine Implung der Somen von Ries, tleeartigen Gewächen, Gülsenfrüchten mit den Balterentimpstoffen Ritragin und Azotogen empsohlen werden, namentlich wenn diese Früchte längere Zeit oder überhaupt nicht auf dem Boden angebaut wurden. Lgl. Bodenmüdigkeit.

Die Phosphorfäure wird von den Pflanzen am leichtesten in der Form des wasserlöslichen einbasischen (CaH4P2O3) Kalziumphosphats aufgenommen. Das her find die Superphosphate die erfolgreichsten Phosphatdungemittel. Durch ben Behalt bes Bodens an Ralt, Gifen- und Tonerde geht das einbafische Phosphat jedoch bald in das zweibasische (Ditalziumphosphat) über (wird präzipitiert), das zwar schwerer löslich, aber noch recht gut ausnusbar ift, und nimmt folieglich die fower lösliche Form bes Tritalgiumphosphats an. Die Phosphorfaure kann daber nicht oder nur sehr schwer ausgewaschen werden. Man nehme nur hochprozentige Superphosphate nach bem Gehalt an mafferlöslicher, nicht an Gefantphosphor= fäure. Bahrend Superphosphate in der Regel auf allen beffern, neutralen oder alfalifchen Boden verwendet werden, find Thomasmehl und Rhenaniaphosphat für die mittlern und leichtern Boden geeignet. Das gleiche gilt für bie knochenmehle.

Die Kalidüngung erfolgt auf leichtern und auf Moorboden durch Rohfalze, und zwar so zeitig wie möglich bor der Saat baw. bei Wiefen vor der Entwicklung des Wachstums im Frühjahr. Auf den bessern Böden und auf solchen, die leicht verkrusten, fowie bei fehr weiten Entfernungen vom Gewinnungsoct verwendet man konzentrierte Salze. Rohjalze werben bevorzugt bei Berfte, Feldgemuje, Danf, Blache, Biejen und Futterrüben, die alle besonders gute Rochfalzverwerter find und chlorhaltige Salze gut vertragen. Dagegen find die lonzentrierten Galze bei chlorempfindlichen Pflanzen am Plate, wenn nicht bereits im Berbft oder Borwinter gedüngt werden tann, befonders bei Rartoffeln. Elm wenigften vermindern ben Stärkegehalt der Kartoffeln das ichwefelfaure Rali und die ichwefelfaure Ralimagnefia (Batenttali).

Ralf, als tohlensaurer kalt, Mergel oder Anfalf zugeführt, ist notwendig, well nicht nur die Ernten dieien bei der Einsuhr, auf die bezüglich dieses Aäheitosse der Ginsuhr, auf die bezüglich dieses Aäheitosse die der Einsuhr, auf die bezüglich dieses Achterosse des der Einsuhr, auf die bezüglich dieses Achterosse der Einsuhr, auf die beutiche Landwirtschaft angewiesen ist. Alls angemeisen Werbrauch von Kunitdunger kann 3. 3. fessauren Annabern werden. 40 kg N, 50 kg P 0. die der Antresse der Berbrauch von Kunitdunger kann 3. 3. der gemeisen werden. 40 kg N, 50 kg P 0. die der Antresse der Berbrauch von Kunitdunger kann 3. 3. der gemeisen werden. 40 kg N, 50 kg P 0. die der Antresse der Ginschaft der Ginscha

und ausgewaschen werden; die hierdurch jährlich verbrauchte Raltmenge beträgt je heltar Uder oder Biefe etwa 4 dz, je hettar Beide 1 dz CaO. Die Mergelung bzw. Kaltung ist uralt; mit ihr muß eine reichliche Bujuhr ber übrigen Hährftoffe Sand in Sand geben, weil fonft ber Boben an Diefen Stoffen ausgeraubt wird. Ralt wirtt als Rährstoff beionders bei den taltholden Bilangen (Riee, Guljenfruchte, Raps, Tabat. Objt, Rüben, Kartoffeln), während die übrigen im allgemeinen genug davon im Boden vorfinden, besonders wenn Kalisticftoff, Thomas-, Knochenmehl, die viel Kall enthalten, verwendet werden. Bur Loderung ber ichweren Boden ift Aglall unentbehrlich; für leichtere Böden kommen die Kalkmergel und auch die Mergelerben, wie fie baufig auf Gutsadern gefunden werden, in Betracht.

Der Ralfgehalt bes Bobens ift auch von Bebeutung für die Bodenfäure (f. d.) und damit für die Bodenreaktion, die im allgemeinen schwach alkalisch oder doch wenigstens neutral sein soll. Durch physiologisch saure Düngemittel (schwefelsaures Ummonial, Superphosphat, Kalifalze), deren Baje (als Kation) oon den Pflanzen vorzugsweise als Rährstoff aufgenommen oder nach Spaltung bes Salzes von Bobentolloiden gebunden wird, mahrend die Saure 3. T. zurüchleibt, wird ber Gauregehalt bes Bobens vermehrt, sodaß eine saure Reaktion die Folge ift. Phyfiologisch bazische Düngemittel (Salpeter, Kalkstickstoff, Thomasmehl, Rhenaniaphosphat, Anochenmehle u.a.), beren Säure (als Union) vorwiegend aufgenommen wird, während die Baje z. T. zurüdbleibt, wirken ber Uzidität (f. Bodenfäure) entgegen und veranlaffen die altalifche Reaftion. Bei der Aufftellung des Düngungsplans ist daher auf ein angemessenes Berhältnis ber physiologisch sauern zu den basischen Düngenitteln zu achten, damit die Bodenrealtion möglichft bis jur Reutralität ausgeglichen wird. Bei ftartem Gebalt bes Bodens an Alfalien (Alfalität) treten Dorrfledenkrankheit und Herzfäule der Rüben auf. Lupinen, Sojabohnen, Weigklee, Hafer, Kartoffeln vertragen schwach saure Stimmung recht gut, wodurch sie sich als echte Neulandpflanzen für noch roben, fauern Boden oder neue Moorfultur erweisen. Sommerweizen, namentlich Berfte, find fäureempfindlich, ebenfo Biden und Rüben; am empfindlichften ift der Spinat.

Bu beachten ist ferner noch die häufig unerwünschte oder schäbliche Wirtung der Neben bestand teile der Handelsdungemittel. Das mit dem Chilesalpeter in den Boden gebrachte Ratron beeinträchtigt die Struktur des Bodens; die Schwefelsaure des Ammoniumoder Kalisulfats oder des Superphosphats macht den Boden sauer und muß durch Kalt neutralisiert werden, der Chlorgehalt des Chlortaliums und noch mehr des Karnallits und des Kainits wirst ungünstig auf die Stärtemehlspeicherung der Kartosseln usw.

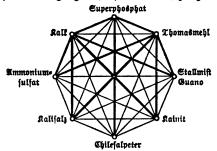
Die Verwendung der Kunit- (handels-) Düngemittel nimmt entsprechend der Steigerung der Intensität des Landwirtschaftsbetriebs von Jahr zu Jahr zu. Während 1913 im Deutschen Reich verwendet wurden: 210000 t N, 630000 t P,O₅, 557000 t K,O, zeigte 1922 bereits einen Verbrauch von 359000 t N, 370000 t P,O₆, 885000 t K,O. Der Rückgung des Phosphorsaureverbrauchs beruht auf Schwierigteiten bei der Einsuhr, auf die bezüglich dieses Kährstoffs die beutsche Landwirtschaft angewiesen ist. Als angemeisener Verbrauch von Kunikbunger kann z. Z. is Helter angesehen werden: 40 kg N, 50 kg P,O₅, 60 kg K,O. Jun Wittel des Peutschen Reichs wurden

1922 je Heltar verbraucht: 12 kg N, 12 kg  $P_2O_5$ , 29 kg  $K_3\bar{O}$ ; es ist also die Berwenbung der fünstlichen Düngemittel noch einer außerorbentlichen Steige-

rung fähig.

Die Preise ber Runftbungemittel werben nach ihrem Gehalt an Kiloprozenten unter Zuschlag ber Fracht und Sadvergütung festgelegt. Gegen Ber-fälfchung und Betrug wird behördlicherfeits durch die von den landwirtschaftlichen Bersuchsstationen ausgeübte Düngerfontrolle gewacht, bie zugleich für Einhaltung der im Handel geltenden Lieferungsbedingungen Gorge trägt.

Um bei der Ausführung der Düngung an Arbeit zu sparen, kann man die Handelsbünger, sofern durch ihre Bermengung nicht demische Umsetzungen statt-



Schema ber Mischungsfähigkeit ber Dünger. verbunbene Dunger burfen nicht, mit = nur unmittelbar por ihrer Berwenbung und mit - jeberzeit gemifcht werben. finden, miteinander gemischt ausstreuen (Abb.). Zum Llusstreuen auf dem Felde dienen Düngerstreumasodinen (f. d.).

Die stichftoffzerftorenbe Birtung im Boben besteht darin, daß eine Fülle von niedern Organismen ben Pflanzen zu ihrem eignen Aufbau Stidftoffnahrung entzieht. Eine andre Berluftmöglichkeit besteht barin, daß durch Batterien eine Rückbildung des gebundenen Stidstoffe (Denitrifitation) in elementaren, freien stattfindet, ber sich bann verflüchtigt.

Wirtfcafte: ober natürliche Düngemittel.

Standunger. Der Stallmift, Stall-, Bieh-, Hofdunger, besteht aus einem in Zersetzung begriffenen Gemenge von Extrementen ber Saustiere mit Streumaterialien. Der Sarn enthält die leicht loglichen Bflangennabrstoffe, die Extremente, die den unverdauten Teil ber Rahrung bilden, die schwer löslichen. Im Wittel werden nach E. Bolff von 100 Teilen der im Futter enthaltenen Substang wiedergefunden im:

	Trodens jubstanz	Organische Substanz	Stidstoff	Mineral- fubstanz		
Rot	42,8	42,5	40,1	59,7		
Harn	6,2	8,4	47,2	39,0		
Bufammen :	49,0	45,9	87,3	98,7		

Den Extrementen ift Streumaterial (etwa 1/4 ber Trodensubstang des Futters) zur Auffaugung der Feuchtigfeit beigemengt. Deift dient bazu Stroh von Bintergetreibe, das zwedmäßigerweise grob ge-ichnitten wird. Rindvieb- und Schweinemist find am mafferreichsten (75 v. S.) und werden von Mitroorganismen unter geringer Barmeentwidlung (falte Dunger) nur langfam zerfett, weshalb fie in großen Mengen für leichte, fandige Bobenarten zu verwenden jind. Pferde- und Schafmist find trodner (66 v. H.), zerseten sich schnell unter stärkerer Wärmeentwicklung

Boben. — Die von einem Stud Bieh stammenbe Düngermenge errechnet fich nach ber Formel  $d = (\frac{7}{2} + s)4$ , wobei f die Trodensubstanz des Futters, s die des Streumaterials bedeutet. Die Tagesdungermenge einer Ruh beträgt 40 kg, eines Schafes bei Stallhaltung 2,75 kg, bei Weidegang 1,75 kg, eines Pferdes 15 kg je Arbeitstag, 20 kg je Stalltag, eines Ochsen 80 kg je Arbeitstag, 40 kg je Stalltag, eines Schweins 6 kg.

Der Gehalt an Sticftoff, Phosphoriaure und Kali ist in frischem Dünger in v. H. etwa folgender:

		Stidftoff	Phosphorfaure	Rali
Minb:	Rot .	 0,3	0,1-0,3	0,10-0,15
	Harn	 0,6-1,0	0,10,15	1,80-1,60
Pferb:	Rot .	 0,40,6	0,3	0,30-0,40
	Harn	 1,5-1,7	Spuren	1,60-1,70
Søaf:	Rot.	 0,6	0,3	0,15-0,18
	Harn	 1,5-1,9	Spuren	1,80-2,30
Sowein:	Rot .	 0,6-0,7	0,1-0,6	0,30-0,50
	Harn	 0,8-0,6	0,1-0,2	0,70-0,80

Die Düngerbehanblung foll ben Berluft an gasförmigen, fluffigen und festen Stoffen so weit wie möglich herabseben, zugleich aber eine gleich-näßige Berrottung (Bergarung) ber ganzen Raffe gewährleiften. Man fammelt und vermifcht baber ben täglich von den verschiedenen Tierarten anfallenben Dünger auf der Düngerstätte (Düngerstätten = bünger) oder fammelt ihn, befonders bei Schafen und Jungvieh, aber auch bei Kühen, in ben Ställen an, wo er liegenbleibt und vom Bieh festgetreten wird (Tief= it a l'I b'u nger). Der Dünger barf nur eine bestimmte Beitlang (3—4 Monate) auf der Düngerstätte bzw. im Tiefstalle lagern, da die Berluste des Stallbüngers beim Lagern oft sehr groß sind: Durch zu starke Berrottung geht humusbildende Substanz verloren; Auslaugung und Auswaschung sowie Fortfließen ber Jauche bedingen große Rährstoffverlufte, besonders an flüchtigem Ammonial; ber organische Kotstichtoff wird burch Milroorganismen (nitrifizierende Balterien) in Ammonial und Salpeter unigewandelt. Die Bersetung der organischen Substanz soll zwar eingeleitet werben während der Lagerung durch das Berrotten, ihren Abschluß aber erst im Aderboden finden. Dies wird im allgemeinen am besten im Tiefftall erreicht, wo eine Wischung aller abgefonberten festen und fluffigen Extremente erfolgt und unter ben Tritten ber Stalltiere ber Danger fo feit gelagert wird (Luftabichluß), daß das Berrotten gunstig verläuft. Da jedoch der Tiefstall nicht überall anwendbar ist (s. Stall), so ist die Lagerung des Durgers auf ber Düngerstätte die Regel. Der Stallmist barf möglichst nicht höher als 1—1,5 m auf der Düngerstätte oder im Tiefftall aufgeschichtet werden. Für die Einrichtung ber Düngerstätte (Düngerhaufen) ist wichtig, daß die Größe nach der Größe der Stallfläche (etwa 1/s) bemeffen wird ober je Stud Grofvieh 3-4 qm. Sie wird vor Bind und Sonne geschütt, am besten an ber Rordseite bes Stalls angelegt und in größern Birtichaften mit biefem burch Schienenwege ober Hangebahnen (f. Stall) verbuns den. Die vertiefte Sohle ist durch eine Tonschicht und Pflasterung möglichst undurchlässig zu machen, um ein Berfidern ber Jauche zu verhüten. Um bie Düngerstätte werben Jauchenrinnen angelegt, bie bie abfliegende Jauche (f. Sp. 1093) ber Jauchengrube zuführen. Dem gleichen 3wed dient ein Abfluß am Grunde der Düngerstätte. Der täglich auf die Dünger-(bigige Dunger) und eignen fich für fcwere ttatte gebrachte Dunger ist gleichmagig zu verteilen

und fest zu lagern, indem entweder Bieh barauf sich aufhalt ober eine Balge barüber gefahren wirb. Die Bermenbung bon Ginftreumitteln, wie Ralifalgen, Superphosphat (Gips) u. a. zur Bindung von fluchtigen Stichtoffverbindungen hat fich weber im Stall, noch auf der Dungerstätte bewährt. Um geringften find die Berlufte bei einer getrennten Aufbewahrung der festen und der flussigen Extremente. Dieje Behandlung, von Sorhlet empfohlen, wurde zuerst von Ortmann-Schapenborf, fpater von Bolf-Schweines-burg in die Tat umgefest durch Schaffung einer Stalleinrichtung, bei ber der abgesonderte Urin sofort von ben festen Extrementen getrennt und unter Luftabichlug aufbewahrt wird. Diefe Ginrichtung fest einen fog. Kurzstand (f. Stall) voraus.

11m auch ben festen Extrementen und ber Einstreu eine angemeffene Behandlung mit Sicherheit zuteil werben zu laffen, wird neuerdings ber Dunger nach bem Berfahren von Rrang-Meumingen (Binnenverforgung durch Bodenfraftmehrung«) einer Beißvergarung unterworfen, wozu eine fog. Barftatt erforberlich ift, und wobei ben ammon- und nitrataffimilierenden Batterien die Lebensbedingungen durch Regelung der Berrottung der leicht zerfesbaren Roblehydrate entzogen werben. Der hierbei erzielte Dunger (. Ebelmift . ) verträgt fehr hohe Schichtung (bis zu 6 m)

und lange Lagerzeit.

Der fertige Stallmift wird sentrecht herab abgeschnitten, aufgelaben und entweder am Ranbe ber Felber in großen Saufen aufgeschichtet und mit Erde bededt, oder er wird in reihenweife gestellte Saufchen auf bas Feld gebracht und zur Bermeibung von Weilftellen (f. Beilung) fofort gleichmäßig ausgebreitet. Gine besonbere Form ber Dungung mit Chafmift ift bas Bferchen ober Borben, bei bem Schafe über Racht auf die zu Diesem 3med eingezäunten Felder getrieben werden (f. Bferch).

Die Stärle ber Stallmistbungung richtet sich nach ber Tierart, von welcher ber Dunger stammt, nach bem Rährstoffgehalt, der Pflanze, die zu düngen ift, bem Boben und ben flimatischen Berhältniffen. Rrafft bezeichnet eine Düngung von 150-200 dz ober 25-34 Juhren auf 1 ha als schwache ober halbe, von 201 bis 300 dz ober 35-50 Fuhren als gewöhnliche ober volle, mittlere, von 301-400 dz ober 51-67 Fuhren als starte und 401-600 dz oder 68-100 Fuhren

als fehr ftarte oder übermäßige Düngung

Jande. Jauche (Adel, Dbel, Bull, Diftjauche, Gulle, Bfuhl) ift die Flufigfeit, Die aus bem Dungerhaufen austritt und fich in ber Jauchengrube mit Dem borthin unmittelbar geleiteten harn vermischt. Sie muß dorthin von unten eintreten, ba bas Ginfließen von oben ben N. Behalt megen ber Berührung mit der Luft ftart herabdrudt. Ebenfo ift fie por Berbunftung zu ichüten (Bededung durch Mineralölichicht ober Schwimmbretter). Sorgfältig behandelte Jauche enthält 5-9 g N im Liter, gewöhnliche nur bis 2 g. Die Ausfuhr ber Jauche erfolgt mit Jauchefäffern auf Biefen und Beiden. Neuerdings verwendet man gur Dungung ber Getreide- und Rübenfelder in Deutschland Jauchebrills, Die ben Boden zwischen ben Drillreihen lodern und Jauche hineinfliegen laffen. Die Menge ber je hettir gu bermendenben Jauche richtet fich nach ihrem N-Gehalt: bei 7,5 g N im Liter bringen 4000 l je heftar bereite 30 kg N; bei 2,5 g mußten bagegen 12000 1 ausgefahren werben. Eine besondere Behandlung der Jauche befteht in ber Gewinnung der jog. Torfftreujaude, tifde Dungerlehre (13. Auft. 1897); A. Gtuter:

bei ber bie Rauche burch Torfftreu gleich im Stall aufgesaugt wird.

Abtrittebanger (Latrinens, Fatalbunger) tommt ungeachtet feines hoben Wertes nur in beschränktem Mage zur Berwendung, weil er in der Regel durch die Schwemmkanalisation zu sehr mit Basser (90-96 v. S.) vermischt und baher jede Bearbeitung jur Gewinnung eines berfenbbaren Er-zeugniffes unrentabel ift. Rur in wenigen Städten werben die Dungftoffe durch Betrieb von Riefelfeldern 3. T. zurudgewonnen. Die gahlreichen Bemühungen, diese wertvollen Stoffe zu erhalten, haben teinen Erfolg gezeitigt; bas gilt auch bezüglich ber Boubrette

(getrodnete pulverformige Fatalien).

Gülledünger. In der Schweiz, in Bahern und Österreich werben im Gebirge und streuarmen Gegenden die festen und fliffigen Extremente der haustiere ohne jede Beimengung von Einstreu als ein fluffiger, breiartiger Dünger, die fog. Gulle, gefammelt. Diefe muß einer Gärung von 4—6., beiser 10 wöchiger Dauer unterworfen werden, um den Harnstoff des Urins in Ammontarbonat, organische Ammonialze und teilweise Salpeterfäure unizuwandeln, den organischen N ber festen Extremente aber so weit vorzubereiten, daß feine Nitrifitation eingeleitet ist und im Alderboben sich in vollem Umfang entwideln tann. Die Anwendung der Bulle richtet fich ebenfalls nach ihrem N-Gehalt. Grandungung. Die Grundungung besteht in ber Ginverleibung gruner Bflangen, die zu biefem 3med angebaut werden (Düngerpflanzen), in den Boden. Ihre günstige Wirkung war bereits den alten Römern befannt, die besonders die Lupine benutten. 2018 Diingerpflanzen eignen fich alle raich machfenben einjährigen Pflanzen, die große Raffen organischer Subitang erzeugen und beren Samen leicht und billig zu beschaffen ift, wie Genf, Buchweizen, Rübsen, ferner aber auch die meisten Leguminosen, wie Lupine, Gerrabella, Wide, und von den Rleearten Infarnat- und Belbtlee, die mahrend ihres Wachstums erhebliche Mengen Stidftoff fammeln. Berben fie zur gegebenen Zeit untergepflügt, so werden die von ihnen aus dem Bobenvorrat aufgenommenen mineralischen Rabrstoffe und (bei ben Leguminofen) ber gesammelte Sticitoff bei ber Bermejung im Boden für die folgende Kulturpflanze als leicht aufnehmbare Nahrung verfügbar. Außerbem wird ber Boden mit humus angereichert, in feiner Bufammenfegung verbeffert und ben Bobenbatterien organische Substang zugeführt, die ber Rohlenfäureerzeugung des Bodens und mittelbar der Kohlenstoffassimilation der Kulturpflanzen dient. Rompoft. Bur Bereitung von Rompoft-, Romft-, Rumpft-, Menge- oder Streubunger, beffen Birtung vom Gehalt an Rahrstoffen und Balterien abhängt, verwendet man alle Arten von Wirtschaftsabfällen, tierifden, pflangliden oder mineralifden Ursprungs. Man burchschichtet diese mit fruchtbarer Aldererde und befeuchtet fie mit Jauche. Nach mehrmaligem Umfeten der Haufen ergibt sich eine gleichförmige Maffe, die als Balterien-Maffentultur zur Schaffung eines guten Gareguftande im Boden geeignet ist, leider aber zu diesem Zwed viel zu wenig hergestellt und verwendet wird; Kompost bient vor allem gur Dlingung von Biefen und Beiben. Literatur. Beiden, Ib. ber Düngerlehre (2. Mufl.

1887, 2 Bde.); Soneidewind, Die Ernährung der landw. Rulturpflanzen (3. Aufl. 1920); Beinrich, Dünger und Düngen (4. Aufl. 1919); Bolff, Brat-

Der Chilisalpeter als Düngemittel (1886), Leitfaben ber Düngerlehre (7. Aufl. 1899), Düngerlehre (13. Muft. 1901) und Behandlung und Anwendung des Stallblüngers (4. Aust. 1913); B. Wagner, Düngungsfragen (1896 u. 1899, 4 Hefte); v. Kümker, Lagesfragen, Heft 2 u. 3 (1919 u. 1923); v. Seelbort, Der Berbleib bes Gründlungungströftioffs im Boben ( - Urb. d. D. L. G. . Heft 241); B. Bagner, Wirlung von Stallmist und Handelsdüngern (ebenda Heft 279); »Düngerfibel«, Flugschrift der Deutschen Landw. Gef. Berlin; Schneidewind und Deger, Gründungungeversuche ( - Urb. b. D. L. G. . Seft 289); Honce amp, Jaudebungungeversuche (ebenda Heft 232); 3 Rönig, Bie tann der Landwirt den Stidstoffvorrat in seiner Birtschaft erhalten und vermehren? (8. Auft. 1893); Solbefleiß, Unterfuchungen über ben Stallmift (2. Auft. 1889) und Das Anochenmehl, seine Beurteilung und Bermendung (1890); Märder, Die Ralibungung (2. Auft. 1892); Souls. Lupis, Die Ralidungung auf leichtem Boden (4. Muft. 1890); Lierte, Die Kalifalze (1901); M. Bacth, Die klinftlichen Düngemittel (2. Mufl. 1893); Orth, Ralbund Mergeldungung (1896). über Torfftreu vgl. die Schrift von M. Fleischer (2. Aufl. 1890).

In der Forstwirtschaft wird die Düngung bei der Pflanzenerziehung in Känipen angewendet. Im Balde selbst wird im allgemeinen nicht gedüngt, weil die Kosten gegenüber dem möglichen Erfolge zu er-

heblich sind.

über Dünger für Topfgemachfe (Blumen. bunger) vgl. Bflangenpflege. [1087. Düngerbedürfnis, f. Dünger und Düngung, Sp. Dungern, Otto, Freiherr bon, Rechtelehrer und * 14. Oft. 1875 Reuwied, 1911 Professor ber Rechte in Czernowit, 1919 in Graz, versuchte die beutsche Ständegeschichte auf genealogischer Grundlage neu aufzubauen und schrieb: » Das Broblem der Ebenbürtigleit« (1905), »Gloffen gum öffentlichen Recht, I: Grenzen bes Fürstenrechts. (1906), Der Herrenstand im Mittelalter (1908), Dronfolgerecht und Blutsverwandtschaft ber beutschen Raiser jeit Rarl d. Gr. (2. Aufl. 1910), Die Entstehung der Landeshoheit in Hiterreiche (1910), »Staat und Bolt durch die Jahrhunderte« (1911), >Bar Deutschland ein Bahlreich ? (1913), . Geschichte des Böllerrechte (1918), »Das Staatsrecht Agpptens (1911),

»Rumänien« (1916) u. a.

Düngerftreumajdinen, Dafdinen gum gleichmäßigen Berteilen des Düngers auf den Ader, bestehen aus einem auf Rädern ruhenden, den Dünger aufnehmenden Rasten, der unten mit einer Berteilober Streuborrichtung versehen ist. Rach der Urt der Berteilung werden die D. eingeteilt in Breit- und Reihendungerstreumaschinen, nach der Bauart ber Streuborrichtung in Schligmafdinen, Balzenbungerstreumaschinen, Rettendunger-streumaschinen und D. mit Burfrabern. Bei ben Schligmaschinen fließt ber Dunger burch fein eignes Gewicht unter Beihilfe von Rührwerken aus Schlipöffnungen, die sich im Rastenboden befinden. Dabei wird die Musstreumenge durch Schieber geregelt. Zuweilen läßt man auch in ben Schlig Rührwerle hineingreifen, die bas Durchtreten bes Dungers unterstüßen und etwaige Klumpen durchdrücken. Bei den Walzendüngerstreumaschinen bildet den Raftenboden eine Walze, wobei die unterfte Düngerschicht aus bem Kasten nach hinten hinausgetragen wird. Die Balze wird zu diesem Zwed geriffelt ober

sonstwie mit Borsprüngen verseben; Abstreicher nebmen die Schicht von der Balze unter Berteilen ab. Die Dide ber Schicht wird durch Schieber oder eine entgegengeset laufende fleinere Balze geregelt. Hierber gehören auch die Walzen, die nach Urt der Schöpfräber arbeiten. Statt ber Balze beforgt auch ein von unten burch ben Raftenboden unterftustes Tuch ohne Ende das Austragen (Bandbodenmaschinen). Bei den Rettend üngerstreuern wird die unterste Schicht bes in dem Raften befindlichen Düngers durch eine über den Raftenboben bewegte Doppelfette mit Queritäben und dazwischenliegendem Drahtgeflecht ober durch eine von links nach rechts gehende endlose Rette, bie mit forag gerichteten Staben belett ift. aus einer verftellbaren Schlipoffnung binausgeschoben. Bei ben D. mit Burfrad wird ber Dunger einem um eine wagerechte ober sentrechte Achse brebbaren Burfrad zugeführt und von diesem ausgestreut. Solche Majdinen mit wagrechtem Schleuberteller bienen besonders jum Streuen von pulverformigem Dünger (Rall), der hierbei gleichmäßig nach allen Seiten verteilt wird (Rallbungerftreumaichine). Buweilen wird auch Stallmift burch befondere Stallmistrungerftreuer ausgebreitet, bei benen bie bintere Banb bes ben Stallmist aufnehmenden Lastens burch eine sich brebende Zinkentrommel ersetzt wird, über ber noch ein Bertleinerungerechen angebracht ist. Neuerdings werden diese Borrichtungen an den Ristwagen angehängt und von ihm aus beschickt. Bgl. die Tafel »Sae- und Düngerstreumaschinen«. Dungfliege (Miftfliege, Rotfliege, Scatophaga Latr.), Guttung der Fliegen, deren Larven im Dünger und Rot leben.

Dungküfer (Aphodiinae), Unterfamilie ber Blatthornkäfer, mit verbreiterten Lopfschienen und zwei Sporen an ben hinterschienen. Der D. (Aphodius fimetarius), 5 mm lang, glänzenbichwarz, lebt im Pferdedung.

Düngungeberfuch, bas Berfahren, bas Du bas Düngerbedürfnis bes Bobens ober ber Bflange, die Wirtung einzelner Düngemittel oder die Rentabilitätägrenze zu verabreichender Düngungsmengen feststellt. Dazu dient vor allem der prastische D. dann der Tops- oder Begetationsversuch (f. d.), für beffen Unwendung besonders Mitscherlich eintritt, und neuerdings die Methode von E. Reubauer: bei dieser wird in jungen Roggenpflänzchen, die 14—18 Tage lang auf einer Probe des zu untersuchenden Bodens gezogen wurden, die aufgenommene Menge an Kali und Bhosphorfäure bestimmt. Die Kenntnis bes Düngerbedürfnisses (f. Dunger und Dungung, Sp. 1087) ist beswegen so notwendig, weil fich ber Ernteertrag letten Endes nach bemjenigen Rabritoff richtet, ber in geringster Menge zur Berfügung fteht (Gefet vom Minimum, f. Minimum). Bei der Durchführung des Düngungsverfuchs in der Brazis foll die Berfuchsfläche möglichst eben und ausgeglichen sein, gleiche Borfrucht getragen haben und darf vor dem D. möglichst nicht mit Stallmist gedüngt werden. Die Größe der Bargellen ist nach den Borfcpriften ber Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft 500-625 qm bei zweimaliger Wieberholung. Bählt man die Bar-zellen kleiner, so muß die Zahl der Biederholungen vermehrt werden, um Einwirtungen auf den Extrag durch Bodenunterschiede zu erfaffen und auszugleichen. Bemahrte Parzellengrößen find 10-20 gm für Betreide, 25-50 gm für Sadfrüchte bei vier-bis

• Eriuriorung												
Schupparjelle 10m 1 m 52 111111111111111111111111111111111111	y 1	n in	īV	1	11	111	۲V	ı	II	ıπ	ΙV	Soupparzelle
. Olalfalaf .i.			4	- 17	· #							

Beispiel eines einfachen Düngermangelversuchs (nad Mitfderlich).

I = Raliphosphatdingung II = Ralifiditoffdungung								I	п	пі	IV		
III = \$40-80400rfäuresticktosfbangung IV = Volldungung (I—III)								m	IV	1	11		
	1	L	ш	IV	ı	п	ш	ıv		IV	ш	п	1
	ш	IV	I	11	III	IV	I	ıı		п	I	I¥	m

»Shadbrettförmige« Anlage ber Berfuche.

Soll nur die Wirtung eines Düngemittels ober der Düngung überhaupt gezeigt werden, so genilgen einfache Schauversuche (Demonitrationsversuche) ohne Bicherholungen und ohne daß beren Erträge ge-wichtsmäßig festgestellt werden. Lit.: P. Bagner, Beiträge zur Begründung u. Ausbildung einer extiten Methode ber Düngungeversuche (in Bournal für Landw. . , 28, 1880); Ditfcherlich, Borfdriften gur Unstellung von Feldverfuchen in ber landwirtichaftl. Brazis (1919) und Die Beitimmung bes Düngerbedürfniffes des Bodens (1924); Romer, Der Feldversuch. Eine fritische Studie auf naturwiffensch. matbematiicher Grunblage (1925).

Dunham Maffen Dall (fpr. bonem-migi-bari), Schloß, f. Alltrincham.

Duni, Egidio Romoaldo, ital. Opernfomponist, * 9. Febr. 1709 Matera (Botenza), † 11. Juni 1775 Baris, schrieb italienische, nach seiner Anstellung am Sof in Barma französische Opern, durch die er Witbegründer der komischen Oper wurde.

Dunin, Martin von, Erzbischof von Unclen und Polen (1831), * 11. Nov. 1774 Bat bei Rawa (Polen), † 26. Dez. 1842 Bofen, griff in ben Streit über bie gemischten Chen (f. Drofte zu Bischering) ein, weshalb er 1839 zum Berluft seiner Bürden und zu Festung verurteilt, aber begnadigt murbe, trat jedoch eigenmachtig wieder als Erzbischof auf, wurde von neuem verhaftet und burfte 1840 gurudtehren. Lit .: Bohl, Martin v. D. (1843).

**Dunin Borkowski,** Stanislaus, Schriftsteller. Jejuit, * 11. Rov. 1864 Winniczti bei Lemberg, lebt in Bonn. Er fcrieb: Die neuern Forichungen über bie Anfänge bes Epistopats (1900), Der junge De Spinosa (1910), Die Kirche als Stiftung Christie (1921), Schöpferische Liebes (1922) u. a.

Dunft, Geftein, fom. Dlivinfels.

Dunk., bei Tiernamen: Bilh. Dunter (f. b.).

Duntanftrafe (for. bongene), f. Abamanen. Dunkeladaptation (Dunkelanpassung) des

**Anges,** f. Geficht.

Duntelarreft, in buntler Belle zu verbüßende Strafe, kommt in Deutschland nur als strenger Arrest im Dilitärstrafrecht (§ 26 WStV.) und als Dissiplinarstrafe

sechsmaliger Bieberholung. Zwedmäßige Anlagen fungsmittel vorgeschlagen. In Ofterreich ist der D. als Strafichärfung nach § 23, 257 StBB. zulässig. Dintelberg, Bilhelm Friedrich, Rulturingenieur, * 4. Dai 1819 Schaumburg (Lahn), + 11. Aug. 1912 Biesbaben, 1856 Generalfetretar bes Lanbwirtschaftlichen Bereins für Raffau, 1861 Brofeffor, 1871 - 96 Direttor ber landwirtschaftlichen Alabemie zu Boppelsborf, hob das Kulturingenieurwesen und schrieb: » Die Landwirtschaft und das Rapital « (1860), Der Biefenbau in seinen landw. und technischen Grundzügen« (1865; 3. Aufl. 1894), »Die Technik ber Berieielung mit städtischem Ranalwaffere (1876), Die Schiffahrtstanale in ihrer Bedeutung für die Landesmelioration (1877), Enzyllopädie und Rethobologie der Rulturtechnit« (1883, 2 Bbe.), »Die landm. Betriebslehre« (1889-98, 3 Bbe.), » Die allgemeine und angewandte Biehzucht« (1892), »Die Entwicklung der Kulturtechnike (1897), Die Technik der Reinigung städtischer und industrieller Abwasser burch Beriefelung und Filtration (1900). Auch gab er 1868 - 78 die Bifchr Der Kulturingenieure heraus. Dunkelfelbbelenchtung, f. Difroftop.

Duntelgraf, f. Eishaufen.

Dunkeikammer, photographische, 1) Raum für photographische Arbeiten, wird nur mit Licht erhellt. das für den betreffenden photographischen Brozes (Entwideln von Platten usw.) unschädlich ist; man verglast D.-Laternen oder -Fenfter meistens mit rotem oder gelbem Glafe; 2) fom. Camera obscura.

Ountelmannerbriefe, f. Epistolae obscurorum

Dunkelmeer, der Teil des Atlantischen Ozeans zwischen Madeira, den Rupverdischen Inseln und der Beitfufte Ufrilas, beffen Luft burch Buftenftaub bei östlichen Winden häufig getrübt wird.

Duntelfchlag, f. Samenichlagbetrieb. Duntelftarre, f. Aflanzenbewegungen.

Dunkelsteiner Bald, granitischer Bergruden in Rieberöfterreich, zwischen Rell und Mautern, erreicht im Rüblberg 712 m. Lit.: »Der D.B. (in »Geographische Jahresberichte aus Ofterreiche, 11. 26., 1915). Dunter, Wilhelm, Geolog und Balaontolog, *21. Febr. 1809 Cichwege, † 13. Mär: 1885 Marburg als Professor (seit 1854), schrieb: »Wonographie der norddeutschen Wealdenbildunge (1846), Index molluscorum maris japonici« (1882) und grandete 1846 mit herm. v. Meger die Zeitschrift . Palacontographica ..

Dünkirchen (franz. Dunkerque, fpr. böngtütt), Arc.-Hauptstadt im franz. Dep. Nord, (1921) 84748 Ew., an der Nordiee, Knotenpunkt der Rordbahn, Festung,

Torpedostation u. Handelshafen, mit 90m bobem Glodenturm ber Rirche Saint-Eloi und Rathaus von 1642, hat Handelstammer, mehrere höhere techn. Schulen, bebeutenbe Bibliothel, Spinnereien, Schiffswerften, Gilengießereien, Bierbrauereien. Der Schiffseingang betrug 1924: 1913 Seefchiffe mit 2798000 t. Bedeutend ift der



Dantirden.

Filchereihafen (Stockfisch und Hering). Östlich angrenzend liegt die Billenftadt Rosendael mit Seebabern. – D., neben einer vom heiligen Eligius auf den Dünen erbauten Rapelle entstanden, feit 960 mit Mauern umgeben, 1388 zum erstenmal durch die Englander verbrannt, barauf 1400 befestigt, fiel 1384 mit Flanin Gefängnissen vor, wird vielfach als Straffchar- bern an Burgund, 1477 an habsburg. Im 16. und

17. Ih. wurde D. von Franzosen und Spaniern abwechselnd erobert, bis es nach ber Einnahme burch Turenne laut Bertrag 1658—62 englisch wurde, banach französisch (f. Bart, Jean). In den englisch-französischen Seetriegen des 17. und 18. Ih. war D. der Hauptausrtistungshafen der französischen Freibeuter gegen ben feinblichen Seehandel. Infolge bes Utrechter Friedens 1713 murden die Festungswerke geschleift und der hafen gefüllt, aber der Berfailler Friede (1788) gestattete die Wiederherstellung der Werle wie des Hafens. D. war im Weltfrieg wichtiger Hafen für bie rlidwärtigen Berbindungen bes belgischen Beeres



Dünfirden.

und beshalb Ziel beuticher Luftangriffe. Lit.: Derobe, Histoire de Dunkerque (1852); Cons, Le Nord pittoresque de la France (1888).

**Dunkirk** (fpr. bönkörk), Hafenstadt im nordamer. Staat New York, (1920) 19 836 Em., am Ericfce, Bahnfnoten, mit Eifenbahnwertstätten und Plaichinenfabriten.

Duntles Segment, der untere, befondere duntle Teil bes Simmels unter dem Nordlichtbogen (f. Bolarlicht). Dunmore (fpr. banmor), Stadt im nordamer. Staat Bennsplvania, (1920) 20250 Ew., unmittelbar bei Scranton, hat Unthrazitgruben und Stahlwerke.

Dunmore Deab (fpr. banmor-beb), Borgebirge im fübweitlichen Irland, westlichster Buntt Europas, 100 29 Dünnbeil, f. Beil.

Dünnbarm, f. Darin. Dünnbarmpillen, f. Billen.

**Dünnern, ein** am Weißenstein bei Solothurn in der Schweiz entspringender Zufluß der Care, 35 km lang. Dunnet Deab (fpr. bonit-beb), Borgebirge in Schottland, 122 m hoch, mit Leuchtturm, nördlichste Spipe Großbritanniens (58° 41' n. Br., 3° 23' w. L.).

Dünnfaden, Bilg, s. Leptomitus.
Dünnfaft, s. Beilage "Zudergewinnung«.
Dünnschliffe, Plätichen von Mineralien, Gesteinen, Sölzern usw., die so dunn geschliffen sind, daß sie nutrossopische Untersuchung im durchfallenden Licht ermöglichen.

Dünnschnäbler (Tennirostres), nach Euvier Zufammenfaffung einer Anzahl von Singvögelfamilien mit langent, bunnem Schnabel. Dazu gehören : Sonigfauger, Sonnenvögel, Rleiber, Baumläufer u. a.

Dünnftein, f. Rupfer. Dünntuch, f. Flor L.

Dunnung bes Bilbes, fom. Flanke.

Dunois und Lougueville (fpr. bilnug, longg'mil), Jean, Baftard von Orleans, Graf von, * 23. Rov. 1402 Baris, † 24 Nov. 1468. natürlicher Gobn des 1407 ermorbeten Bergogs Ludwig von Orleans, behauptete Orléans, bis es 1429 von der Junafrau von Orléans entfest wurde. 1464 wurde er von Ludwig XI. seiner Amter und Büter beraubt. — D.' Rachkommen wurden unter Karl IX. und Ludwig XIV. königliche Brinzen und Herzöge von Longueville (f. d.). Seit 1500 waren die D. auch souverane Fürsten von Reuchatel, fpater Grafen von Balengia. Das Saus starb 1672 aus.

Dunoon (fpr. bănun), Stadt in Schottland, (1921) 14731 Ew., am Firth of Clybe, Bahnstation, mit besuchten Seebäbern.

Dunrobin Caftle (fpr. banröbin-taki), Schlok in der icottischen Grffc. Sutherland, Sig des Herzogs von Sutherland, unweit von Golfpie (f. b.), am Deer gelegen, mit herrlichem Park

Duns (engl. dunce, fpr. bans bzw. bank), Dummkopf, besonders aufgeblasener, geistloser Gelehrter. Bal.

Dunciade.

Dunjanh (jpr. bặngiêni), Edward John M. Drag Bluntett, Baron, engl. Dichter, * 24. Juli 1878, Teilnehmer am Buren- und Weltfrieg, verfaßte traumerisch-romantische Wärchenspiele, gesammelt in »Five Playse (1914), und Erzählungen: » A Book of Wonder (1912), Fifty-One Tales (1915), Tales of War (1918), Tales of Three Hemispheres (1920). Dunfinane (fpr. banginen ober banginen), Sügel im RD. von Perth (Schottland), 808 m hoch, mit den überreiten von Macbethe Schloß.

Duenfing, Frieda, Sozialpädagogin, * 26. Juni 1864 Diepholz, † 5. Jan. 1921 München als Direttorin der Sozialen Frauenschule (seit 1918), verdient um die Jugendfürforge, fcbrieb: » Berlegung ber Fürforgepflicht gegenliber Minderjährigen (1903) u. a. und g ib das » 3b. f. Jugendpflege (1912—13) heraus. Duns Scotus, Scholaftiler, f. Johannes.

Dunft, die Erübung der Luft durch Staub und Rauch, ift zu unterscheiben von Rebel über Bafferflächen fowie von der optischen Trübung der Luft. Früher fow. Bafferdampf in ber Luft, baber (veraltet) Dunftdrud für absolute Teuchtigleit, Dunsttreis (Dunsthülle) für Atmofphäre. — In ber Technit ein Zwidenerzeugnis ber Betreibemullerei, f. Dublen. Jagblich: feines Schrot zur Erlegung kleiner Bögel. Dunftable (fpr. bonfitth), alte Stadt in Bebforbibire (England), (1921) 8809 Ew., Bahnstation, mit normannifder, von Beinrich I. erbauter Abteitirche. In ber Räbe find uralte Erdwerle (Maiden Bower und Totternhoe Caftle) und große Steinbrüche.

Dunftan (fpr. bangt'n), dyriftl. Beiliger, * 925 bei Rlofter Glaftonburg (Somerfetshire), † 19. Mai 988 als Erzbijchof von Canterburn, Benedittiner, einflugreicher Bortampfer tirchlicher Reformen in England.

Dunstaple (Dunstable, for. bingtept bim. bingsebl), John, engl. Kontponist, * um 1870, † 24. Dez. 1458 London, der älteste der drei Altmeister des voll ausnebilbeten Rontrapunits (D., Binchois, Dufan). Gine Anzahl seiner Tonsätze ist in »Denkmäler ber Tontunft in Ofterreiche (7. Jahrg., 1900) veröffentlicht. Dunftbrud, f. Dunft.

Dünften, f. Dampfen.

Dunftkalb, ein bei behinderter Geburt (bic bei Rüben

häufig ist) abgestorbenes Ralb, das durch Entwicklung von Fäulnisgasen unter seiner haut aufgedunsen ist. Dunftfreis (Dunfthülle), f. Dunft.

Dunftzeit, f. harmattan. Dun-fur-Anron (fpr. bong-gar-orong), Stadt im franz. Dep. Cher, Urr. Saint-Umand-Wontrond, (1921) 3506 Em., 150 m il. M., am Ranal von Berry, Bahnftation, bat Schlogruine, romanische Rirche, Gifenbergbau, Steinbruche, Weberei, Seilerei.

Dunton (fpr. bant'n), engl. Schriftsteller, f. Batte-Dunton.

Dünger, Heinrich, Literaturforscher, * 12. Juli 1813 Roln, + baf. 16. Dez. 1901 ale Bibliothetar, arbeitete über Somer, machte fich aber vor allem durch Schriften über Goethe, Schiller und ihre Beitgenoffen befannt: Boethes Faufte (1850-51,28be.), Frauenbilder aus Goethes Jugendzeit« (1852), » Goethe und Rarl August « (1861—65, 2 Bbe.), » Rene Goethe-Studien« (1861), alus Goethes Freundesfreise (1868), Dharlotte v. Stein, Goethes Freundin « (1874, 2 Bde.), »Goethes Leben « (1880), »Abhandlungen zu Goethes Leben und Werken (1885, 2 Bbe.), Bur Goethe-Forfchung. Reue Beitrage(1891). Um meisten verbreitet find seine stoffreichen, aber reizlofen » Erläuterungen zu den deutschen Klassiterna (1855—86, 83 Sefte). Ferner veröffentlichte er ben Briefwechsel zwischen Goethe und Staaterat Shulk«(1853),» Aus Herders Nachlaß«(1856,3Bbe.). Derbers Reise nach Italien. Herders Briefwechsel mit feiner Gattine (1859), Don und an Berber. Ungedrudte Briefe aus Herders Nachlaßa (1861-62, 3 Bde.), Dido. Ein Traueripiel von Frau v. Stein-(1867), >Schillere Leben (1881), > Leffinge Leben . (1882), » Mein Beruf als Ausleger. 1835—68 « (1899). Dünung (Schwell), die nach Stürmen zuweilen tagelang andauernbe Bewegung ber See in langen fpigenlofen Bellen.

Dunvegan (fpr. banwig'n), Ortauf ber Infel Stye (f. b.). Duo (lat., sweie), in der Mujit eine Komposition für zwei (verschiedene) Instrumente mit oder ohne

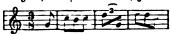
Begleitung Bgl. Duett.

Duodecim tabulae (lat.), Zwölf Tafeln (s. d.). Duobenalgeichwür, Geichwür im Zwölffingerbarm, tann infolge von Blutvergiftung, nach Berbrennungen, bei Tubertuloje, Spphilis, Typhus uim. auftreten, bat jedoch praftifch nur Bedeutung als fog. dronisch-peptisches D., das öftere mehrfach und zugleich mit Magengeschwüren auftritt. Rennzeichen: Schmerz (2-8 Stunden nach der Mahlzeit), ber oft in der Racht feinen Sobepunkt erreicht (Sungerfcmerg); fleine Blutmengen im Stubl; bisweilen Erbrechen und Aufftogen. Das D. fann zu Blutungen, Durchbruch in die Bauchhöhle mit Bauchfellentzundung und Darmverengerung durch Narbenschrump. fung führen. Es heilt von felbit oder bei ftrenger Hubefur und Diat, häufig ist Operation nötig.

Duodenum (lat.), ber Zwölffingerbarm, f. Darm. Duobez (vom lat. duodecim, »zwölf«), Buchformat, bei dem der Bogen 12 Blätter gablt; eins der fleinften Formate. — Als Bestimmungswort oft verächtliche Bezeichnung des Kleinen, z. B. Duodezstaat.

Inobezimal (vont lat. duodecim, szwölfa), auf 12 als Grundzahl bezogen. Duodezimalmaß, Dlaß, bei dem die Einheit in 12 Teile (3. B. fruber der Fuß in 12 Boll) geteilt wird. Duodezim alfnitem, zwölfteilige Bablen- und Magordnung, Zwölfteilung. Duobezime (lat.), mufitalifches Intervall von zwölf Tonjtufen, die um eine Oftave erweiterte Quinte.

Duole, in ber Mufit eine Gruppe von zwei Roten, die für drei gleicher Gestalt eintreten, 3. B.:



Duo quum faciunt idem, non est idem, lat. Sprichwort: » Benn zwei dasfelbe tun, ift's nicht basfelbe«, d. h. die gleichen Sanblungen verschiedener Berfonen können verschieden beurteilt werden.

Duotal, f. Guajatol.

Dup., bei Tiernamen: Duponchel (fpr. bapongichal), Philipp, franz. Lepidopterolog, * 1774, + 1846. Dupanloup (pr. dipangių), Felix Antoine Phi-lippe, franz. Prälat, * 3. Jan. 1802 Saint-Felix (Haute-Savoie), † 11. Oft. 1878 Schloß Lacombe (Biere), 1841 Profesjor an der Sorbonne, 1849 Biichof bon Orleans, feit 1854 Mitglied ber Alabemie, Begner des Unfehlbarleitsdognias, unterwarf fich, fag 1871 in der Nationalversammlung, seit 1876 im Senat und fdrieb: De l'éducation (1855 - 62, 3 8be.; 12. Mufl. 1897), Le mariage chrétien (1868; 12. Mufl. 1902) u. a. »Œuvres choisies« (1861—75, 11 Bbe.); > Lettres choisies « (hrøg. von Lagrange, 1888, 2 Rde.). Lit.: Bages, Mgr. D., sa vie, ses écrits, sa doctrine (1895).

Dubare (fpr. bapard, Louis, Betrograph und Mineralog, * 13. Febr. 1866 Carouge bei Genf, 1901 Brofeffor in Genf, fcrieb: Recherches géologiques et pétrographiques sur le massif du Mont-Blanc« (1898, mit Mrazec) u. a. sowie verschiedene Abhandlungen über den Ural und seine Platinlagerstätten. Dubath (fpr. bapati), Louis Charles Senri Mercier, franz. Bilbhauer, * 29. Sept. 1771 Borbeaux, † 12. Nov. 1825 Paris, Schüler Lemots, 1816 Professor an der École des beaux-arts, schuf die Reiterstatue Ludwigs XIII. auf der Place Royal in Paris. Dupe (frang., fpr. bup), der Gefoppte; Journée des Dupes (fpr. fourne-ba-bap) ift der 11. November 1630, als Richelieu Maria von Medici anführte (vgl. Richelieu). Dupfeng (Dupfing, Dupfing), Degen- und Behrgehent. Düpieren, täuschen.

Dupin (fpr. blipang) André Marie Jean Jacques, franz. Staatsmann, * 1. Febr. 1788 Barzy (Rievre), † 10. Nov. 1865 Baris, Advotat, bann Brofessor und nach ber Julirevolution Generalproturator am Raffationshof sowie 1882 Mitglied der Alademie, mar achtmal Präsident der Deputiertenkammer. Uls General= profurator 1851 zurückgetreten, übernahm er 1857 biefes Umt wieder und murde Senator. Er verfaßte zahlreiche juristische Schriften, ferner »Mémoires« (1855-63, 4 Bde.). Lit.: Ortolan, Notice biographique de M. D. (1840).

Dupleix (jpr. bapla), Joseph François, franz. Ko-lonialpolitifer, * 1. Jan. 1697 Landrecies, † 10. Nov. 1763 Baris, 1742-54 Generalgouverneur der französischen Besitzungen in Oftindien, mit Sit in Bondichery, suchte die Englander aus Indien zu bertreiben, aber vergeblich, weil ihm feine Regierung teine Mittel zur Berfügung stellte. Lit.: Malleson, Dupleix (1891); de Nazelle, D. et la défense de

Pondichéry 1748 (1908)

Dupleffie (fpr. buplagi), Georges, franz. Runftschriftsteller, * 19. März 1834 Chartres, † 26. März 1899 Baris, feit 1853 am Rupferstichkabinett ber Rationalbibliothet, bort später Konfervator, schrieb: > Histoire de la gravure en France (1861), > Histoire de la gravure« (1879), »Les Audran« (1892), »Bor» trätfatalog ber Nationalbibliothet (1896) u. a.

mann, f. Wornay.

Duplet (lat.), aus zwei Linsen zusammengesette Dupley (lat.), doppelt. Lupe.

Duplegautotypie, fow. Doppeltonautotypie. Duplegbrenner, f. Lampen.

Duplegfarben, fom. Doppeltonfarben.

Duplegpumpe, f. Bumpen.

Dublegtelegraphie, f. Telegraph.

Duplegverfahren, Bereinigung von Beffemer-und Siemens-Martin-Berfahren, f. Gifen.

Duplicatio cubi, fow. Delifches Broblem. Duplieren, verdoppeln; fom. bublieren.

Duplit (neulat.), im Brozes die Antwort des Be-flagten auf die Replit (f. d.) des Rlägers.

Duplifat (lat.). Zweitidrift; gleichlautenbe Abidrift ober zweite Musfertigung einer Urtunde. - Bechfelbuplitat, ein bom Musfteller unterfcriebenes zweites Exemplar des Bechfels, bas im Text als . Setunda. zur Unterscheidung von dem zuerst ausgestellten Exemplar (> Brima«) bezeichnet sein muß (Art. 66 ff. 280.). Frachtbriefduplitat dient zur Befcheinigung bes Empfangs bes Gutes burch die Gifenbahn

(§ 455 S&B.). Duplifation (lat.), Berboppelung. Duplifator (lat.), fow. Multiplifator.

Duplizieren (lat.), verdoppeln; Duplizität, Doppelbeit; Doppelgungigleit.

Duplizitätetheorie, f. Geficht.

Duplope (fpr. blipludje), Emile, Erfinder bes heute am häufigiten verwendeten frangofischen Stenographieshitems auf geometrischer Grunblage, * 10. Sept. 1838 Liesse (Lisne), † 10. Mai 1912 Saint-Maur-des-Kosses (Seine). Bgl. Stenographie.

Duplum (lat.), das Doppelte; in duplo ausfertigen,

mit einem Duplitat (f. b.) verfeben.

Dupnica (fpr. bupnija), Stadt in Bulgarien, (1920) 18785 Ew., am Nordweitfuß der Rila Blanina, 551 m il. DR., in obst- und tabakreicher Gegend mit heißen Mineralquellen (86°).

Dupondius (lat.), altrom. Mange, = 2 As (f. b.). Dupout (fpr. bilpong), 1) Bierre Samuel D. de Nemours, franz. Nationalötonom, * 14. Dez. 1739 Baris, † 6. Aug. 1817 bei Bilmington (Del.), berbreitete die Lehren Quesnays. Sauptwert: »Physiocratic, ou constitution naturelle etc. (1767. 28be.). Bon diesem Wert hat die physiotratische Schule (f. Physiofraten) ihren Namen erhalten.

2) Pierre Untoine, Graf D. de l'Etang, franz. General, * 4. Juli 1765 Chabanais (Charente), † 7. März 1840 Baris, rettete 1793 Dünkirchen vor ben Engländern, schlug die Ofterreicher 1800 bei Bozzolo, kapitulierte 23. Juli 1808 zu Bailén (Spanien), blieb bis 1818 in Saft, war 1814 Kriegeminister und 1815 bis 1880 reaftionarer Abgeordneter. Er schrieb: »Lettre sur l'Espagne en 1808« (1823) u. a.

8) Jacques Charles, genannt D. De l'Eure, frang. Bolitiler, * 27. Febr. 1767 Neubourg (Eure), † 2. Märg 1855 Rouge-Berriers (Eure), 1795 im Rat ber Flinfhundert, 1811 im Gefengebenden Ror-per, feit 1817 in der Rammer, war 1880 Justigminister, 1848 Bräfident der Rammer, dann der provisorischen Regierung und Mitglied ber Ronftituante.

4) Pierre, franz. Bolisbichter, * 23. April 1821 Lyon, + daf. 24. Juli 1870, Sohn eines huffdmieds, begann mit legitimistischen Oben, verfaßte nach ber Februarrevolution sozialistische Lieber, darunter »Le chant des ouvrierse (bie jog. Arbeitermarfeillaife), | Dupray (pr. bepri), Denri, franz. Maler, * 8. Nov.

Duple (#8: Mornay (pr. bipiagi-morna), frang. Staats- | wurde 1851 zur Deportation verurteilt, aber begnabist. Bu feinen Liebern ichuf er meift felbst die De-lobie. Gesammelt find feine Gesange in "Chants et chansons (1852-54, 3 Bbe.; 9. Mufl. 1876) und »Chants et poésies« (7. Mufl. 1861).

5) Bieter, holland. Rupferfteder und Radierer. * 5. Juni 1870 Umfterdam, + 7. Febr. 1911 Silversum, 1902 Lehrer an der Runftakademie in Um= fterdam, ging nach Berfuchen in der Radierung gum Rupferitich über, den er im Sinne von Durer und Golgius übte. Feine Durchführung und ein fcmung= voller Strich find für ihn tennzeichnend; fein beliebteites Motiv find ichwere Arbeitspferde.

Duport (jpr. dipor), Louis, franz. Bioloncellift. * 4. Oft 1749 Baris, † das. 7. Sept. 1819, schrieb Kom= positionen für fein Instrument und erregte Aufseben burch feinen neuen Fingerfat (Daumeneinfat), bargelegt im » Essai sur le doigter du violoncelle et la conduite de l'archet« (1770; neue Ausgabe 1902).

Duppan (tichechisch Doupov), Stadt in Nordweitböhmen, Bez. Raaden, (1921) 1605 deutsche Em., Bahnstation, hat Bez . Stiftsghmnafium, Bier- u. Bofa= menteninduftrie. Im SB. liegt bas ba= faltische Duppauer Bebirge (Burg= itadl 932 m). Diippel, Dorf in

Nordichleswig (feit 1920 bantich), Amt Sonderburg, (1921) 992 Em., gegenüber der Stadt Sonderburg auf Alfen. hier wurden 1848 deutsche Bundes= truppen bon den Dä= nen zurückgeworfen. Die 1848 von den



Rartden gur Schlacht bei

Dänen erbauten Düppeler Schanzen wurden 1849 von Sachien und Bayern erfturmt, nach Abzug ber Reichstruppen im September 1849 von den Dänen zerjtört. Bis 1864 hatten die Dänen hier eine sehr starke Stellung geschaffen, die den Schlüssel zu Alfen bilbete (f. Rartchen). Im Deutsch-banischen Rrieg von 1864 stürmten sie bie Preugen am 18. April nach forge fältiger Borbereitung. 1881 wurden fie niedergelegt. Lit.: R. Neumann, über den Angriff der Düppeler Schangen (1865); Schöller, Forsvaret af Dybbolstillingen (1867); » Der beutsch-dänische Krieg 1864«, hreg. vom preuß. Generalftab (1887, 2 Bbe.).

Duppler-Schanzen-Papier (Byropapier), bunnes, mit starter Schwefel- und Salpeterfaure behandeltes Papier, verpufft mit großer Flamme.

Duprat (Du Brat, pr. dipre), Untoine, franz. Kanzler, * 17. Jan. 1463 Issoire, † 9. Juli 1535 Nantouillet, erster Prasident des Barlaments (Gerichts-hofs) von Baris und seit 1507 Erzieher Franz' I., wurde 1515 Rangler, bann Erzbischof von Gens und 1527 Kardinal, befannt durch seine strengen Erlasse gegen die Evangelischen. Lit.: Du Brat, Vie d'Antoine D. (1857).

1841 Seban, + 20. April 1909 Baris, Schüler von Cogniet und Bils, multe Schlachtenbilber (befonbers Szenen aus dem Deutsch frangosischen Rrieg), die sich durch Lebendigfeit der Darftellung auszeichnen.

Dupre (fpr. bapre), 1) Jules, franz. Maler, * 5. Upril 1811 Rantes, + 6. Oft. 1889 L'Isle-Udam bei Baris, bildete sich unter bem Eindruck der Runft Constables zum Landichaftsmaler aus und zählt mit Rouffeau, mit bem er langere Beit zusammen arbeitete, zu ben hauptvertretern des fog. paysage intime. Er entbedte die Reize einer unicheinbaren Landichaft und verftanb es, por allem die buftern Stimmungen tief bewölfter himmel wiederzugeben. Sein graphisches Bert (besonders Lithographien) verzeichnete Delteil (1906).

2) Giovanni, ital. Bildhauer, * 1. März 1817 Siena, † 10. Jan. 1882 Florenz, Sohn eines Holz-ichneiders. errang 1842 mit einem toten Abel (Brongefigur im Balazzo Bitti) den eriten Erfolg, schuf 1845 ale Gegenitud ben Rain (ebenba), fpater unter anderm eine Bieta (1860-65) für ben Rirchhof ber Diferiwrdia in Siena und, fein hauptwert, bas Dentmal Capours (1872) in Turin. D. gab . Pensieri sull'arte e ricordi autobiografici« (1879) heraus. Lit.: Frieze, A Florentine sculptor, Giov. D. (1886).

Du Brel (ipr. bil-prai), Schriftsteller, f. Brel

Duprez (pr. dapre), Gilbert Louis, franz. Opern-fanger (Tenor), * 6. Dez. 1806 Baris. + daj 23. Gept. 1896, 1837-55 an ber Großen Oper, jugleich Befanglebrer am Ronfervatorium, grundete eine eigne Gefangschule. D. war auch Komponist (Overn u. a.) und Schriftsteller (. Souvenirs d'un chanteure, 1883). Er ift befannt burch seine Gesangichule . L'art du chant (1845; beutsch 1846). Lit.: Elwart, D. Bebraebent. (1838).

Dupfing (Dupfing, Dupfeng), Degen- und Dupnis (por. bandi). 1) Charles François, franz. Belehrter, * 16. Olt. 1742 Tric-Chateau (Dife), + 29. Sept. 1809 38-fur-Tille (Côte-d'Dr), deutete in femem Drigine de tous les cultes (1795; neueste Musq. 1876; Muszug 1796 u. D.) die Mythen und Religionen als aitronomische und physitalische Allegorien. Bertules, Mofes, felbit Chriftus ftellte er als Berfonifitationen der Sonne bin.

2) Sylvain, belg. Romponist, * 9. Oft. 1856 Littich, 1900 Kapellmeister des Monnaietheaters und Direttor der Concerts populaires, 1911 Direttor des Konfervatoriums, fdrieb Opern, Orchesterwerle, Rantaten u.a.

Dubuh (fpr. blipay, 1) Jean, franz. Politiker, * 1. Oft. 1844 Saint-Balais (Gironde), † 31. Dez. 1919 Baris, Direttor der demotratischen Beitung »Le Petit Parisien «, 1891 Senator, gehörte jur republitaniichen Linlen und war 1899-1902 Minister des Alderbaus, 1909—11 handelsminister, 1912—13 Minister ber öffentlichen Arbeiten unter Boincare, 1918 und 1914 Bizeprafibent bes Senats, Juni bis Muguft 1914 Minister ber öffentlichen Arbeiten unter Ribot und September bis November 1917 Staatsminister (ohne Bortefeuille) unter Bainlevé.

2) Charles Alexandre, franz. Politiker, * 5. Rov. 1861 Buy, 1885 Abgeordneter, als gemäßigter Republitaner 1893 furze Zeit, 1894-95 und 1898 bis 1899 Ministerprafibent, 1900 Senator, schrieb >Livret de morale« (1891).

Dubuh be Lome (fpr. baputi-bo-tom), Stanislas Charles, franz. Ingenieur, * 15. Ott. 1816 Blæmeur (Morbihan), † 2. Febr. 1885 Baris, fehr verdient um

die erste schwimmende Panzerbatterie, 1859 das erste Bangerlinienichiff und mahrend ber Belagerung von Baris 1870/71 einen lenkbaren Luftballon, mit dem die ersten Beriuche 1872 angestellt wurden.

Dupuhtren (fpr. bapditrang), Buillaume. Baron, frang. Mediginer, * 6. Ott. 1777 Bierre-Buffiere (Saute-Bienne), + 8. Febr. 1835 Baris, dafelbit Brofeffor ber Chirurgie und Erfter Chirurg am ftadtifchen Rrantenhaus, vorzüglicher Diagnoftiker, hat die Chirurgie fehr gefordert. Lit.: Cruveilbier, Vie de D. (1841).

Dububtreniche Rontraftur (fpr. bapilitrangiches), chros nische Erfrantung der Soblband, meift bei Mannern in mittlern Jahren. Es bilben fich in ber Soblband unter der Saut narbige Strange, die meift am Ringfinger beginnen und beffen Stredung gunehmend beeinträchtigen; später werden auch die andern Finger, meift mit Ausnahme bes Daumens, ergriffen, fobag bie Sand eine Urt Rrallenftellung betommt. Das Leiden ift nicht schmerzhaft, seine Ursache unbefannt. Beilung bringt in der Regel nur Operation.

Dugnesne (fpr. batan), Abraham, Marquis, frang. Seehelb, * 1610 Dieppe, † 2. Febr. 1683 Baris, trat 1648 in schwedische Dienste, schlug 1648 die Dänen bei Gotenburg und als Admiral im französisch-hollandischen Krieg 1676 de Rugter bei Deffina. guchtigte 1631-83 die Barbarestenitaaten und bonibardierte 1684 Genua. Lit.: 3al, Abraham D. et la marine de son temps (1872, 2 8bc.).

Du Quesnob (for. ba-tanua), François, genannt »il fiammingo«, nieberland. Bildhauer, * 1594 Bruffel, + 12. Juli 1643 Livorno, Schüler feines Baters, feit 1618 in Italien, ichuf Kinderfiguren und zahlreiche tleinplastische Werte in Elfenbein, Bache, Terratotta und Bronze. Seine Sauptwerte find eine Roloffalftatue bes beil. Undreas in Santt Beter und Die beil. Susanna in Santa Maria di Loreto.

Duquoin (fpr. bjuteun), Stadt im Sti. des nordamer. Staates Juinois, (1920) 5454 Em., Bahnstation, hat Roblengruben.

Dur (vom lat. durus, »hart«), in ber Dufit uriprünglich (f. Buchitabentonichrift) das edige, harte B (# durum) zum Unterschied von dem runden, weichen (b molle, rotundum). ging zunächst in ber Golnifationslehre auf das Berachord g-e über (cantus durus), mahrend f-d (mit b) cantus mollis hieß. 2118 bie modernen Tonarten auftamen (17. 3h.), wurde bie Tonart mit der großen Terz D. genannt, die mit der fleinen Terz dagegen Woll, Bal, Durtonart und Rlang. Dur., bei Pflanzennamen: Duroi (jor. barug), J. B., * 1741, † 1785, Braunschweiger Arzt und Dendrolog. Durabel (lat.), bauerhaft; Durabilität, Dauerhaftigleit.

Durafford (Durbreitlang), f. Alford.

Duralumin, f. Leichtmetalle. lund Rudenmart. Dura mater (lat.), die außerfte Saut um Gehirn Duramen (lat.), sow. Kernholz, f. Holz.

Durament, bem Steinholz (f. b.) verwandte Maffe zum Belegen von Fugboden, enthalt Magnefiazement mit Holzipanen und mineralischen Füllstoffen.

Durampl, Bulver aus mit Allalien aufgeschloffener Rartoffelstärfe, bient statt Leim als Bindemittel für Leimfarbenanftriche.

Durán, Agustin, span. Kritiker, * 14. Oft. 1793 Madrid, † das. 1. Dez. 1862, Witglied ber Alademie, hat nach dem Borbilde der beutschen Romantik das Interesse an volkstümlicher Runft als erster in Spanien gewedt mit bem »Discurso sobre la decadencia bie Entwicklung der französischen Flotte, baute 1853 | del teatro espanol« (1828, anonym) sowie seiner

»Colección de romanceros y cancioneros« (1828— 1832, 5 Bbe.), beijen zweite Husgabe (. Romancero general«, 1849-51, 8d. 10 und 16 der »Bibl. de Aut. Espanoles«) als neues Bert zu betrachten ift, enblich nit feiner Sammlung altfpanifcher Romöbien, »Talia española (1834, 8 Bde.).

Duran (fpr. bargne), Auguste Emile Carolus, franz. Waler, * 4. Juli 1837 Lille, † 17. Febr. 1917 Baris, bildete sich bei dem Maler Souchon in Lille und dann burch Ropieren alter Bilber im Loupre gu Baris. Er malte vornehmlich Bildniffe, wobei er nach energischer Charafteristit strebte, oft aber auch die Farbigleit und die Modellierung übertrieb. Seit der Witte ber 1870er Jahre pflegte er daneben die Genreund Siftorienmalerei, mobei er fich Rubens und Baul Beronese zum Borbild nahm. 1878 entstand die Apotheose ber Maria von Medici, ein Dedengemälde im Luxembourg-Palast.

Duranai, afghan. Bollsitamnı, jow. Durani.

Durquametall, eine brongefarbene, leicht bearbeitbare Legierung aus etwa 65 Rupfer, 30 Zint, 2 Zinn ober Untimon, je 1,5 Aluminium und Gifen mit gunitigen mechanischen Gigenschaften und Wiberstandsfähigleit gegen Sauren, Allalien und Seemaffer. Lit.: Durre, über D. (1895).

Durance (jpr. bargnafi), Nebenfluß ber Rhone in Frantreich, 870 km lang, entspringt in den Rottischen Alben nabe bem Mont Genebre, vereinigt fich mit bem etwas längern Clairce und mündet unterhalb von Avignon. Er ift wegen ftarten Befälles und großer Beröllmaffen nicht schiffbar. Lit .: 3. Bilbelm, La D. et son utilisation (1910).

Durand (fpr. burgng), 1) Marie Auguste, frang. Muitter, * 18. Juli 1830 Baris, + baf. 31. Dlai 1909, nacheinander Organist an verschiedenen Barifer Rirden, taufte 1870 mit Schonewerd ben Berlag von Flagland und machte die Firma » D. u. Schönewerd«, jest »D. & fils«, zu einer der bedeutendften Barifer mufitalischen Berlagefirmen. D. war auch Romponist.

2) Allice, franz. Schriftitellerin, f. Greville.

Durandarte, Rolands Schwert. Durand be Linois (fpr. bargegebellinus), Charles

Alexandre Leon, f. Linois. Durandi, Jacopo, ital. Dichter, * 25. Juli 1737 Santhià (Bercelli), + 28. Ott. 1817 Turin, verfaßte »Opere drammatiche« (1766, 4 &be.), von denen »Ar-

mida (1770) von Anfojji, Glud und Handn, »Annibale in Torino (1771) von Paisiello in Musik gefest worden find. Er ichrich auch: »Sulla storia degli

antichi popoli dell' Italia« (1769) u. a.

Durando, Giacomo, ital. General und Staats-niann, * 4. Febr. 1807 Mondovi, † 23. Aug. 1894 Rom, Abvolat, tampfte 1832-34 in Portugal gegen Dom Miquel, 1835-41 in Spanien gegen die Rarlisten, forderte in der Schrift Della nazionalità italiana (1846) die Einigung Italiens, fam 1848 in die fardinische Rammer, war während des Krimtriegs Kriegeminister und 1884-87 Senatspräsident.

Durandus, Builielmus von Saint-Bourcain, † 1332, Dominitaner, wegen feiner dialettischen Bewandtheit Doctor resolutissimus genannt, 1313 Lehrer in Paris, feit 1327 Bijchof von Buy-en-Belay, war anfange Unhänger bes Thomas von Aquino und manbte fich bann dem Rominalismus zu.

Durango, nordmeritan. Staat, 123520 qkm mit (1921)332652 Em., ift meift hobes Bergland (La Cumbre 3200 m). Rur ber ND. ift teils zum muftenhaften Bolfon de Mapimi gehörig, teils fehr fruchtbare Soche lagert, zweimal (1986—989 und 1018—42) von den

ebene (Lerdo-Begirt). Der bedeutendite Gluft, Rio de Mesquital, ergießt fich in den Stillen Dzean. Das Mima ift gefund, ber Binter ziemlich falt, ber Sommer beiß; Regen fällt meift in ftarten Buffen. Der Aderbau erzeugt vor allem Mais und Baumwolle (im Lagunenbistrift), bazu Beizen, Bohnen, Maguen und Tabat. Bferde, Maultiere, Rindvich und besonders Schafe werben in Menge nach ben füdlichen Staaten ausgeführt. D. ist reich an Silber, Gifen, Binn, Gold, Blei, auch Petroleum tommt vor. Industrie (Baumwolle) und Sandel find burch ben Bahnbau wejentlich gefördert worden. Als die spanischen Missionare bier im 16. 3h. ericbienen, fanden fie die Tepehua und Tiditidimeten vor, beren Sprachen noch heute gesprochen werben. - Die Sauptstabt D. (auch Buadiana oder Ciudab be Bictoria genannt), (1921) 39 103 Ew., 2042 m il. M., Bahnknoten, hat moderne Einrichtungen, Rathebrale, Regierungsgebäude, Tabat- und anbre Industrie, ist Sit eines Bifchofe und eines beutichen Bizetonfuls. 8 km füblich erhebt fich der gang aus Magneteisenstein bestehende Cerro de Mercado, mit Sochöfen und Balgwerten. D., 1559 gegründet, blühte erit nach Entbedung ber reichen Gilbergruben von Buarigamen auf. Durango, Bezirfehauptftadt in ber fpan. Brov. Bigcana, (1920) 5758 Ew., an der Bahn Bilbao-Rumar= raga, in mafferreicher Landschaft, am Sug ichroffer Telienberge.

Durani (Duranai), Boltsftamm im 28. von Afghanistan (f. d.), von Perfern sprachlich und tulturell

itart beeinflugt.

Durante, Francesco. ital. Romponift, * 15. Mary 1684 Frattamaggiore bei Reapel, † 13. Aug. 1755 Reapel, baselbit seit 1718 Direttor bes Ronfervatoriums Sant' Onofrio, 1742 Direttor des Ronfervatoriums Santa Maria di Loreto, jdrieb tirchliche Berte, Madrigale und Klavierwerke.

Durante, unverfürzte Form bon Dante.

Durante lite (lat.), mabrend ber Rechtshandel noch folange die Che dauert. unentichieden ift. Durante matrimonio (lat.), mabrend ber Che, Duras, Dlorich, tichech. Schachmeister, * 30. Dit. 1882 Humny (Böhmen), erlangte mit anbern ben bochften Gewinnstand in den Turnieren von Bien

und Brag 1908 und Breslau 1912. Durazglas, f. Glas.

Durazno (fpr. burgibno), Departamento von Uruguan, 14315 qkm mit (1922) 61 322 Em., die Biehzucht treiben. - Der Hauptort D., (1922) 18500 Em., am Rio Ni, hat Bahn nach Montevideo.

Durgzzo (alban. Durreffi ob. Durres, flam. Drac, ipr. bratich), Stadt und haupthafen (foutlos und ftart versandet) von Albanien, (1923) 4785 Em., auf einer landicit gewordenen Felsinjel des Adriatijden Meers im Ruftentiefland, ift reich an überreften aus Altertum und Mittelalter. - D., im Altertum Epidamnos, bei den Römern Dyrrhachium, als Rolonie ber Rorinther und Korfpraer 627 v. Chr. angelegt, mar 432 Beranlaffung zum Beloponnesischen Krieg und wurde von den Römern vor 229 v. Chr. gegen die Illyrier in Schut genommen. Bwifchen Dyrrhachium und Brundusium bestand der Sauptverfehr Griechenlands mit Italien; hier begann bie Egnatische Seerftrage nach dem Sellespont. Bei D. fiegte 48 v. Chr. Bompejus über Cafar. Ende des 4. Ih. n. Chr. wurde D. Hauptstadt der Broving Epirus nova. Zum byzantin. Reich gehörig, murde es 481 von Theoderich d. Gr. beBulgaren besett, 1082 von Robert Guiscard, 1108 von Bobemund und 1185 von Wilhelm II. von Gizilien genommen. 1205 tam es vorübergehend an Benedig, 1272 an Karl von Anjou, 1304 als Herzogtum an Philipp von Tarent, 1333 an Achaia, 1336 an Serbien, gleich darauf an Reapel (Karl III. von Reapel und Ungarn nannte sich, mit Margarete von D. bermählt, Rarl von D.), 1394 an Benedig und 1501 an die Türlen. Mit dem Erdbeben von 1273 begann ber Berfall ber Stadt. Ende 1914 bis März 1916 hatten D. die Italiener befest, bann, bis Ott. 1918, die Ofterreicher, bis zur nationalen Erhebung, 1920 wieder die Italiener. 1913—21 Hauptstadt Albaniens, nahm es vorübergebenden Aufschwung.

Durba, Gras, f. Cynodon. Durbach, Dorf in Baben, bei Offenburg, (1919) 2243 Em., am Beithang bes Schwarzwalds, mit Bein- und Objtbau, besteht aus vielen Beilern und Sofen.

Durbachit, glimmerreicher Spenit, Grenzgestein

mancher Granite, 3. B. bei Durbach.

Durban (fpr. borb'n, Bort Ratal), Haupthafen der britisch-illaafrikan. Kolonie Natal, (1921) 146 310 Ew. (57095 Weike), an der Bai von Natal und an der Rüstenbahn, Ausgangspunkt der kurzesten von den Bahnen nach Transvaal, ift vielbefuchtes Mobebab. Trop einer Barre, über der eine bobe Brandung fteht, geht über den bedeutend verbefferten Safen der gange auswärtige Bertehr Ratals und ein großer Teil desjenigen Transvaals. D. führt befonders Wolle, Zuder, Gold, Kohle und die Erzeugnisse einer lebhaften Walfischindustrie (jährl. Berarbeitung: 1000 Wale) aus. Lit.: Ingram, History of the Port and Borough of D. (1900). [Empfang bei indischen Fürsten. Durbar (perf. Darbar, » Gurftenhof.), feierlicher Durchbiegungemeffer (Biegungemeffer), Upparate zur Wessung ber Durchbiegung von Trägern, wobei meift die fleine Sentungsbewegung ftart vergrößert auf einen Zeiger übertragen wird.

Durchbrochene Arbeit, nach Mufterzeichnung oder Schablone durch Ausschlagen, Aussägen, Ausfeilen uim. hergestellte Zieraten aus Metall, Solz, Sorn, Elfenbein ufm., die oft mit farbigem Stoff unterlegt find. Auch durch Sateln, Beben, Stiden bergeftellte Mufter mit Stoffunterlage, vgl. Durchbrucharbeit. Runftschmiedearbeit, die nur aus Gitter, Magwert und Ornamenten besteht. - In ber fymphon. Dufit: die wechselnde Beteiligung niehrerer Stimmen (Instrumente) an einer Melodie (die Melodie springt in Bruchftuden von einer Stimme zur andern). Sie wurde angebahnt in ben letten Werten von Sandn und Dozart, voll ausgebildet bei Beethoven und Brahms.

Durchbrochene Mufter entstehen in der Wirlerei burch überhängen von Maschen von einer Rabel auf

die andre, f. Birterei.

Durchbruch, 1) militärifch: frontaler, feilförmiger Ungriff, der den Gegner trennen und die zwei Teile einzeln schlagen will, bringt den Angreifer in Gefahr, in beiden Flanken gefaßt zu werden. Der D. von Gorlice (1.—4. Mai 1915) und in der 12. Jonzoschlacht (24.—29. Oft. 1917) gehören zu den feltenen Beispielen eines gelungenen Durchbruchs (Durchbruchs= ichlachten). Un der Beftfront ift er nie gelungen. -2) Bertzeug zum Lochen, f. Beil. » Metallbearbeitung «. Durchbrucharbeit (franz. a jour, fpr. a-fchūr), Ausziehen, Ausschneiben und Umstiden von Faden; im Stoff mit der Beiß- und Leinenstiderei zusammen verarbeitet, daher Borläufer der Spitzennäherei (point coupé; val. Sobliaum).

Durchbruchstäler, f. Täler. **Durchdriugende Strahlung,** f. Radioaltivität.

Durchbringung, friedliche, in England bor dem Rriege geprägte Bezeichnung für die wirtschaftliche Eroberung eines Landes (peaceful penetration).

Durchbringungefurve, f. Schnitt.

Durchdringungezwilling, f. Kriftall. Durchdrucverfahren (Vernismou-Berfahren, fpr. marnimus), ein Drudberfahren mit Reichnung in weichen Aggrund. Gine Bint- ober Rupferplatte wird mit Talg überstrichen und fo abgewischt, baß nur ein Fetthauch verbleibt. Auf die erwärmte Blatte wird der Durchdrückgrund (Vernis mou), der aus Bachs mit Afphalt, Talg und Terpentinöl besteht, burch Betupfen ober mit einer Balge aufgetragen. Rach Ertalten ber Platte wird fie mit Schreibpapier überdedt und biefes an den Eden mit Bache befestigt. Bum Reichnen bient ein Bleiftift. Wird amischen Bapier und Blatte ein Stoff (Leinen, Seide, Battift) gelegt, so wird dessen Webmuster auf der Blatte sichtbar. Beim Ubheben des Papiers bleibt ber Durchbrudgrund auf der Rüdfeite an den Stellen der Zeichnung hängen, das Metall wird dort bloggelegt und tann geäßt werden. Bei dem Berfahren für mehrfarbigen Drud von B. Ziegler in München wird mit Stiften in den Farben, die das Bild bekommen foll, auf das Bapier gezeichnet, wobei für jebe Farbe eine besondere Blatte benutt werden muß. Die erzeugten Blatten tonnen unnittelbar für Tiefdrud benutt, aber auch für Flachdrud auf Stein und Zink übergebruckt werben. Das D. ähnelt in feinen Ergebniffen ber Rreidezeichnung. Lit. : Biegler, Die manuellen graphischen

Techniten (1919, 2 Bde.). Durchfall (Diarrhoe, Abweichen), die häufige Entleerung dunnfluffiger Rotmaffen aus bem Darmtanal, hat als nächste Urfache oft eine regelwidrig schnelle Bewegung bes Darmtanals, die die Auffaugung der Fluffigfeit aus dem Darm unmöglich macht, oder eine tatarrhalische Entzündung der Darmichleimhaut, die die Auffaugung erschwert. Alle Reize, die die Darmichleimhaut oder die Rerven treffen, tonnen in diefem Sinne wirken. Man unterscheidet mafferige, schleimige, blutige und jauchige Durchfälle (s. Darmtrantheiten, Unterleibstyphus, Cholera, Ruhr, Brechburchfall). Auch burch rein nervose, birette ober reflettorifche oder pinchifche Urfachen (Ungit ., Eramensburchfall) fann D entiteben. Behandlung: Regelung ber Diat, Entfernung icablichen Darminhalts, Opiumgaben ufm. — Saustiere erfranken oft am D., ber als Begleitericheinung bei Allgemeinerkrankungen, aber auch selbständig nach Erfaltungen und Futterfehlern auftreten lann. Brunfutter, Rübenblätter und -fchnikel bewirken ftete D., der unbedenklich (auch nüglich) ist und bei Futteränderung aufhört. Bei anderm D. find hausmittel: Brotfuppe (für hunde), ichleimige Mittel, Dehlmafferfliftiere. Ein D. besonderer Urt ift die meift todliche Ralberruhr (f. d.); beim Pferd und Rind tommt auch unheilbarer dronischer D. vor.

Durchforftungen, planmäßige hiebe, vorwiegend zum Zwed der Bestandserziehung, entnehmen, bald nach Eintritt der Reinigung beginnend, in häufiger Biederkehr mit jedesmal mäßigem Eingriff neben abjterbendem Solg folde Stämme, die höhermertige Rachbarn in ihrer Bucheleiftung wesentlich beeinträchtigen. Der Ertrag dieser D. bildet ben hauptteil ber Bornugung (j. d.). S. auch Waldbau.

Durchfreffen, f. Futter und Fütterung.

Durchfuhr (Transit), ber Durchgang fremder Waren durch ein Land (Durchfuhrgebiet), auch die Bertfumme biefer Baren. Die D. in ben Rulturstaaten ist frei und wird durch Durch fuhrtarife der Eisenbahn begünstigt. Durch fuhrzölle, f. Bölle.

Durchfuhrhandel, f. Sandel.

Durchführung, in größern mufitalischen Rompofitionsformen der Teil, in dem die Hauptgedanken (Themen) bes Sages frei verarbeitet werden, fteht bei ber Sonatenform in ber Mitte zwischen ber Aufftellung ber Themen und ihrem abichließenden letten Auftritt. Bei ber Fuge heißt bas einmalige Durchlaufen des Themas (als Dux und Comes) durch fämtliche beteiligte Stimmen eine D., fobag man bier auch von einer zweiten und britten D. fpricht.

Durchgang, in der Uftronomie: D. eines Sterns durch den Meridian, f. Kulmination; D. des Mertur und ber Benus durch die Sonne, fow. Borübergang biefer Blaneten vor der Connenicheibe (val. Diertur und Benus). Bgl. auch Aftronomische Brobachtungen und Berfonliche Gleichung. - 3m Sandel fum. Durchfuhr.

Durchgangegleis (Durchlaufgleis), f. Bahnhof (Sp. 1340).

Durchgaugeinstrument, f. Baffageninstrument. Durchgaugetoue, in der Mufit alle Tone, die nicht



felbst ale Bertreter eines Rlangs auftreten, fondern als melodiiche Bwijchenglieder zwijden harmonijde Tone eingeschoben werden. (im Beifviel mit* bezeichnet).

Durchgaugszüge (D. Büge), Gifenbahnzuge, Die aus Bugen mit Seiten- ober Mittelgangen, Turen in ben Endwänden und Berbindungsvorrichtungen zusammengestellt find, sodaß mahrend der Fahrt ein gefahrlojes Wehen durch den Bug möglich ift.

Durchgeben ber Bferde, veranlagt durch unfachgemäße Behandlung, fehlerhafte Baumung und Beschirrung, Erichrecken, trankhaften Zustand der Nerven oder des Gebirns. Borbeugemittel: Richtige Behandlung, Zäumung und Beidirrung.

Durchgebende Wagen oder Buge, im Gifenbahn-Berfonen- und -Güterverfehr Bagen, Bugteile ober gange Büge, die fahrplanmäßig mehrere aneinander-

grengende Streden burchlaufen.

Durchhang, bei oberirdifd en Draften die Albweidung des Liefsten Punktes des Drabtes von der geraden Berbindungslinie der Stüp- (Aufhängungs-) Punkte. Durchkomponiert heißt ein Lied, deffen Strophen, ihrem beiondern Inhalt entsprechend, musikalisch verichieden behandelt find.

Durchfreuzen, f. Biehzucht.

Durchfriechen, uralter, überall verbreiteter Brauch: Der Betreffende muß durch ausgehöhlte Erbe, zwei Raienstilde, zwei Feuer (val. Bealteine), fog. zweibeinige Gichen (Deich., Denbaume), burch eine beiderfeite festgewachiene Brombeerrante (Brom. beerkur) hindurch, um sich von einer Krankheit oder Blutichuld zu befreien, Keuschheit oder rechtmäßige Geburt darzutun. Auch das hindurchgeben des befiegten Beeres unter dem Joch (beffer ale Pforte aufzufassen) bei den Römern sowie der Durchzug des fürgreichen durch die porta triumphalis gehören bierher. Durchlaft (Dole), ichmaler Ranal, der fleine Bafferläufe oder fich ansammelnde Waffermaffen burch Stragen-, Gijenbabn- ober Ranaldamme binburchHolzröhren (Röhrendurchläffe) ober find gemauert. Gemauerte Durchläffe find mit Platten (Dedelbolen) oder durch Gewölbe überdedt.

Durchläffigteit, beim Pferb, ift erreicht, wenn es den Reiterhilfen in Benid, Ruden und hinterhand feinen Biderstand mehr entgegensett.

Durchlafgellen, bunnmandige Bellen in ber Endodermis der Wurzel, die Wasser von der Wurzelrinde

in bas zentrale Befägblindel leiten.

Durchlaucht (lat. serenitas, serenissimus), Titel fürstlicher Bersonen, urspr. nur der Kurfürsten, dann der regierenden Fürften und ihrer Angehörigen. Durch Bundesbeschluß vom 18. Aug. 1825 wurde der Titel auch den reicheständischen mediatifierten, durch landesherrliche Berfügung vielfach auch andern Fürftenhäufern, auch neu gefürsteten Berfonen verliehen. Durchlauchtigst (serenissima) nannten sich die Republiken Benedig, Genua, Bolen sowie der Deutsche Bund.

Durchlaufende Boften (Durchlaufspoften) in der Buchhaltung, folche Betrage, Die, ohne gu ber Bezeichnung bes Kontos in Beziehung zu treten, in gleichen Boiten ein und aus geben.

**Turchlaufgleis,** f. Bahnhof (Sp. 1840). Durchleuchtungstifch, j. Bojtichedamt.

Durchliegen, fow. Hufliegen. Durchluftungegewebe (Durchluftungefnftem), Einrichtungen des Bflanzentorpers zum Basaustauich zwiichen Innengewebe und Altmoiphare, ermöglicht den Eintritt des Sauerstoffs und den Austritt der bei der Atmung ausgeichiedenen Kohlenfäure (Atemhöhlen), läßt zu den grünen Bflanzenzellen die für die Affinitation notige Roblenfaure der Luft treten und regelt die Albgabe von Wasserdampf (Transpiration). Nur bei niebern Pflanzen mit einfachem Bau, 3. 8. ben meisten Movien und bei gewissen untergetaucht lebenben Bafferpflanzen, erfolgt ber Basaustauich dirett durch die ganze Oberfläche der Pflanzenteile. Meift ist aber im Pflanzenkörper ein zusammenhängendes Syftem innerer Doblraume (Interzellularräume) vorhanden, das durch Ausgangsöffnungen (Spaltöffnungen, f. d.) mit der Atmosphäre in Berbindung steht. In den der Affimilation bienenben grünen Litanzenteilen find die Durchlüftungeräume wohlentwidelt (3. B. im Schwammgewebe ber Blätter, f. Blutt, Sp. 456). Pflangen trodner Stanborte haben ein menig ausgebildetes, Fenchtigfeit liebenbe Bemachie bagegen ein mächtiges Luftlanalsuftem. Bei Bafferund Sumpfpflanzen finden fich im Innern große Luftbehälter. Bei andern berartigen Pflanzenteilen wird die Luftzu- und -abfuhr durch eigne metamorphofierte Burgeln (Atem murgeln) vermittelt, die entgegen ber normalen Bachetumsrichtung luftwendig (aerotropiid) liber den Boden emporwachien (Aerotropismus), fo besonders bei Urten von Jussiaea und bei Mangrovebäumen (Sonneratia, Avicennia, Laguncularia). Das Parenchym diefer Atemwurzeln befist infolge ber mächtigen Entwicklung ber Luftraume idmammige Beichaffenheit (Merend um).

Durchmarich, f. Durchzugerecht. Durchmeffer (Diameter), jede Sehne einer Rurve, bie burch ben Mittelpunkt der Rurve geht. Beim Rreis, der Ellipse und der Syperbel werden alle D. im Mittelpuntt halbiert, die D. des Rreises find alle gleich groß; bei ber Barabel laufen alle D. parallel. D. ber Rugel ift jede burch deren Mittelpuntt gebenbe Sebne; auch bei der Rugel find alle D. gleich lang. Scheinbarer D. einer Rugel, 3. B. der Sonne, beißt der Wintel, führt. Durchtaffe dieser Art bestehen aus Ton-, Eisen-, unter dem die Rugel einem Beobachter erscheint.

Durchmusterung, in der Astronomie das Ergebnis von Beobachtungereihen jur Bestimmung genäherter Orter (f. Firsterne), Belligfeiten ober Speltraltypen von ben auf einem begrenzten Teil bes himmels ftebenben Sternen. Die Bonner D. (B. D.), ausgeführt von Argelander, Schönfeld und Krüger (1852-81), enthält genäherte Orter von 457 857 Sternen zwischen bem Rordpol und bem 23.0 füdlicher Deflination für das Jahr 1855. Eine Fortsetzung dazu auf der Sternwarte in Corboba feit 1835 ift bis zum 61.0 füblicher Dellination gediehen. Ferner hat Gill auf photographischem Wege eine D. vom 19.0 füblicher Deflination zum Südpol durchgeführt (»The Cape Photographic D. (1896-1900, 3 Bbe.). 118 Durch musterungen binfictlich ber helligfeit und ber Gpeltren der Sterne find zu nennen: Bhotometrifche D. bes nördlichen himmels bis jur Größe 7,5 (» Bublilation bes Aftrophyfilalifchen Observatoriums Botsbam«, 28b. 17, 1907), Revised Harvard Photometry« (»Harvard Annals«, 50, 1908) und der »Henry Draper Catalogue« (j. Draper).

Durchpanien, f. Baufen.

Durchreiten, vom Reiter: wundreiten; burch = geritten beißt ein für den Reitbienft fertig ausgebilbetes Pferb. Durchfanmenge, bie Menge Beschidung, bie in

einer bestimmten Zeit (gewöhnlich 24 Stunden) durch einen hüttenofen geht.

Durchicheinend, f. Durchfichtigleit.

Durchichiefen, f. Buchbrud (Sp. 1002)

Durchichlag, im Bergwefen die offene Berbindung zwischen zwei Grubenbauen, die außer für Förderung und Wafferlofung besonders für die Wetterführung von Bebeutung ift. — In der Technit: Sandgerat zum Lochen, f. Beilage » Metallbearbeitung «. Durchichlagen einer Barabe beim hiebfechten

gefchieht, wenn ber hieb so start ist, daß die parierende Minge weggeschlagen wird und der hieb sigt.

Durchichlagefraft eines Befchoffes hangt ab bon der im Geschoß aufgespeicherten Energie (also bon feinem Bewicht, feinem Material und feiner Auftreffgeschwindigleit), ferner von bem Quftreff-

Durchschuitt, in ber Arithmetil sow. arithmetisches Wittel, f. Mittel. — In der Technit, f. Brofil.-In der mechanischen Technologie (Durchitof) fow. Lochmaschine, f. Beilage » Metallbearbeitung«. In der Statistik, s. Wittelwerte.

Durchfcuittenes Gelände, f. Belände.

Durchichnitterechnung, Berechnung des arithmetijchen Mittels (j. d.) aus berichiebenen Ungaben über benfelben Gegenstand, 3. B. aus verschiebenen Breisen in einem bestimmten Beitraum (Durch= schnittspreis). Zur D. gehören auch Terminrech= nung (s. d.) und Wischungsrechnung (s. d.). Durchschroten (Abschroten), f. Schmieben und

Durchichuf, f. Buchbrud (Sp. 1002).

Durchjepen, die in einen Guttenofen aufgegebene Beididung zur Gewinnung von Metall ichmelzen.

Durchfichtigteit (Diaphanität, Belluzidität, Transpareng), die Eigenschaft der Lörper, dem auf fie fallenden Licht den Durchgang zu gestatten. Absolut undurchsichtige Rörper gibt es nicht, noch folche, bie alle auffallenden Lichtstrahlen ohne Schwächung bindurchlaffen. Gelbst durch reines Spiegelglas geht nur ein Teil des einfallenden Lichts. Underfeite zeigen Körper, die in großen Maffen ganz undurchsichtig | Schiff fich eines Blodadebruchs ichuldig gemacht habe,

find, in fehr bunnen Schichten einen gewiffen Grad bon D. (Gold als Blattgold). Jede stoffliche Ausscheidung einzelner abgegrenzter Teile im Innern einer Masse ftört die D., da das Licht an den Grenzflächen der Ausscheidungen zurudgeworfen wird. Bur Bestimmung ber D. dient bas Diaphanometer. Dan ermittelt mit seiner hilfe ben Durchsichtigleiteloeffizienten, der ben Bruchteil des einfallenden Lichtes angibt, der burch eine als Dideneinheit gewählte Schicht des betreffenden Körpers hindurchgeht. Die meisten Rörper find nicht für alle Farben gleichmäßig durchsichtig; fie absorbieren die Strahlen einer oder mehrerer Farben und erscheinen in der Farbe der hindurchgebenden Strahlen. In der Minevalogie machen die verschiebenen Abstufungen der D. einen wesentlichen Teil ber Rennzeichenlehre aus: burchfichtig beißt ein Rorper, durch den hinter ibm befindliche Begenstände beutlich gefehen werden fonnen; halb durch fichtig, wenn er die hinter ihm besindlichen Gegenstände nur noch in undeutlichen Umriffen erfennen läßt; burchfcheinend, wenn nur ein einförmiger Lichtschein bindurchichimmert; tantendurchicheinend, wenn nur an den scharfen Kanten ein Lichtschein hindurchgeht; undurchfichtig, wenn alle Lichtstrahlen absorbiert werden. — Bgl. Absorption 2.)

Durchftaffelung, f. Steuertarif.

Durchstechen, Ropieren einer Zeichnung mit Silfe von Radeljtichen.

Durchstehende Bersicherung (kombinierte Berficherung), f. Transportversicherung. Durchftiche, f. Bafferbau.

Durchstofe, f. Beilage » Metallbearbeitung«.

Durchiuchung einer Berfon und der ihr gugeborigen Sachen, ber Wohnung (Saussuchung) und andrer Raume ift im Strafverfahren nur bem Richter gestattet, bei Gefahr auch ber Staatsanwaltichaft sowie ben Bolizei- und Steuerbeamten. Bur Rachtzeit dürfen Wohnung, Geschäftsräume und be-friedetes Besitztum nur bei Berfolgung auf frischer Tat oder bei Gefahr oder dann durchsucht werden, wenn es sich um Biederergreifung eines entwichenen Befangenen handelt. Diese Beichräntung findet leine Unwendung auf Bersonen, die unter Bolizeiaufsicht steben, sowie auf Raume, die der Bolizei als Aufenthaltvort bestrafter Personen, Niederlagen gestohlener Sachen, Spielhollen ober Stätten gewerbemäßiger Ungucht befannt find. Durchsicht der Bapiere Des von der D. Betroffenen ftebt nur bem Richter zu Bgl. Deutsche StBD. § 102—110; Hiterr. StBD. § 139-142. Behufe einer Zwangevollstredung darf der Gerichtsvollzieher die Wohnung und die Behältniffe eines Schuldners durchfuchen und verschloffene Türen und Behaltniffe nötigenfalls mit Gewalt öffnen laffen (§ 758 3BD.).

Durchfuchungerecht (Unhalte-, Befichtigunge-, Bisitationerecht, lat. jus visitationis, franz. droit de visite, de recherche, fpr. brug-bo-wisit, borojağıja, engl. right of visit, fpr. rait-dw-wifit) bollerrechtliche Befugnis von Staatsichiffen, Brivatschiffe fremder Flagge anzuhalten, zu betreten und zu durchluchen. Es steht Kriegoschiffen triegführender Mächte gegenüber allen unter frember, auch neutraler Flagge sahrenden Brivatschiffen zu, außer den unter Geleit (Ronvoi) von Kriegeschiffen ihres Beimatitaates fahrenden. 3med ift die Feststellung der Rationalität Des angehaltenen Schiffs (enquete de pavillon) jowie die Ermittlung, ob das betreffende

ober ob es feinbliche Mannschaft ober Kriegstonterbande mit fich führe. Feindliche Schiffe unterliegen schlechthin, neutrale, wenn fie Kriegstonterbande füh= ren, ber Beichlagnahme. Das zu durchfuchende Schiff wird durch einen blinden Schuß (coup d'assurance) jum Unhalten und jum Aufziehen ber Flagge aufgeforbert. Gin Offizier begibt fich mit Begleitmannichaft an Bord bes angehaltenen Schiffe, um die Schiffspapiere zu prufen (droit de visite). Beim Borliegen besonderer Brunde, 3. B. Fehlen der Bapiere, Führung einer falfden Flagge, wird zur Durchfuchung (droit de recherche) übergegangen. Diese fann zur Beschlagnahme des Schiffs führen. Bei Bibersetlichteit find Gewaltmaßregeln anzuwenden, die bis zur Bernichtung bes Schiffs geben tonnen. Scharf gehandhabt, verleiht das D. der vorherrichenden Seemacht die Belegenheit, ben neutralen Seehandel im Kriege zu tnebeln und ichließlich gang zu unterbin-ben. Im Welttrieg mußten fich die Neutralen die überleitung ihrer Handelsschiffe über engli de Häfen zur Durchluchung gefallen lassen; ebenso verfuhr England in den Napoleonischen Kriegen. Im Fries ben wird das D. nur ausnahmsweise fraft befonberer Bereinbarungen angewendet, 3. B. zur Unterdrudung bes Sflavenhandels, Betampfung bes Seeraubes. Lit .: v. Mirbach, Die vollerrechtlichen Grundfate des D. gur See (1903); Meurer, Die Freiheit der Meere ("Marine=Rundichau«, 1923).

Durchwachjung (Diaphyfe), eine Bilbungs. abweichung, bei ber die Blutenachse an ihrer Spige unter Blätterbildung weiterwächft und eine neue Blüte, einen Blütenstand oder Laubiprog bildet (3. B. bei Rofen). Beim Durchmachfen ber Rartoffeln treiben die Augen an Knollen aus, die noch an der Mutterpflanze figen.

Durchwachjungezwilling (Durchbringungs-

zwilling), i. Kristall. Durchzugerecht (Etappen=, Heerstraßenrecht), das Recht eines Staats, durch das Gebiet eines anbern Truppen marichieren zu laffen. Es fann burch Bertrag, und zwar entweder für die Dauer als fog. Staatelervitut ober nur für einzelne Fälle erworben fein. Gin erzwungener Durchmarich durch das Bebiet eines fremden Staats ift Rriegsfall. Bermundete und Rranke, die auf neutrales Bebiet gelangen, haben ein befonderes D., um nach dem Beimatstaat befordert ju merden.

Dürdbeim-Montmartin (fpr. -mongmartang), Ferbinand Edbrecht, Braf von, beutich-elfaff. Batriot, * 1. Juli 1812 auf Schloß Thürnhofen bei Feucht= wangen, † 29. Juni 1891 Schlog Edla (Riederofterreich), Jurift, führte 1844 die Oberaufficht über ben in Sam gefangenen Brinzen Ludwig Napoleon, der als Bring-Brafident ihn 1850 zum Brafelten bes Dep. Saut-Rhin in Kolmar machte (bis 1853). den Jahren 1854-70 war D. Generalinipettor der Telegraphenverwaltung. Bon Befinnung deutsch, folog fic D. fofort der deutschen Berrichaft an, aber feine Ratichläge hinfichtlich der Behandlung des politifch unreifen elfäff. Bolts murden nicht befolgt. Er idrieb: »Erinnerungen alter und neuer Beit « (1887, 2 Bbe.), » Allerlei Gereimtes und Ungereimtes « (1890) und, zweimal vermählt mit Entelinnen von Lilli Schönemann, »Lillis Bild, geschichtlich entworfen« (1879; 2. Aufl. von Bielichowith 1894).

Durdit, Joseph, tichech. Schriftsteller und Gelehr-ter, * 15. Ott. 1837 Soris, † 30. Juni 1902 Brag als

fitat. Sein Sauptwerf ift bie » Vseobecna aesthetika « (» Allgemeine Afthetit«, 1875), das erfte felbständige Bert Diefer Urt in ber tichechischen Literatur, bem 1881 die »Poetika« folgte. Er schrieb ferner eine »Geschichte der neueren Philosophie« (1870) und übte als Rrititer einen ftarten Ginflug auf die Literatur feiner Zeit aus. Seine eignen Tragodien (» Stanislaw und Ludmila«, 1881, u. a.) find akademisch steif und handlungsarm.

Durbreiflang, f. Aftorb.

Duren, Rreistadt in der weitlichen Rheinproving, (1925) 37 286 meift lath. Ew., 129 m ü. M., an der Rur,

Bahnknoten (Köln-Nachen), hat 9 fath. Kirchen, barunter gotische Santt-Unna-Rirche (13. und 16. 3h.), 2 ev. Rirchen, Shnagoge, MG., Finanzamt, Hauptzollanit, Gymnasium, Realgymnafium, tathol. Lehrerfeminar (Deutsche Oberichule i. E.), Oberlyzeum, Lyzeum, Handelsschule, 2 Bai-senhäuser, Provinzial-Heil- und



Bflegeanstalt, Brovinzial-Blindenanstalt, Theater, Leopold-Soeich-Dafeum, Reichsbantnebenftelle, ftarte Industrie (Spinnerei und Weberei, Hohlglashütten, Brauereien und Brennereien, Giegerei, Rafchinenfabriten, Berftellung von Berbanditoffen, Runftwolle,



Düren.

Retten, Nabeln, Papier, Bleiweiß, Tuch, Teppichen und Buder), Sandel und Landwirtschaft. - D., 748 genannt, fränk. Königshof, unter den Karolingern Bfalz, wo mehrere Reichsverfammlungen stattfanden, 881 durch die Normannen zerstört, 1226 als Stadt genannt, wurde 1242 an Jülich verpfändet und nicht wieder eingelöft. Im J. 1543 von taiferlichen Truppen gefturmt, wurde D. fast völlig zerftort. Lit.: Schoop, Beschichte ber Stadt D. bis 1544 (1901), von altester Beit bis 1816 (1923) und Geschichte ber Berfaffung und Berwaltung von D. (1919); Beidreibung bes Bergreviers D. (1902).

Durendal (Durendart, fpr. barangbal bzw. barangbar), im altfrangofifden Beldenepos Rame von Rolands Schwert, ift in den fpanischen Romangen gum Ramen eines fpanifden Selben (Duranbarte) geworben. Dürer, 21bredt, größter und vielfeitigiter deutider Brofessor ber Bhilosophie an der tichechischen Univer- Rünstler, * 21. Mai 1471 Rürnberg, + das. 26. April 1528, Sohn des Goldschmieds Albrecht D., der 1427 | in dem ungarischen Städtchen Gyula geboren, 1455 nach Rurnberg tam, ein angefehener, auch vom Raifer beichäftigter Goldschmied war und 20. Sept. 1502 in Nürnberg ftarb. Der Sohn Albrecht lernte bei feinem Bater, tam aber, da er mehr Reigung zur Malerci hatte, 1486—90 zu Michael Bohlgemut in die Lehre. Aus dieser Zeit sind nur einige Zeichnungen erhalten IFO6 (Selbstbildnis von 1484 in Wien, Albertina, u. a.) und ein gemaltes Bildnis des Baters von 1490 (Florenz, Uffizien). 1490 begab fich D. auf die Banderschaft (Gudwestdeutschland, Rolmar, Stragburg usw.). In Bafel war er wahrscheinlich als Illustrator für den Holzschnitt tätig (Brants Narrenschiff, Romödien bes Terens u. a.; vgl. D. Burdharbt, Durers Aufenthalt in Bafel, 1892). Burudgelehrt heiratete D. am 7. Juli 1494 bie Rurnberger Burgerstochter Ugnes Fren (+ nach finderlofer Che 28. Dez. 1539). 1495 reifte er mahricheinlich nach Italien. wo Mantegna großen Ginfluß auf ihn ausübte. Nach feiner Rudtehr beschäftigte er sich hauptsächlich mit graphischen Arbeiten. Unter den Rupferstichen find hervorgubeben der Berlorene Gohn, unter den Solzichnitten bas gewaltige Wert der Apolalppie (Offenbarung Johannis), 1498 erichienen in 15 Blättern (bas Titelblatt erst von 1511). Bon Gemälden find zu nennen: ein Bildnis des Baters (1497, Original nicht erhalten); Gelbstbildnis (1498, Madrid); Oswolt Rrel (1499, München); Friedrich der Beise (etwa 1497, Berlin); ber fog. Dresdener Altar (Dresden). In den Jahren 1500-05 vervollommnete D. seine Grabsticheltechnik und beschäftigte sich eingehend mit ben Formverhaltniffen des menschlichen Korpers. Das Ergebnis ist der Rupferstich Aldam und Eva (1504). Ebenfalls in diese Beriode gehören die meisterlichen Stiche Das große Glück, Der Traum bes Dottors, sowie von Gentalben der Raumgärtner-Altar in Munden mit ber Geburt Chrifti und ben Beiligen Georg und Eustachius (1903 in ursprünglicher Geitalt wiederhergestellt) und die Unbetung der Ronige (1504, Florenz). 1505 ging D. zum zweiten Male nach Stalien. Diefer Aufenthalt, zumeist in Benedig, war von allergrößtem Einfluß auf sein Schaffen, ba er in innigfte Berührung mit den Lehren ber italienischen Renaissance tam. Er malte hier im Auftrag ber anfässigen beutschen Raufleute für beren Altar in San Bartolommeo das Rojentranzfest (jpater von Rubolf II. erworben, jest im Stift Strahow in Brag), ferner Chriftus unter ben Schriftgelehrten (Rom, Balago Barberini); die Madonna mit dem Beifig (Berlin; f. Taf. » Deutsche Malerei I «, 8) sowie das Bildnis einer Benezianerin (1924 neuentdedt; Biener Rufeum). In Benedig oder erft in Rürnberg, wohin er Frühjahr 1507 zurücklehrte, entstanden die Bilder von Adam und Eva (Madrid, datiert 1507), in den folgenden Jahren Die Marter der Zehntaufend (Bien, datiert 1508), für den Kaufmann Jacob Seller in Frankfurt die Krönung Maria mit den Aposteln am Grabe (1509; 1613 von Maximilian I. von Bayern gelauft, 1673 in München verbrannt; erhalten find die Flügel im Siftorifchen Museum, Frantfurt a. DL). Bon 1511 datiert ist das Allerheiligenbild (Bien), für die Kapelle des Landauer Bruderhauses in Rilenberg gemalt. Seit 1510 beschäftigte fich D. befonders eifrig mit der Graphil (f. d.). Die schon früher benonnene Holzschnittfolge der Großen Bassion be-

Marienleben und die 1509 begonnene Kleine Bajfion. Alle drei Folgen gab er 1511 beraus. 1507—18 arbeitete er an der Rupferftich-Baffion und fcuf 1513 und 1514 feine brei berühmteiten Rupferftiche: Ritter, Tod und Teufel (1513); hieronymus im Gehäus (1514) und die Melancholie (1514). Arbeiten mit der stalten Nadel« blieben Bersuche, die er bald aufgab. Aus dieser Zeit (1512—19) stammen die großen Arbeiten für Kaiser Maximilian, so die berühmte Ehrenpforte, aus 96 (verlornen, aber 1799 von A. Bartich auf Rupfer übertragenen) Solgftoden bestehend; auch am Triumphzug Maximilians hatte D. Anteil. Köstlich sind die Randzeichnungen zum Gebetbuch des Raifers (1515), an denen Dürers Bruder Sans mitgearbeitet hat (vgl. R. Gieblow, Raifer Maximilians I. Gebetbuch, 1907). Im J. 1520 begab fich D. mit Frau und Magd über Bamberg, Frankfurt, Mainz und Köln nach Antwerpen, von mo er mehrere andre niederlandische Städte befuchte und im Oltober ber Krönung Karls V. in Cachen beiwohnte. Bon großer Bedeutung murbe für ihn das Studium der niederländischen Kunft und die Befanntschaft mit den bortigen hervorragenden Malern und Gelehrten. Ale Ergebnis der Reife, über die er ein Tagebuch führte (vgl. Leitschuh, Durers Tagebuch der Reife in die Rieberlande, 1884), tennen wir eine große Ungahl von Bildniffen, überall febr gefeiert, kehrte er im Herbst 1521 über Brüffel und Köln gurud und fouf nun auch in ber Beimat viele Bildniffe: Rardinal Albrecht von Mainz (1528), Friedrich der Beije und Billib. Birtheimer (1524), Melanchthon, Erasmus von Rotterdam (1526) u. a. Die berühmtesten gemalten Bildniffe, hieronymus holzschuher (f. Taf. » Deutsche Malerei I«, 5) und Jacob Muffel (beide in Berlin) stammen von 1526. Bon seinen vielen Blanen für Alltarbilder tamen nur die berühmten Figuren der Apostel (München) zustande, zugleich die vier Temperamente verfinnbildlichend. In ihnen hat D. die höchste Vollendung erreicht, eine Tiefe der Charatteristit und Größe der Auffassung und des Stile, die ihn den größten Meiftern Italiens an die Geite ftellen. In Diefen letten Jahren feines Lebens mar er auch ichriftstellerisch lebhaft tätig: » Geometrie. Underwenfung der Deffung mit bem Birkel und Richtscheut in Linien, Chenen und gangen Rorperne (1525, mit 63 Fig.), » Etliche Underricht gur Befestigung ber Stett, Schloft und Fleden« (1527, mit 19 Solzschnitten). ein für die bamalige Befestigungefunft grundlegendes Bert. Erft 1528 ericbien fein Wert über die Proportionen des menschlichen Rörpere, die ihn fast fein ganges Leben beschäftigt hatten (fpater noch mehrfach aufgelegt). Geine Briefe und Schriften find am vollständigften herausgegeben in Lange und Fuhse, »Dürers schriftlicher Rachlage (1903).

Bilber von Abam und Eva (Madrid, batiert 1507), in den folgenden Jahren Die Marter der Zehntausend (Wien, datiert 1508), für den Kaufmann Jacob Heler im Frankfurt die Krönung Waria mit den Aposten aus Grabe (1509; 1613 von Waximilian I. von Bayern gekauft, 1673 in München verbrannt; erhalten sind die Flügel im Historischen Museum, Frankfurt a. U.). Bon 1511 datiert ist das Allerheitigenvilden, für die Kapelle des Landauer Bruderhauses im Kirnberg gemalt. Seit 1510 beschäftigte sich D. des schollen, für die Kapelle des Landauer Bruderhauses im Kilrnberg gemalt. Seit 1510 beschäftigte sich D. des schollen, für die Kapelle des Landauer Bruderhauses in Kilrnberg gemalt. Seit 1510 beschäftigte sich D. des schollen, für die Kapelle des Kapsenstille, der schollen Kapsenstellen, die Kapsenstille und Hillender gemalt. Seit 1510 beschäftigte sich D. des schollen, für die Kapelle des Kapsenstille und Hillender gemalt. Seit 1510 beschäftigte sich D. des schollen, für die Kapsenstille und Hillender gemalt. Seit 1510 beschäftigte sich D. des schollen gemalt. Seit 1510 beschäftigte sich Des schollen gemalt. Seit 1510

**Darerbund,** gegr. 1902 von Ferdinand Avenarius zur prattifchen Forberung ber Ausbrudsfultur mit (1925) über 250 000 Mitgliedern. Der Urbeitsausschuß berät Behörden und Private bei wichtigen fünstlerischen Aufgaben und macht Eingaben an die Regierungen in Sachen afthetischer Rultur. Der D. gibt beraus: ben »Literarischen Ratgeber«, ergangt burch ben »Literarischen Jahresbericht«, eine »Bei-tungstorrespondenz«, eine Sammlung billiger Flugfcriften, den Boilstalender » Gefundbrunnen« u. a., unterftüt Beröffentlichungen, die ben Bundeszweden förderlich find, veranstaltet Breisausschreiben, Musitellungen uiw.

Duret (pr. bliev). Francisque, franz. Bilbhauer, * 19. Oft. 1804 Baris, † bas. 26. Mai 1865, Schüler Bosios, liebte genrehafte Motive: neapolitanischer Fischer, die Tarantella tanzend (1833), eine Arbeit voll bochster Lebendigleit und feinster Durchbildung, ber Improvisator, ein Liebesliedchen fingend (1836, beibe im Louvre zu Baris), u a. Für bas Foper bes Theatre-Français schuf er bie Statuen ber Tragobie und Romobie und ber Schauspielerin Rachel. 1860 vollendete er die Fontane mit dem heil. Michael als Drachentoter auf bem Blas Saint-Michel in Baris. Als Brofessor an der Runftschule bat er als tüchtiger

Lehrer gewirft.

D'Urfé (pe. bilefe), Honoré, franz. Dichter, f. Urfé. D'Urfen (pr. bori), Lom, engl. Dramen- und Lieberdichter, * 1658 Ereter, † 26. Febr. 1723 London, aus französischer Emigrantenfamilie, Reffe von Honoré d'Urfé, schrieb zahllose, einst sehr volkstümliche, politijche und Liebeslieder, die Burcell, Blew und Farmer tomponierten (enthalten in . Wit and Mirth or Pills to Purge Melancholy e, 1719—20, 6 &de.; Reudr. 1872), und 32 Buhnenstüde, J. B. die fehr ausgelafjenen Lujtspiele: »Madam Fickle« (1677) und »Sir Barnaby Whig (1681). Songs Complete (1719),

»Tales« (1706). Durgā, indijche Göttin, f. Bārvatī.

Durham (spr. byrem), 1) Grafichaft in Nordengland, im Bergbaudistrift an der Nordsee, 2627 gkm mit (1921) 1477 506 Em. (568 auf 1 qkm), als Berwaltungsbezirf nur 943 670 Ew. — Die Hauptstadt D., (1921) 17846 Ew., Bahnstation, liegt malerisch am Wear, von zwei bewaldeten Sügeln überragt, deren einer bie Rathebrale von Saint Cuthbert (1098-1480) und das von Wilhelm dem Eroberer erbaute Schloß trägt, während den andern eine Sternwarte trönt. D. hat Universität (1657 von Cromwell gegründet, 1888 erneuert) im Schloß, mit großer Bibliothet und Dufeum und (1921/22) 1160 Studenten, mehrere höhere Schulen, Eisengießerei, Herstellung von Teppichen und Strumpfwaren. 1,5 km weftl. liegt das Schlachtfeld von Reville's Crof, wo Ronig David Brucevon Schottland am 17. Oft. 1346 befiegt und gefangen wurde. -2) Stadt im nordamer. Staat North Carolina, (1920) 21719 (1900: 6679) Ew., Bahnknoten, hat Tabakhandel und sindustrie (größte Tabatfabrit der Welt). **Durham** (1911. derem), John George Lambton, Graf von, brit. Staatsmann, * 12. April 1792 London, + 28. Juli 1840 Cowes (Bight), feit 1813 im Unterhaus, legte 1821 einen (fpater benutten) Entwurf zur Barlamentereform vor. 1831 und 1832 an der Reformbill beteiligt, schied er 1833, da die Politif Greys ihm nicht zusagte, aus dem Minifterium und wurde Biscount Lambton und Graf von D. Rach dem Ausbruch der Unruhen in Kanada (1838) bort Generalgouverneur, stiftete D. Rube, seilbahn) in die Rheinebene, Anotenpunkt der Bahn

trat aber bald zurück, als von ihm verfügte Strafmagnahmen rudgangig gemacht wurden. Geine Ratschläge für die neue englische Kolonialpolitik enthält »Report on the Affairs of British North America« (neu hreg. von E. B. Lucas 1912, 3 Bbe.).

Durham=Rind (fpr. bgrem-), f. Shorthornrind.

Durine, fow. Befchälfeuche.

Düringer, Abelbert, Jurift und Bolititer, * 11. Mug. 1855 Mannheim, † 3. Sept. 1924 Berlin, 1880-1902 im babilden Justizdienst, bann Reichsgerichtes rat, 1915 Präsident des Oberlandesgerichts in Karlsruhe, 1907 bis 9. Rov. 1918 badifcher Justizminister, dann deutschnationales Mitglied der Rationalverfanimlung und bes Reichstags, zulest Mitglied ber Deutschen Bollspartei, war Borfipender des Bereins »Recht und Wirtschafte, gab seit 1907 die »Leipziger Zeitschrift für deutsches Rechte heraus und schrieb: (zusammen mit hachenburg, Breil, Flechtheim und Geiler) »Rommentar zum SGB.« (2. Aufl. 1908), » Niepfches Philosophie vom Standpunkt des modernen Rechts (2. Aufl. 1906), Miepfches Philosophie und das heutige Christentum (1907), »Richter und Rechtiprechunge (1909).

Düringefelb (Reinsberg-D.), Iba von, Schriftstellerin, * 12. Nov. 1815 Militich (Schlesien), + 25. Oft. 1876 Stuttgart, dichtetezumeist unter dem Ramen Thetla und vermählte fich 1845 mit Otto, Freiherrn von Reinsberg († 26. Dit. 1876). Gie fcrieb Gebichte, Jugendidriften, Romane, Reifestiggen und viele brauchbare ethnographische Berle: » Bon der Schelde bis zur Maase (1861, 3 Bde.) u. a., und mit ihrem Batten, bem Berfaffer von » Das feitliche Jahr « (1863) u. a., die reichhaltigen Berte »hochzeitsbuch« (1871) und » Sprichwörter ber germanischen und romanischen

Sprachen (1872-1875, 2 Bde.). Durio L., indifamalaissche Gattung der Bonibazeen. Bon ben 15 Arten wird D. zibethinus L. (3nbiicher Bibetbaum, Durianbaum), mit topfgroßen, stacheligen Früchten (Durio= nen; f. die Abbilbung), angepflanzt. Das wohlfcmedende, aber übel=



riechende Fruchtsleisch bilbet einen Dauptbestandteil der Rahrung der Eingebornen.

Duriron, f. Gifenlegierungen.

Duris, griech. Gefcichtefdreiber um 800 v. Chr., Schüler bes Theophraft, war Gewaltherifder von Samos. Seine Werle find von Diodor (f. Diodoros 8) und Plutarch benutt worden. Bruchftude bei Müller, Fragmenta historicorum graecorum <, 80. 2(1848). Durius, Fluß, f. Duero.

Dürtheim, f. Bad Dürtheim. Dürtopp-Werte A.-G., Bielefelb, gegründet 1889 durch übernahme der Fabrit Dürtopp u. Co., ftellen Nähmaschinen, Fahrrader, Automobile, Mild-und Dlichleubern ber. Das Kapital betrug 1925:7 055 000 #; 6000 Angestellte und Arbeiter murben beichäftigt. Durlach, bad. Bezirksamtsstadt, (1925) 18406 Em. 1/4 Katholiten), 119 m ti. M., öftlich von Karlsrube

(Stragenbahn borthin), am Austritt ber Pfing aus bem Kraichgauer Sügelland (Turmberg 256 m, Drabt-

Frankfurt-Rarlsruhe, hat Schloß, UG., Finanz-, Forftamt, Symnasium, Realprogymnasium, höbere Töchter-, handels- und Gewerbeschule, Rebenveredlungs-

anitalt und lebhafte Industrie (Mafchinen, Sandidube, Bürften, Orgeln usw.). Im naben Grötsgingen ist die Landwirtschaftsichule Augustenberg. — D., 1233 genannt, 1234 Stabt, war Hauptstadt der Markgrafchaft Baben - D. (1515 bis 1771) und 1565—1715 Residenz

Durlad.

und wurde 1689 von den Fran-30sen unter Mélac niedergebrannt. Lit.: Fecht, Geschichte ber Stadt D. (1869); Roller, Einwohner-

schaft ber Stadt D. im 18. 3h. (1907). Durm, Josef, Baumeister, * 14. Febr. 1837 Karlsruhe, † das. 4. April 1919, 1868 Professor, später Oberbaudirettor daselbst, bereiste Europa bis nach Griechenland und war neben umfangreicher Bautätigkeit (vornehmlich in Unlehnung an die Formen der ital. Renaissance; vgl. » Ausgeführte Bauten«, 1876, 2 Bbe.) auch schriftstellerisch tätig: »Konstruttion und polychrome Details der griech. Baukunft« (1880), »Das Heidelberger Schloß« (1884), »Die Domkuppel in Florenz und die Kuppel der Betersfirche in Roma (1887), »Die Kunstbentmäler im Großherzogtum Baden« (mit Wagner und Rraus, 1887 ff.). Seit 1881 gab er das »handbuch ber Architektur« heraus, darin von ihm bearbeitet: »Die Baukunst ber Griechen (3. Aufl. 1910), »Die Bautunft ber Etruster und Römer« (2. Auft. 1905), »Die Bautunft der Renaissance in Italien« (1903)

Durmerebeim, Dorf in Baben, Umtsbez. Raftatt, (1919) 4025 Em., in ber Rheinebene, Knotenpuntt der Bahn Karlsrube - Raftatt, erzeugt Zementwaren und Möbel.

Dyrmitor, ein aus zahlreichen Felsketten ohne bestimmten Sauptlamm aufgebautes Rarfthochgebirge im nörblichen Montenegro (Güdslawien), aus startgefalteten Trias- und Jurafallen mit eingeschalteten Sandsteinen und Mergeln und vielen Spuren biluvialer Gleticher. Die Cirova Becina oder Bobotov Rut (2528 m) ist sein höchster Gipfel. Der D. ruht auf einer waldarmen, aber gras- und feenreichen Karfthochebene, von deren Siedlungen Zabljat Endpunkt einer Telegraphenlinie ist.

Durne, Dichter, f. Reinbot von Turn.

**Dürnkrut, Mark**t in Riederösterreich, (1920) 1695 Ew., rechts von der March, an der Bahn Wien-Hohenau, mit Schloß, Zuderfabrit, Weinbau. — In der Rabe fiegte Rudolf von Habsburg am 26. Aug. 1278 über Otalar von Bohmen (f. Marchfeld). Lit .: Bfalz, Die Schlacht bei D. (1905).

Durnovaria, f. Dorchefter

Durnowo, Peter Nitolajewitsch, ruff. Staatsmann, * 1846, † im Sept. 1915, Minister bes Innern (6. Nov. 1905 bis 8. Mai 1906), dann konfervatives Mitglied des Reichsrats und Gegner Stolypins, riet 1914 bem Baren bom Rrieg mit Deutschland ab.

Düruftein, Stadt in Niederöfterreich, (1920) 596 Em., an ber Donau und der Bahn Krems-Santt Balentin, Dampfichiffitation, hat Schloß, ehem. Chorherrenstift, schöne Barodfirche, Weinbau. — über der Stadt liegt die Ruine der Burg D., auf der bis ins 12. 36. die Tyrnsteine, nach ihnen die Kuenringe hauften. Hier jağ Richard Löwenherz bei Hadmar II. von Kuenring (1192-93) brei Monate gefangen, bis ihn Bergog Leopold an Raifer Heinrich VI. auslieferte. D. wurde 26. März 1645 von den Schweden eingenommen und die alte Burg zerstört. Um 11. Nov. 1805 unterlagen unterhalb von D. die Franzosen, den vereinigten Rusfen und Öfterreichern. Lit.: »Ofterreich. Runfttopographie«, Bd. 1 (1907)

Duro, frühere spanische Silbermunge = 4,28 M. Durobrivae, Stadt, f. Peterborough und Rochefter. Duroc (fpr. blieft), Giraud-Chriftophe Dichel, Herzog von Friaul, franz. Marfchall, * 25. Oft. 1772 Bont-à-Mouffon, seit 1796 Ubjutant Bonapartes, sein Selfer am 18. Brumaire, 1804 Grogmarichall bes Palaftes, Napoleons Liebling und ftändiger Begleiter, fiel 23. Mai 1813 bei Marlersdorf (Kr. Görlis).

Durocasses, Stadt, f. Dreug

Durocornovium, Stadt, f. Cirencester. Durocortorum, Stadt, f. Reims.

Duroc-Schwein (jpr. barot.), nordameritamifche Raffe, rot, stammt bom Berlibire-Schwein ab.

Durgia L. fil., Battung ber Rubiageen. D. saccifera hat beutelförmige Ausstülpungen an ben Blattern, in denen Umeifen wohnen, vgl. Umeifenpflange. Durol, chemische Berbindung, 1.2.4 5-Tetramethil benzol C₆H₂ (CH₃), entiteht aus Toluol mit Chlormethil oder aus Dibrom-m-gylol, Jodmethil und. Natrium. D. ist fest und riecht tampferähnlich.

Durolipons, f. Suntingdon.

Duroplatten, Platten für Bauzwede aus Gips und Fajergewebe (Bertleibungen uiw.).

Durovernum, Stadt, f. Canterbury. Düre, 1) Bilhelm, Maler, * 9. Mai 1815 Billingen (Baden), † 7. Juni 1890 München, Schüler Kupelwiesers in Wien, war seit 1848 in seiner Heimat auf bem Bebiet ber firchlichen Malerei tätig und malte auch Bildniffe und Genrebilder.

2) Georg Ernst, Babagog und Psycholog, * 28. März 1878 Burzburg, † 27. Sept. 1913 als Univerfitäteprofeffor in Bern, förderte befondere den Bertbegriff in der Badagogik. Er schrieb: »Lehre von der Aufmertfamteit (1907; 2. Aufl. 1914), » Einführung in die Badagogil (1908), »Grundzüge der Ethil-

(1909), Erfenntnistheories (1910) u. a.
3) Ludwig, Ingenieur, * 4. Juni 1878 Stuttgart, seit 1899 bei den Zeppelinunternehmungen, deren Luftsahrzeugbau er seit 1901 leitete. Seit 1908 ist er techn. Direttor der Luftschiffbau-Beppelin-G. m. b. S. Er ichrieb: >26 Jahre Beppelin-Luftichiffbau« (1925). Durra, Frucht ber Durrahirie (Durragras), i. Sorghum; vgl. auch Pennisetum.

Dürrbein (Dürrbehnbel), Bilz, f. Marasmius. Dürre, Ernft Friebrich, Metallurg, * 19. Ott. 1834 Lyon, †22. Febr. 1905 Eltville, feit 1871 Brofeffor in Nachen, schrieb: » Handbuch des Gisengießerei betriebs « (3. Aufl. 1890—96, 2 Bde. mit Atlas), »Die Anlage und der Betrieb der Gisenhütten« (1880 bis 1892, 3 Bbe.), dazu als Erganzungen: Die neuern Rolsofen« (1892), »Die Sochofenbetriebe am Ende des 19. 3h. (1901) u. a.

Dürrenberg (Bad D.), Gutsbezirt in der Brov. Sachsen, Kreis Merseburg, (1919) 217 meist ev. Em., 111 m u. M., an der Saale und der Bahn Leipzig-Rorbetha, hat Salzamt, Bergrevier, Saline, Solbad, Gradierwert, Fabritation von Bade- und Glauberfalz. Dürrenftein, 1) Berg in den öfterreichiichen Alpen, 1877 m, wird von Lung über die Lunger Geen beitiegen. — 2) Berg in Güdtirol, f. Umpezzotal.

Ditrerze, bleifreie Gilbererze. Durrefft (Durres), alban. Name für Duraggo. Dürrstedenkrankheit, s. Schrotschußkrankheit und Behandlung von Herze und Nierenleiden als Hilfs-Kartöffeltrankheiten.

Dürrfutter (Dürrheu), s. Seu. [setum. Durrha (Durra), s. Sorghum; vgl. auch Penni-Dürrheim (Bab D.), Dorf im bab. Amtsbezirf Billingen, (1919) 1809 meist tath. Ew., 705 m ü. M., auf ber Baar, an der Bahn Marbach-D., hat Salinenamt, Solbad und Heilanstalten. — D., 889 zuerst erwähnt, gehörte 1280—1808 den Johannitern und ist seit 1806 badisch.

Dürrfraut, Bflanzengattung, f. Erigeron.

Dürrligenftrauch, f. Cornus.

Düremenz (D.-Mithlader), Dorf im württensbergischen Redartreis, (1919) 5340 Em., hat Realschule und herstellung von Schmudsachen. Dabei liegt die Burgruine Löffelstelz.

Dürruer, Johannes, Wufiler, * 15. Juli 1810 Ansbach, † 10. Juni 1859 Sbinburg, seit 1831 Kantor in Ansbach, später Wufisbirektor und Gesangslehrer in Sbinburg, komponierte Männerchöre (hrsg. von R. Müller 1890).

Dürrwurz, Blaue, Bflanze, f. Erigeron.

Dürrwurzel, svw. Ageratum (f. b.) conyzoides. Durft (lat. sitis), unangenehme Empfindung in ber Schleimhaut des Schlundtopfes und der Mundhöhle, burch die das Bedürfnis des Körpers nach Wasser bewußt wird, wird veranlaßt durch die Trodenheit der Schleimhaut ber Mund- und Rachenhöhle, entweder aus rein örtlichen Urfachen, wie beim Utmen mit offenem Mund, anhaltendem Sprechen, Singen u. dgl., oder als Folge eines allgemeinen Bafferverluftes bes Körpers, die zu Berminberung ber Speichelabfonderung führt. Daher entsteht D. nach reichlichem Schwigen, bei anhaltender ftarter Mustelarbeit, bei ftarten Darichen, bei bober Lufttemperatur und großer Trodenheit ber Luft, nach dem Benug ftartgefalzener Speisen. Auf Wasserverlust beruht auch der D. bei vielen Krankheiten, im hipestadium des Fiebers, bei den mäfferigen Durchfällen der Cholera, der qualen de D. (Bolydipfie) bei der Buderharnruhr megen der reichlichen harnabsonderung. Bei Rrantheiten mit herabgesetter Gebirntätigkeit wird häufig ein Mangel an D. beobachtet. Bur Stillung bes Durftes genügt bas Trinken von Wasser, dessen durstlöschende Wirkung burch fäuerliche Bufape, Braufemijdungen uim. unteritüst wird. Bei ftartem Bafferverluft tann Baffer auch durch Klistiere ober subkutane Einspritungen zugeführt werden. Wird der D. nicht geftillt, fo rotet fich allmählich die Schleimhaut des Mundes, die Sprache wird heiser, bas Schlingen beschwerlich; alle Absonberungen werden vermindert, die Alugen troden, rot, brennend; der harn wird sparsam, der Stuhl verftopft. Allgemeine Körperschwäche und erhöhte Reigbarteit bes Rervenspitems gesellen fich bazu. Beiterbin entzünden fich Mundschleimhaut und Rachen; der Buls wird überaus ichnell, der Utem ichnell und feufzend: heftiges Fieber mit Irrereden sowie Bemußtlofigleit stellen sich ein, und endlich erfolgt ein qualvoller Tod.

Duerst, Ulrich, Tierzsichter, * 4. Ott. 1876 Köln a. Rh., seit 1908 Professor in Bern, schrieb: Animal remains from the excavations at Anau« (1908), »Selestion und Pathologie« (1911), »Beurteilung bes Pferdes« (1922), »Wethoden der vergleichenden Ditcologie bei Säugern« (1925) u. a.

Durftkur, früher als volkstümliches und in Natur- Ministerium der Justig, des Kultus und 1 beilanstalten geübtes Allgemeinheilverfahren, wird wurde 1904 Minister und war 1905—1 jest auf Grund wissenschaftlicher Erwägungen zur minister und Präsident des Ministeriums.

Behandlung von Herz- und Nierenleiden als hissmittel zur herstellung der Kompensation gern angewandt (s. herztrantheiten). [thea (s.d.). Dürten (Dürt), niederddeutsche Form von Doro-Dürtonart ist die Tonart, deren Hauptassor (Tonisa) ein Durassord ist und deren Stala (Tonleiter) außer den Tönen dieser Tonisa nur die ihrer beiden Dominanten enthält, z. 8. die C-Dur-Tonleiter enthält die Alksord:

Domisa

> faceghd Cubbominante Dominante.

Durutte (pr. back), Joseph François, Graf, franz. General, * 14. Juli 1767 Douai, † 18. Aug. 1827 Ppern, 1803 Divisionsgeneral, zeichnete sich im Feldzug gegen Osterreich 1809 aus, besehligte 1812 und 1818 die Sachsen, war 1814 Kommandant von Wes, ging 1815 zu Napoleon über und soch bei Waterloo, erhielt aber dam den Abschied.

Duruh (pr. dirli), 1) Bictor, franz. Gelchichis-schreiber, * 11. Sept. 1811 Paris, † das. 25. Nov. 1894, 1833 Professor, 1863—69 Unterrichisminister, führte den Auruunterricht in den höhern Schulen ein und gründete staatliche Töchterschulen. Er schreib: »Histoire des Romains jusqu'à la mort de Théodose (1843—44, 2 Bde.; illustrierte Ausg. 1879—1885, 7 Bde.; deutsch 1884—89, 5 Bde.), »Histoire de France (1852, 2 Bde.; illustrierte Ausg. 1891), »Histoire de la Grèce ancienne (1862, 2 Bde.; illustrierte Prachtausg.: »Histoire des Grecs (1886—88, 8 Bde.), »Notes et souvenirs (1901, 2 Bde.) u. a. Lit.: La visse. Un ministre, Victor D. (1895).

Lit.: Lavisse, Un ministre, Victor D. (1895).

2) Albert, Sohn des vorigen, * 3. Jan. 1844

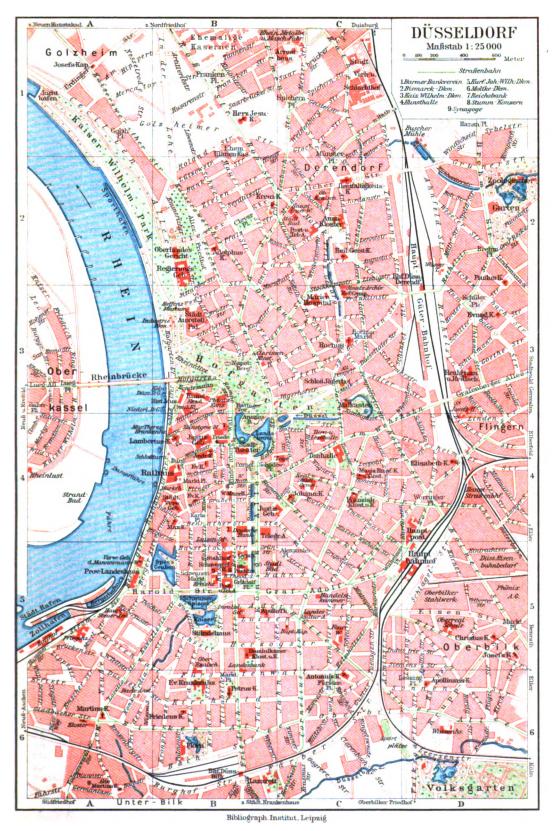
Baris, † 12. Aug. 1887 Villeneude-Saint-Georges, scried: »L'instruction publique et la Révolution (1882). »L'armée royale en 1789 (1888) u. a.

(1882), »L'armée royale en 1789« (1888) u. a.
3) George, Bruber des vorigen, * 10. März 1858
Karis, Geschichtsschreiber und Romanschriftsteller, schrieb: »Le cardinal Carlo Carasa« (1883), auch Romane, Novellen und Dramen und gab die »Mémoires« von Barras (1895—96, 4 Bde.; beutsch

Dufägge (Dusad), altes tichechisches Krummschwert, ohne Griff, an dessen Stelle die Klinge eine Offnung zum Hineingreisen hat (15. Ih.). Dusares (arab. Dhusa Schara), altarabicher Gott, besonders der Nabatäer. Sein Ibol zu Betra war ein 4 Fuß hoher, 2 Fuß breiter chwarzer Stein, über dem ein Tempel stand. Dier feierte man am 25. Dez. D. Geburt von einer jungfräulichen Wutter.

Dufart (pr. 54.), Cornelis, miederländ. Maler,*24. April 1660 Haarlem, † daf. 1. Oft. 1704. feit 1679 Mitglied der Malergilde dafelbst, nach A. van Ostade gebildet und einer von dessen besten Nachahmern, malte sast nur Bauernizenen. Seine Bilder sind härter und bunter Dusag ge.

im Koloritalsdie der ältern Meister (Ostade, Jan Steen), im Gegenständlichen oft anstößig. Geschätz sind seine Schabkunstblätter und Radierungen. Dusch, Alexander, Freiherr von, bad. Staatsmann, * 11. Sept. 1851 Karlsruhe, Ensel des badischen Außenministers (1843—49) Alexander von D. (* 1789, † 1876), seit 1899 Oberstaatsanwalt und Ministerialrat, übernahm 1901 als Staatsrat das Ministerium der Justiz, des Kultus und Unterrichts, wurde 1904 Minister und war 1905—17 Staatsminister und Krässen des Ministeriums.



## Namenverzeichnis zum Plan von Düffeldorf Die Buchftaben und Zahlen zwischen ben Linten | D2,3 || bezeichnen die Quabrate des Planes

Of A such a 4 Dune Sta	D0 9	Gamath@maila	ADE	Manatagus Mana	10.0
Achenbachstraße	D2, 3	Sarolbitrage	AB5	Rapoleons-Berg	В3
Aderftrage	D3, 4	Dauptbahnhof	D5	Reußer Strage	A5, 6
Aberoftraße	BC5	Sauptpoft	D4	Reuftrage	Bi
Ableritraße	CD3	Sauptsteueramt	A5	Norbitrage	B2, 3
Abolphustirche	B2	Deilige: Beift-Rirche	C2	Dberbilt	D5
Uhnfelditraße	D2	Beineftrage	C4	Oberbilter Allce	CD6
Alleganberplat	C5	Belmbolyftrage	C5	Oberbilfer Stahlwert	D5
Am Wehrhahn	CD3, 4	berge Bein Rirche	B1	Dbertaffel	A3, 4
Ananas-Berg	B4	Derzogstraße	BC5	Dberlanbesgericht	В2
Andreastirche	B4	Betjenemujeum	В3		B5 [D5
Unnafloster	C2	Dindenburgwall	B4	Cherrealschule	C2, B5,
Antoninstirde	C6	Diftorifches Mufeum	B3	Dftftrage	C4, 5
Apollinaristirche	D6	Sofgarten	BC3	Bartitrage	BC2
					$\mathbf{D}^2$
Apollotheater	BC5	Sofgartenrampe	B3	Paulustirche	
Musitellungepalaft, Ctabt	B3	Dofgartenstraße	B4	Bempelforter Etrage	C3, 4
Bachftraße	B6	hofgartenufer	B3	Petrustirche	B6
Babnhof Duff Bill	B6		B4, 5	Phonigfongern	B3
		Cobe Straße			
Bahnhof Duff Derenborf	CD2	Sundrüdenftrage	B4	Poststraße	B5
Bahnftrage	BC5	Bacobiftraße	C5. 6	Loft= und Telegraphenamt .	B5; C2
Barmer Bantverein (Blan 1) .	B4	Macahistrana	C3, 4	Bring-Georg-Strafe	Cí. 2
		Jägerhofitraße			
Baftionftrage	B5	3agerhofftrage	C3	Provinzial-Landeshaus	A5
Benrather Etrage	B4	Jahnstraße	C5, 6	Rathaus und 2Ufer	AB4
Bergerallee	AB4, 5	Immermannftrage	C4	Rather Strafe	Cl
	A5				B3, 4
Bergerbafen		In der Lohe	B1	Ratinger Straße	
Bergerufer	A4, 5	Industriebenkmal	B3	Ratinger Tor	B3
Biller Allee	AB6	Infelftrafe	B3	Real= und Stäbt. Gymnafium	C4
Biller Strafe	B4, 5	Invalidengebäube	B5	Realgomnafium u. Realfcule	$\mathbf{D3}$
Bismardbentmal (Blan 2)	B4	Schamidlings	C4	Reformgymnafium	C3
Bismardftraße	C4. 5	Bulider Strafe	C2	Regierungegebaube	B2
		autider Ctrage			
Blucherftrage	C2	Juftiggebäube	B4	Reichsbank (Plan 7)	B4
Blumenftrage	B4	Raifer Friedrich Ring	A2, 3	Reichestraße	B5
Bollerftraße	B4	Ratferftraße	B3	Rethelftrage	D2, 3
Brebmplas	D2	Raiferemerther Strafe	AB1, 2	Mheinallee	B3
Brehmftraße	D1, 2		B5	Rheinbrude	<b>A</b> 3
Brain Grane		Raiferteich			210
Breite Etrafe	B4, 5	Raifer=Bilhelm=Dentmal (3).	B4	Rheinische Metallmaren- und	
Burghofftrage	B6	Raifer: Wilhelm: Part	A1, 2	Majdinen=Fabrit	BC1
Burgulay	B4	Raifer : Wilhelm : Ring	A3, 4	Ritterftraße	B3, 4
Cecilienallee	AB1, 2	Raifer : Bilbelm : Etrafe	C4, 5	Nochustirche	C3
					Č3
Charlottenftraße	C4, 5	Rarlaplas	B4	Mochus Martt u. Strafe	
Christustirche	D5	Rarlitraße	CD4, 5	Rofenftrage	BC3
Clever Plat und Strafe	B2	Rarl=Theobor=Strafe	B5	Rogitrage	B1, 2
Collenbachitrage	BC1, 2	Rafernenftrage	B4, 5	Schabowplay u Strafe	BC4
Corneliusplas	B4	Atrofelbitrage	BC6	Schaferftrage	B3
Corneltusftrage	C5, 6	Rlofterftraße	CD4	Schaufvielhaus	B5
Daranhari					
Derenborf	C2	Rolner Strafe	CD4, 5	Schillerplay	D3
Derendorfer Strafe	C2, 3	Rönigsallee	B4, 5	Colog Jagerhof	C3
Deutsche Bant	B4	Rönigsplas	C4	Schlogturm	AB4
Dominitaner Rlofter u. Rirche	BC5	Ronforbiaftrage	AB5, 6	Comanen Martt u. Spiegel	B5
Dreifaltigfeitstirche	C2	Rreishaus	B5	Edwerinftrage	В2
Duisburger Etrage					CD6
Dag Gifter Cittige	BC3	Arcustiraje	B2	Sonnenftraße	
Duff. Gifenbahnbebarf	D5	Rreuzstraße	C4	Spee's Graben	<b>B</b> 5
Chrenftrafe	C3	Rronpringenstraße	B5, 6	Spichernplat	Cı
Gifenftrage	D5	Rruppftrage	D5, 6	Sportbafen	<b>A</b> 2
Elifabethfirche	D4	Runftatabemie	В3	Ctaatliches Gymnafium	B5
					B4
Elifabethftraße	B5, 6	Runftgewerbemufeum	B4	Stadtgraben	
Eller Strafe	<b>D</b> 5	Runfihalle (Plan 4)	B4	Stäbtifcher Mueftellungepalaft	B3
Erfrather Etrage	D4	Rurfürft = Johann = Bilbelm=	1 1	Stabtifcher Safen	<b>A</b> 5
Evangelische Rirche	B4; D3	Dentmal (Plan 5)	B4	Stabt. Bieb: und Schlachthof	Cl
Evangeliiches Rrantenhaus .	B6	Lambertustirde	AB4	Stäbtifdes Bab	BC5
Warberstraße	BC6	Lanbestulturamt	C5	Stabt. Bermaltungegebaube .	B4
Fifcherftrafe	B2, 3	Landsfrone	B4	Stabttheater	B4
Flingern	D4	Lagarett	B6	Stablhof	B5
Flinger Strafe	B4	Leffingplas	CD6	Stanbebaus	В5
Flora	B6		D2		BC4, 5
		Lindemannstraße		Steinftraße	
Florastraße	B5, 6	Linienstraße	D5, 6	Eternftraße	BC3
Frantenplas	Bl	Loge	C4	Stiftsplat	B4
Frangistaner Alofter u. Rirche	C4	Lueg=Mllee u. = Plas	A3	Stummtongern (Blan 8)	В5
Friedenstirche	AB6	Luifenftraße	BC5	Synagoge (Plan 9)	B5
Friebrichplas		mi alla de la constante de la		Collange (plan b)	B5, 6
Seithaidean in	B4	Malfaiten	C3	Talftraße	
Friedrichitrage	B5, 6	mannesmannmerte, Bermal		zeiegraphenumt	BC4
Furntenplas	C6	tungegebaube	A5	Zonhalle	C4
guritenwall	BC5, 6	Maria Empfangnis Rirche u.	1	Turne und Lefehalle	C4
Gartenftraße	C3	Rlofter	C4	Tußmannstraße	C2
Gerresbeimer Strafe	D4		AB4		BC1
Blabbacher Etraße		Maria-Therefia - Arantenhaus		Ulmenstraße	
(Maleit unitaria	A6	Marienhospital	! C3	Unterbill	AB6
Goltsteinstraße	C4	Martthalle	B4	Urbinger Strafe	Al
Bolsham	Al	Maritplat	B4,6; D5	Benlocr Strafe	B2, 3
Goliheimer Play	Al	Martinstirche	A6	Bollegarten unb Etrage	1)6
Golgheimer Etraße	ABI	Mauerstraße	B2	Ballftraße	B4
Grabenstraße		We arimition fine			B4
(Wraf Mkolf Mr.+	B4	Maximilianfirche	B4	Walter-Hathenau Etraße	
Graf Abolf Plas	<b>B</b> 5	Mittelitrage	B4	Wilhelm: Mary Saus	B4
Graf Abolf Etrage	BC5	Moltfebentmal (Plan 6)	B4	Bilbelmeplas	C5
Grafenberger Allec	D3	Woltteftrage	C2	Worringer Plat und Etrage	D4
Gruneritrage	D2	Dublenftraße	B4	Bollhafen und Bollhof	A5
Sanbelstammer		Miniter Wat unb Const.		Roologister Warren	$\mathbf{D}_{2}^{3}$
	00 1	Münfter-Play und :Strafe .	. 01, 2	Boologischer Garten	204

Duidan, ferbifder Bar, f. Stephan.

Duiche (frang. douche, fpr. bufc), bie Beriefelung eines Körperteils mit einer Fluffigfeit (ober einem Gas, f. Gasbaber). Um häufigften wird die Regen. duiche angewendet (Braufe-, Regen-, Staubbab), feltener die Strahl- oder die Facherdufche. Man



unterscheibet absteigenbe, feitliche und (für Scheibe, Majtbarm) auffteigenbe Dufchen. Die bewegliche D. wird aus einem Schlauch gegeben. Berftartt wirb ber Reiz durch Wechfel von taltem und warmem Bafser (wech selwarme, icottifche D.). Die D. wird vorwiegend bei Nerventrantbeiten angewendet; unzwedmäßige Un-

wendung, namentlich ftarter talter Duschen auf ben Ropf, tann nachteilig werden. Erwärmte Luft (Seiß= luftdusche) wird durch einen handlichen elektrischen Apparat, Föhn genannt (Abb.), gegen den kranken Rörperteil getrieben. Sie ist bei neuralgischen und rheumatischen Leiden zweckmäßig. über die Sygiene ber D. vgl. Bab (Sp. 1300). Duichen (bouchen, bouchieren), eine D. nehmen; mit einer D. befprigen. Dufchet, Stadt in der ruff. Sowjetrepublit Georgien, etwa 1800 Ew., 1075 m ü. M., im Raufasus, nördl. von Tiflis, an der Grufinischen Heerstraße, war im Beltfrieg oft umftritten.

Dille (Deule), mit einer verengten Ausströmungsöffnung verfehenes Endftud von Hohrleitungen, 3. B. bei Springbrunnen, Geblafen, Windleitungen ber Geblafebfen (vgl. Beil. Deifene), bei Dampfzuleitungen der Dampfturbinen, auch bei Brennftoffzuführungen für die Bergafer von Berbrennungsmaschinen. Duje-Chechi (jpr. -4711), Eleonora, ital. Schaufpielerin, * 8. Oft. 1859 im Gifenbahnzug bei Bigevano (Bavia), † 21. April 1924 Bittsburg (Ba.), begann etwa 1880 auf italienischen Buhnen als Darstellerin weiblicher Hauptrollen in Dramen von Dumas und Sarbou, gastierte dann mit einer italienischen Truppe 1892 in Wien und Berlin und 1898 in New York, dann wieder in Deutschland, Rugland, Frankreich, Spanien ufw. überall fand fie dant ihrer Bielfeitigteit und Genialität, ihrem lebhaften Temperament und ihrer tiefen Empfindung starten Beifall. Außer in tragijchen und erniten Rollen (Ramelienbame, Ubrienne Becouvreur, Rora, Magda in Subermanns » beimat«, Lucia Settala in b'Unnungios > Gioconda. leiftete fie auch in tomischen (Cyprienne, Wirtin in Golbonis »La Locandiera«) Bollenbetes. Lit.: 3abel, Die italienische Schauspielfunft in Deutschland (1893); L. Raft, Die D. (1901; beutsch 1904).

Dufenbach, Ballfahrtelapelle bei Rappoltemeiler im Oberelfaß, erbaut im 13. 3h., zerftort 1794, wurde wieder erneuert 1894.

Dufing (auch Duchsing ober Teufinke genannt), niederdeutsch von dus, dos, thus - Getofe, im 14. 36. ein mit Schellen befegter Bürtel.

Duffet (pr. bufdet), Johann Ladislaus, Rlavier-fpieler und Romponift, * 9. Febr. 1760 Tichaslau (Bobmen), † 20. Marg 1812 Saint-Germain-en-Lage bei Baris, reifte feit 1783 als Klavierspieler und mar nacheinander Rammervirtuos des Bringen Louis Ferdinand von Breugen, bes Fürften von Jienburg und (1808) Talleprands. Seine Starte lag im Rantabile tamen 476 000 t Guter an, 204 800 t gingen ab.

fpiel. Bon feinen Berten (Sammelausgabe bei Breittopf u. Sartel) find einzelne Rlavierstiide (>La consolation () noch beute beliebt. Lit .: & Schiffer, 3. L. Duffet (1915).

Duffel, rechter Rebenfluß bes Rheins, 45 km lang, entspringt westl. von Elberfeld, mundet bei Duffelborf. Duffelborf, Regierungsbezirk der Rheinprovinz, 5486 qkm, (1925) 3821744 Em. (698 auf 1 qkm), besteht aus den 28 Kreisen Barmen (Stadt), Dinslaten, Duisburg (Stadt), Düffeldorf (Stadt), Düffeldorf (Land), Elberfeld (Stadt), Effen (Stadt), Effen (Land), Geldern, Gladbach, Grevenbroich, Hamborn (Stadt), Rempen im Rheinland, Rleve, Rrefeld (Stabt), Prefeld (Land), Lennep, Mettmann, Mors, Dalheim a. Ruhr (Stadt), München-Gladbach (Stadt), Neuß, Oberhaufen (Stadt), Rees, Remicheid (Stadt), Mhehbt (Stadt), Solingen (Stadt) und Solingen (Land). Lit .: Bammel, Bur Gefchichte ber preugifchen Berwaltung im Regierungsbezirf D. (1912); Ottfen, Der Regierungsbezirt D. (2. Aufl. 1925).

Die Hauptstadt D. (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis und Lageplan, Sp. 1127), (1925) 429 516 Em., 88 m il. M., liegt unter 51° 14' n. Br. unb 6° 46'

ö. L. in fruchtbarer Ebene größtenteile am rechten Ufer des hier 400 m breiten Rheins und an der Mündung der Düffel und befteht aus Ult-, Neu-, Rarl-, Friedriche. Rönigstadt, Benipelfort und den einverleibten Bororten (f. Lageplan). Die Berbindung mit ben linkerheinischen Stadtteilen ftellen eine 600 m lange Stragen- und zwei Gifenbahn-



Duffelborf.

brüden sowie mehrere Dampffähren her. Den Mittelpunkt ber engen und von Teichen, Unlagen und im Diten vom Stadtgraben umgebenen Altitadt bilbet ber Alte Marit mit dem Rathaus (1567). Bon den Kirchen (45 tath., 12 ev., ferner eine Synagoge) find bemerkenswert die Lambertuskirche (13. und 14. 3h.), die Undreasfirche (1620), die Maximiliansfirche und die romanische Martinsfirche (8. 36.?). Dem neuen D., ber -Runit- und Gartenftabt., geben breite Straßen, wie die Alleeftraße und prächtige Unlagen (hofgarten, Raifer-Wilhelm-Bart am Abein, Floragarten. Bollsgarten, laperwald, Stadtwald, Ellerforft, Reisholz im Often) bas Beprage. Bon neuern öffentlichen Gebäuben fteben an erfter Stelle Stänbebaus, Runftgewerbemuseum, Runftpalaft, Runftalabemie, Runfthalle, Bilhelm-Marg-Saus (14 Stod) mit neuer Borje, von Denkmälern bas Raifer-Bilbelm-, Bismard-, Moltle-, Krieger- und Industriebentmal.

Bon ber Bevölferung (1780: 8000, 1880: 95 000, 1925: 429516) find etwa 1/2 evangelisch.

Erwerbszweige. D. wurde nach 1870 gu einer bedeutenden Sandels- und Induftrieftabt und jum Tor bes industriereichen Buppertale. Sein Sandel, der durch Börse, Handels- und Handwerkerkammer, Reichsbantstelle, Landesbant, Deutsche Bant, Barmer Bankverein und andre Banken unterstützt wird, ist vorwiegend Speditionshandel in Getreide, Bullenfrüchten und Kolonialwaren. Ihm dienen die großen Hafenanlagen im SW. der Stadt am rechten Kheinufer (6 hafenbeden), ferner 2 holzhäfen. D. ift Gip mehrerer Rheindampfergesellichaften und hat dirette Dampferverbindung mit zahlreichen englischen, nordeuropäischen und einigen italienischen Safen. 1924

D. ift Saubtknotenbunkt der Bahn Duisburg-Köln (7 Bersonen=, 11 Güterbahnhöfe). Die lebhafte In= dustrie verarbeitet 3. T. die Produfte des Bupperund Ruhrgebiets. D. besitt Stahl- und Walzwerte, ferner Maschinenfabriten, Gisengießereien, Fabriten für Dampfteffel, Lotomotiven, Eijenbahnwagen und Metallwaren; es hat Weberei, Spinnerei, Färberei, Gerberei, Fabrikation von Seide, Farben, Möbeln. Rlavieren, Papier, chemijchen Artiteln, Mostrich, Litor, Bunsch, Lederverarbeitung, Bierbrauerei, Mühlen, Glasschleiferei, photographische und lithographische Unftalten. Es ift Sig zahlreicher Berufsgenoffenichaften (Stahlwerksverband, Phönig-Konzern, Stumm-Ronzern u. a.), hat auch bedeutenden Garten=, Obit= und Gemüsebau.



Lageplan pon Düffelborf.

Bildungswesenund Bohlfahrtsanftalten. Un Bildungsanstalten bat D. die Runftafabemie (1767; 1819 erneuert) und die staatl. Beichenlehrerturfe, Runftgewerbeschule, Atademie für praktische Medizin, Sozialhygienische Atademie, Hochschule für kommunale Berwaltung, Konservatorium für Musik, Kaiser= Bilhelm-Institut für Cisensorschung, 4 Gymnasien, 4 Realgymnasien, 3 Oberrealschulen, 2 Realschulen, Badagogium, Oberlyzeum, Studienanftalt, Frauenichule, 3 Lyzeen. Es hat mehrere Theater, Tonhalle, das Rünftlerhaus » Malkaften«, an Sammlungen die Bemäldegalerie (feit 1846), Rupferstichtabinett (80 000 Rupferstiche und 15000 Sandzeichnungen), Antiken= tabinett, historisches Museum, Runftgewerbemuseum, Beetjens- u. Löbbede-Mufeum, Landesarchiv, Landesbibliothet (50 000 Bde.), ferner Zoologifchen Garten und Sternwarte (in Bilt). Un Bohlfahrtseinricht ung en bestehen mehrere Krantenhäuser, Irren= anftalt, Baifenhaus, Pflegehaus, Korrettionshaus und Erziehungshaus für verwahrlofte Rinder. Un Rlöftern hat D. Dominitaner=, Urjulinerinnen=, Franzistaner=, Mariä-Empfängnis-, Unna- und Rlariffen-Rlofter.

Behörden. D. hat DLG. und LG., 2 UG., Oberpoitdirettion, Landestulturamt, Landesfinanzamt und

Landratsamt. Die ftadtifche Bermaltung leiten 1 Oberbürgermeister, 12 Beigeordnete und 75 Stadt-verordnete. — Ein beliebter Ausstagsort ift ber Brafen berg im Often mit Baldfpagiergangen.

Dußlingen — Dutreuil de Rhins

Gefchichte. D., zuerft 1159 erwähnt, feit 1288 Stadt, seit 1348 die Residenz der bergischen Landesherren, war feit 1377 Zollftätte und hatte 1465—1827 einen Freihafen. Nach dem Aussterben des jülich-bergifchen Regentenftammes (1609) fiel D. an Bfalz-Neuburg und wurde Residenz der Pfalzgrafen, die 1685 Kurfürsten von der Pfalz wurden. Johann Wilhelm gründete die Neuftadt, Karl Theodor die Karlftadt, errichtete die Maleratademie, die Landesbibliothet, eine Rechtsschule und eine anatomische Lehranstalt. Seit 1732 befestigt, litt D. im Siebenjährigen Rrieg und fiel

1795 nach Beschießung den Franzosen zu, die es 1801 an Bayern zurüdgaben. Seit 1806 Hauptstadt des Großherzogtums Berg, tam es mit biefem 1815 an Breußen. D. gewann in der erften Sälfte des 19. 3h. einen hohen Ruf als Gip der D.er Malerschule und war durch die Runftakabemie einer der Mittelpunkte bes beutschen Runftlebens. D. war 8. März 1921 bis 25. Aug. 1925 als Santtionsstadt von den Frangosen befest.

Lit.: Ferber, histor. Banderung durch die alte Stadt D. (1889-90); Müller=Schlöffer, Das icone D. (1911-12, 2 Bde.); Stolz, Düffelborf (» Stätten der Kultur«, Bd. 32, 1915); F. Lau, Geschichte der Stadt D. (1921 bis 1922, 2 Bbe.); Bilben, Grundlagen und Triebträfte der Wirtschaft in D. (1923); Bentete, Duffelboris Mufftieg (1924); B. A. Lur, D. (2. Aufl. 1925); »D. und Umgebung« (6. Aufl. 1925, »Griebens Reifeführer«, Bb. 150); S. Stolg, Duffeldorf (2. Mufl. 1925). Duftlingen, Dorf im württemberg. Schwarzwaldtreis, (1919) 2210 meift eb. Em., vor dem Rande der Rauben Alb, an ber Bahn Tübingen-Sigmaringen, hat Zement= und Runftsteinfabrit.

Duft (niederdeutsch), Staub. Dutafta (fpr. bil-), Baul Eugene, frang. Diplomat, 19. Nov. 1873, zuerft im Konfulatsdienft, 1900 Gesandtschaftssetretär, wurde 1905 Sekretär der Regierung von Tunis, 1906 Rabinettschef für Berfonalfragen, 1911 Generalkonful in Barichau, 1918 Geandter in Bern und 1919 Generalsefretar ber Friedenskonferenz von Versailles.

Dutchman (engl., Mehrzahl: Dutchmen, beibes fpr. batidman), Riederlander; Schimpfwort Englifd prechender Matrofen für deutsche Seeleute. Bgl. auch Benniplvania Dutch.

Dite, Bogel, f. Regenpfeifer. Dütgen, Münge, fow. Duttchen.

Dutta, ruji. Instrument, sow. Dudia.
Dutr., bei Tiernamen: Dutrochet (spr. butroscha), René Joachim Senri, franz. Physiolog, * 14. Rov. 1776 Réon (Indre), † 4. Febr. 1847 Baris.

Dutrenil de Rhine (fpr. dutroj-do-rangs), Jules, franz. Reisender, * 2. Jan. 1846 Saint-Etienne, besuchte 1876 Unnam, 1883 den Ogowe, 1891 Sochaften und gelangte 1893 bis in die Nabe von Lhaffa, bann zum obern Jangtse, wo er bei Siningfu von Tibetanern 5. Juni 1894 ermordet murde. D. beröffentlichte:

Le royaume d'Annam et les Annamites (1879), »Carte de l'Indo-Chine Orientale« (2. Aufl. 1886). »Mémoire géogr. sur le Thibet oriental (1887) und »L'Asie centrale. Thibet etc. (1890). »Mission scientifique dans la Haute Asie (1897-98, 3 8be.) gab fein Gefährte Grenard heraus.

Dutten (Dütgen, Dötfen), Silbermunge, vornehmlich bes 17. und 18. 3b., in Danemart und bem Gebiet der lübischen Bährung = 1/16 Taler = 3 Schilling, in Oftbreußen und Bolen = 1/80 Taler = 3 polnische Groschen, in Breugen so noch bis 1817, zulest in Rupfer geprägt, bann mit bem neuen Gilbergroichen = 1/80 Taler verschmolzen; daher ist D. noch heute in Oft- und Beftpreußen vollstümlicher Rame für das Zehnpfennigftud. Bgl Böhm.

Duttenhofer, Max von, Industrieller, * 20. Mai 1848 Rottweil, + 14. Aug. 1908 Tübingen, Leiter ber 1872 in eine Aftiengefellschaft umgewandelten Bulvermuble in Rottweil, sehr verdient um die Entwicklung der Bulverfabrilation, förberte auch die deutsche Automobilinduftrie.

Düttogel, f. Regenpfeifer. Dupend, Zählmaß, = 12 Stüd; 12 D. = 1 Groß. Duumviri (auch Duoviri, lat., > Zweimänner-), Beamtentitel im alten Rom und Italien. Die D. perduellionis richteten als Stellvertreter ber Rönige über Hochverrat und kommen noch in der Republik vor; über die D. (später Decemviri und Quindecimviri) sacris faciundis vgl. Dezemvirn; die D. navales wurben 311 v. Chr. als älteftes Marineministerium Roms eingeset; bie D. frumento dividundo forgten für Betreideverteilung uff. In den Munizipien und Kolonien waren die D. iuri dicundo die jährlich wechselnben oberften Beamten nach ftabtromifchem Borbild. Duv., bei Tiernamen: G. L. Duvernon (f. b.).

Duval (fpr. bdimat), 1) Balentin, franz. Gelehrter, * 12. Jan. 1695 Arthonnay (Ponne), + 13. Gept. 1775 Bien, Bibliothelar ber Bergoge von Lothringen-**Tostana**, seit 1745 Leiter des Münzsabinetts in Wien, schrieb meist über Rumismatik. »Œuvres«, hrog. von Roch (St. Betereb. und Baiel 1784, 28be.; Bar. 1785, 3 Bde.). Lit.: Raifer, Das Leben Duvals (1788).

2) Alexanbre, franz. Bühnendichter, * 6. Upril 1767 Rennes, † 1. Sept. 1842 Baris, feit 1790 Schauspieler, 1808 Theaterdirector, schrieb etwa 50 Stude der verschiedensten dramatischen Gattungen, so »Le tyran domestique (1805), auch Opernterte, wie zu Mehule »Joseph en Egypte«(1807), und belämpfte die romantifche Schule (. De la littérature romantique«, 1833). Jin J. 1812 Mitglieb der Afademie, wurde er 1831 Berwalter der Arfenalbibliothek. »Œuvres« (1822-25, 9 Bde.). Lit.: U. de la Borderie, A. D. et son theatre (1893); Ch. Bellier - Dumaine, A. D. et son œuvre dramatique (1905).

Duval., bei Bflangennamen: Duval = Joube (fpr. blimatischum), J., 1810—83, Inspettor der Alademie in Strafburg, schrieb über Schachtelhalme und Grafer. Duvergier be Sauranne (fpr. bumarfdie-bosorin), 1) Jean, fath. Beiftlicher, * 1581 Bayonne, + 11. Oft. 1643 Paris, Witgründer bes Jansenismus (f. d.), 1621 Rommendatarabt von Saint-Chran (daher meist Saint = Chran genannt), 1635 Beichtvater der Ronnen von Bort-Royal, wurde 1638-43 als Settierer von Richelieu in Saft gehalten.

2) Brofper, Berwandter des vorigen, franz. politischer Schriftsteller, * 3. Aug. 1798 Rouen, † 19. Mai 1881 Sancergues (Cher), 1831 liberaler Abgeordneter, 1848-51 in der Nationalversammlung,

1870 Mitalied ber Alabemie, schrieb: Histoire du gouvernement parlementaire en France 1814-48« (1857—73, 10 Bbe.) u. a. — Sein Sohn Ernest D., * 7. März 1843 Paris, † 12. Aug. 1877 Trouville, gemäßigter Republikaner, 1871 in ber Nationalversammlung, 1876 Abgeordneter, fdrieb: >Huit mois en Amérique« (1866, 2 8de.), »La république conservatrice (1873).

Invernet (fpr. blimarna), Buid arb Rofeth, frans. Unatom, * 5. Mug. 1648 Feurs (Loire), + 10. Sept. 1780 Baris als Brofessor am Jardin royal, schrieb die erste Ohrenheillunde: »Traité de l'organe de l'ouïe etc. (1688 u. b.).

Dubernehiche Driffen (fpr. bamdrnifice.), f. Comberiche Drüfen.

Dubernon (for. barmarmig), George Louis, frang. Naturforfcher, * 6. Aug. 1777 Wömpelgarb, † 1. März 1835 Baris als Brof. am Collège de France, arbeitete mit Cuvier über die vergl. Anatomie der Birbeltiere. Dubet (1912. bilma), Jean, franz. Aupferstecher, * 1486 Langres, † nach 1561. Sein Hauptwerf find 28 große Blätter zur Apolalypse. Rach einer andern Folge, welche die Liebe Heinrichs II. zu Diana von Boitiers allegorisch behandelt, wurde er der » Reister mit dem Einhorn« genannt. Ein Antlang an Lionardo ift in feinen meift phantaftischen Stichen zu erkennen; er entlebnte auch Einzelheiten von Marcanton, Dichelangelo, Dürer und aus der Untile. Lit.: E. Jullien de la Boullage, Jean D. (1876).

Dubehrier (fpr. bilmarie), 1) Unne honore Jofeph, unter dem Deanamen Melesville belannter frang. Theaterdichter, * 13. Nov. 1787 Baris, + das. 7. Nov. 1865, Abvolat, bann Oberftaatsanwalt, widmete fich nach der Restauration gang der Bühnenbichtung und schrieb mit seinem Bruder Charles (1803-66), mit Scribe u. a. etwa 300 Luftspiele, Baudevilles, Melobranien, Opernterte: »Valérie« (1823), »Le bourgmestre de Saardam« (1825), »La fille de Figaro« (1843), »Les bijoux indiscrets« (1850)

2) Henri, Reffe des vorigen, franz. Saharareisen-ber, * 28. Febr. 1840 Paris, + burch Selbstmord 25. Upril 1892 Sevres, erforschte 1857 bie algerische Sahara und 1859—61 bie Wilftengebiete von Algerien, Tunis und Tripolis, 1874 die tunefischen Schotts, reifte 1876 in Marotto und fcrieb außer zahlreichen Urtikeln in Fachzeitschriften: »Exploration du Sahara (Bd. 1: »Les Touaregs du Nord«, 1864) und »La Tunisie« (1881).

Dimel, Fisch, sow. Döbel.

Duwod, Schachtelhalmpflanze, f. Equisetum. Dux (lat.), Führer, Heerführer; feit Ronftantin d. Gr. Unführer der Heeresabteilungen in den Provinzen; ipäter Herzog (franz. duc, ital. duca, engl. duke). -In ber Musit: das Thema einer Fuge (f. d.).

Dug (tichech. Duch cov), Bezirkshauptstadt in Nordböhmen, (1921) 12619 Em. (51 v. H. Deutsche), Knotenpunkt D.-Bilfen, mit gräflich Balditeinschem Schlof (Bemalbegalerie, Ballenftein-Mufeum), Bergichule, Braunkohlenbergbau, Buder- und Tonwarenfabriten. Dug, Georg, Landstnechtsführer bes 16. 3h., f. Segnenberg-Dux. [mastfähiger Landichlag (Tirol). Duger Rind, braunschwarz, unveredelter, schwerer, Dubje (pr. begge), 1) Brubens ban, nieberland. Dichter find Gelehrter, * 18. Gept. 1804 Denbermonde, + 13. Nov. 1859 als Archivar ber Stadt Gent, fruchtbar und vielseitig, Hauptförderer der national= flämischen Bewegung, veröffentlichte 21 Gedichtbande und verschiedene historische Abhandlungen. Bibliographie seiner Schriften von F. de Botter (1861). | 1910; beutsch von May Brod u. d. E.: » Der Bolis-Lit.: Michiels, Prudens van D. (1893). | lönig«, 1914), » Husité« (» Die Huffiten«, 1920),

2) Florimond van, Sohn des vorigen, nieder-ländischer Musikforicher, * 4. Aug. 1843 Gent, † das. 18. Mai 1910, bekannt durch bedeutsame musikhistorische Arbeiten: Reuausgaben von B. Phaleses Duytsch-musyckboeck« (1572) und Tilman Sustatos erstem und zweitem »Musyckboexken« (1551). Das monumentale Sammelwert »Het oude Nederlandsche Lied« enthält weltliche und geistliche Lied« Texte und Melodien (1903—08, 4 Bde.). Lit.: B. Bergmans, Notice sur Fl. van D. (1919).

Dunien (pr. beysen), Jes Lewe, Bianofortefabrilant, * 1 Aug. 1820 Dagebüll (Tonbern), † 30. Aug. 1908 Berlin, wo er 1867 eine Klavierfabril gründete.

Duzen, f. Anrede. D. v., Deo volente (lat.), fo Gott will.

Dvořáť (fpr. bworfcat), 1) Anton, tíchech. Romponift, * 8. Sept. 1841 Mühlhausen (Böhmen), † 1. Mai 1904 Brag, Geiger, dann Organist, widmete fich, als er 1874 für feine Oper Der König und ber Röhler« ein Staatsstivendium erhielt, ausschließlich ber Kom-position, lehrte 1890—92 am Brager Konservatorium, war bis 1895 Direktor des Nationalkonservatoriums in New Port und feit 1901 Direttor des Brager Ronfervatoriums. D., der Saubtvertreter der tichechischnationalen Musikrichtung, gehört zu ben urwüchsigften neuern Komponisten. Der Schwerpunkt seines Schaffene liegt in feinen Orchesterwerten (Symphonien, Duverturen, symphonische Bariationen, symphonische Dichtungen, Gerenaden, flawische Tange, flawische Rhapsodien, Legenden, je ein Rlavier-, Biolin- und Cellotonzert) und in den Rammermufitwerten von naturwuchsigem Empfinden. Durch Aufnahme ber nationalen Typen » Dumla« (Elegie) und » Furiante« in die Symphonie erhält diese ein besonderes Gepräge. Bon ben Klavierwerten find die flawischen Tänze, (Op. 46, vierhandig) wirtungsvoll. Der Botaltomponist D. ift besonders bedeutend für seine Nation, der er zahlreiche Lieder und eine Reihe bohm. Opern schenkte, von benen »Der Bauer ein Schelm« (1878) auch in Deutschland Boden fand. Bervorgehoben seien noch feine Befangeduette (»Rlange aus Dlahren«), einige Befte Chorlieder und fein . Stabat mater. (1883). Lit.: D. Sourel, Dvořale Werle (1917).

2) Xaver, tichech. Dichter, *29. Nov. 1858 Solftvat, tatholischer Briefter, der bedeutendste Bertreter
der statholischen Modernes in der tschechlichen Literatur, veröffentlichte die Gedichtsanntlungen: »Stinem
kusvitus (»Durch Schatten zur Morgenrötes, 1891),
»Sursum cordas (1894), die sich durch schwungvolle
Rhetorit und tiefes mysitische Empfinden auszeichnen.

3) May, Kunithistoriter, * 14. Juni 1874 Raudnits, † 8. Febr. 1921 Grusbach bei Znaim, seit 1909 Professor in Wien, schrieb: »Die Jluminatoren des Johann von Heumarkt« und »Das Kätiel der Brüder van End« (»Jb. der Kunstsammlungen des allerh. Kaiserhauses«, 1902 und 1904) sowie »Idealismus und Naturalismus in der gotischen Stulptur und Malerei« (1918), worin er eine neue, geistesgeschichtlich eingestellte Auslegung der kunstgeschichtlicheinungen versuchte. Nach seinem Tod erschiede eine Sammlung von Aussichten b. T.: »Kunstgeschichte als Geistesgeschichtes (1924).

4) Arnost (Ernit), tichech. Dichter, * 1. Jan. 1881 | der Kilgerzüge nach dem Solowezti-Klof Horovice (Böhmen), lebt als Willitärarzt in Krag. Insel des Weißen Weers. Durch den Serscheib die Dramen »Knize« (» Der Fürit«, 1908), ander-von-Württemberg-Kanal ist die Edit Trilogie »Kral Vaclav IV.« (»König Wenzel IV.«, der Wolga und der Newa verbunden.

tonige, 1914), . Husitee (. Die Suffitene, 1920), »Bila Hora« (»Der weiße Berg«, 1925) u. a. Dvoruifovie (pr. bmbruftomita), Bladimir, Philofoph, * 18. Juli 1888 Seberin (Jugoflawien), Pro-fessor in Agram, geht von der überzeugung aus, daß die Bertiefung in den Erlebnisatt des Philosophierens die vericiedenen Richtungen ber modernen Philosophie vereinfachen und die Problemlösung sachlich beeinfluffen tonne. Daber forbert er eine Bindologie bes Philosophierens. Er unterfucte felbit »Die beiden Grundtypen bes Philosophierens (1918) und stellte in feiner »Philosophie ber Gegenwart« (1919-20, 2 Bbe.) und feinen » Studien gur Bipchologie des Beffimismus (1923-24, 28be.) bie pfochologischen Typen bes Philosophierens bar. Er fchrieb ferner: . Bilhelm Bundtundfeine Bedeutung . (1920), » Psychologie der flaw. Melancholie« (1925). Lit.: E. Stern im a Archiv für Geschichte ber Philosophie«, 84. 8b., Heft 1-2 (1922). Dvar Králové (fpr. bwūr-fratowe), Stadt, f. Konigin-Dwarta (Davarata, Dwarata, Dichigat, engl. Jigat), hafen und besuchter Ballfahrtsort im britiich-ind. Bafallenstaat Baroda, (1921) 7977 Em., hat berühmten Tempel bes Rrifbna ober Dwarfanath

Stodwerlen aus grünem Sanbstein besteht. Dwars, 1) (Dores) himalajatäler, s. Bhutan. — 2) (D. in den Weg) Insel in der Sundastraße (s. d.). Dwars, seemännische Bezeichnung für quer. Dwarslinie, seetaltische Bezeichnung für eine Anzahl von Kriegsschiffen, die ausgerichtet nebeneinan-

(»berr von D. «), der aus einer großen Salle mit 60

Saulen und einer 46 m hoben Byramibe mit fieben

der denfelben Rurs steuern; val. Seetaltit. D. BB. B., Deutscher Bertbund (f. b.).

Dwernicki (pr. -1141), Joseph, poln. General, * 14. März 1779 Barschau, † im Dez. 1857 Lopathn (Galizien), sämpste 1809 und 1812 unter Rapoleon. 1814 beimgekehrt, seit 1826 Brigadegeneral, besiegte er 1831 bei Stoczek und bei Rowe Miasto die Russen, wurde dann aber über die galizische Grenze gedrängt. Memoiren (hrsg. von Plagowski 1870).

Dwight (pr. bwait). Timothy, amerik. Theolog und Dichter, * 14. Mai 1752 Northampton (Wass.), † 11. Jan. 1817 Philabelphia, im Unabhängigteitskrieg Feldgeistlicher, später Professor und 1795 Prästend ber Yale-Universität in Newhaven, verschwolz die kongregationalistischen und preschyterianischen Rirchen Reunglands und verfaste die einst zündenden partriotischen Gedichte «America» (1772) und «Columbia» (1777). Lit.: Sprague (im Sparts) «American Biography», Bd. 4, 1828 ff.).

Divina (bei den Russen Nordliche D. im Gegenjag zur Bestlichen D., s. Düna), Strom in Rordrußland, entsteht aus der Bereinigung von Such one und
Bytscheg da, sließt durch ein ungeheures Baldland
und 44 km unterhalb von Archangel in das Beiße Meer. Ihre Länge beträgt von der Bytschegdaguelle an 1780 km, ihr Stromgebiet 365 000 akm, die Breite im Unterlauf 2—4, dei Archangel 7 km. Bicktigster Rebensluß ist die Kinega. Die Schissahrt, auf Mai bis Ottober beschränkt, ist durch die Berfrachtung von Holz und Getreide stromadwärts von großer Bichtigteit, der Personenverlehr auf dem Strom ist rege wegen der Pisserzsige nach dem Solowezti-Kloster auf einer Insel des Weißen Weers. Durch den Herzog-Alexander-von-Bürttemberg-Kanal ist die Suchona mit der Kalaca und der Wenn verkunde Dwinez, fleiner, fiber 30 m tiefer See im ruff. Goub. Emer, ber Quelliee ber Düna.

Dwinft, ruff. Rame für Dünaburg (f. b.).

dwt. (dw.), Bennymeight.

Dy, chemisches Beichen für 1 Atom Dysprofium.

Dhatisbobetaeber, f. Rriftall.

Dhas (griech.), die Bweiheit, bei den Buthagoreern bas ber Monas (Einheit) entgegengesette und mit biefer zusammen die Besamtheit der Dinge begrunbenbe Beltpringip. - In ber Geologie fom. Berm-

Dhaus (indogermanisch, am nächsten dem altind. Dhaufh, shimmel, Tage), ber arifche himmelsgott, murbe bei ben Indern Dnaus-pitar (. Bater bjause), bei ben Briechen Beus, bei den Römern Jupiter genannt. Seine Gattin ift die Mutter Erde (Brithivi). Lit.: L. v. Schroeber, Arifche Religion I, S. 299-853 (1914).

Dice (pr. bais), Alexander, engl. Literarhiftoriter, * 80. Juni 1798 Edinburg, † 15. Mai 1869 London, veranstaltete treffliche Musgaben von Beele, Webster, Greene, Beaumont und Fletcher, Marlowe, Shatefpeare (1857; 2. Mufl. 1864-67, 8 Bde.; revidiert bon Forster 1885-86, 10 Bbe.) u. a.

Duchstau, zweithochfter Berg im Bentralfautafus, 5197 m hoch, im autonomen Gebiet ber Rabardiner,

murbe 1888 zuerft beitiegen.

Dud, Bermann, Maler, * 1812 Burgburg, + 25. Darg 1874 München, widmete fich bafelbit ber Urchitefturmalerei, ber er durch fulturhiftorifche Staffage einen befonbern Reig zu verleihen fuchte. Für die »Fliegenden Blätter« ichuf er bemerfenswerte jati= rifche Blätter.

Dud (fpr. beit), 1) Unthonis ban, nieberland. Maler, * 22. März 1599 Untwerpen, + 9. Dez. 1641 London, Schiller des Bendrit van Balen, Gehilfe von Rubens, bei bem er noch eine Zeitlang arbeitete, nachbem er schon 1618 Freimeister ber Lufasgilde geworden war. 1620 ging er nach London, von dort wahricheinlich nach Italien (Benedig) und fehrte nach turgem Aufenthalt in Untwerpen 1623 nach Italien zurud. hier blieb er vier Jahre, vor

allem in Genua, dann auch in Rom, Balermo, Benedig, wo ihn die Werte Tizians start beeinflußten. In Genua wurde er der bevorzugte Bildnismaler der vornehmen Bejellichaft (val. die Bildniffe eines alten Genatorenpagres in Berlin, Raifer-Friedrich-Mufeum). 1627 mar er wieder in Untwerpen; jest entstanden feine herrlichften religiöfen Bilber, unter andern die Beweinung Christi (Berlin, Paris und München), der beil. Gebaftian (St. Betersburg), die Madonna mit der heil. Rofalie und die Madonna mit dem feligen hermann Joseph (Wien). Auch viele Bildniffe, z. B. das der Maria Luise de Tassis (Wien), stammen aus biefer Zeit. 1630 wurde er Hofmaler der Statthalterin Erzherzogin Jiabella. 1632 begab fich D. nach London an den Sof Rarle I., wo ihm die größten Chren (Abel. jährliche Rente) und viele Auftrage zuteil murden. D. malte von nun ab fast ausschliehlich Bild= niffe. 1634-35 mar er wieder in Untwerpen. Er war feit 1639 verheiratet mit Mary Ruthven, einer

D. ift neben Rubens ber bedeutendste flämische Maler bes 17. 3h. 3m Unfang von biefent ftark abhangig (hieronymus, Dresden; Musgiegung des Beiligen Beiftes, Berlin; mehrere Bilbniffe, Dres-

armen Sofbame ber Ronigin.

Eigenart: ein heftigeres Temperament, eine leibenicaftliche Steigerung der Affette und der Bewegung in der Linienführung, ein glühenderes Rolorit. Mit der Abwendung von Rubens gewinnt er mehr und mehr feinen eignen Stil. In religiöfen Darftellungen tommt er bei aller Schönheit und harmonie ber Karbe über eine gemiffe Leere des Musbruds nicht hinaus, aber im Bildnis schuf er einen eignen bedeutenden Typus (f. Taf. » Niederlandische Malereia), den des aristotratischen Menschen, ber in ber Bornehmbeit ber Saltung auf lange Zeit vorbildlich wurde. Infolge ber Leichtigleit, mit der D. schuf, hat er trop frühen Todes gablreiche Werte hinterlaffen. In Antwerpen befinben fich noch gegen 24. Sehr reich ift die Münchener Binatothet (Sufanna im Bade; Madonna; Bilbnis der Frau des Bildhauers Colyn de Role, diefer felbst u. a.). Im Berliner Raifer-Friedrich-Mufeum find hervorzuheben: die bußfertigen Günder vor Chriftus und das Bilbnis des Thomas von Carignan. Auch Dresben und Kaffel besigen ausgezeichnete Berte. Eine befonders große Anzahl von Meisterwerken find in Bien, in Paris (Louvre) vor allem das Reiterbild bes Marquis de Moncada und das Rarls I. auf der Jagd. Bahlreich find auch feine Werle in Italien, bedeutend ift die Ungahl feiner Bilder in England. Gelbftbildniffe befinden fich in Florenz, London, Madrid und München. Um die Wiedergabe durch Stiche bemühten fich vor allem Schelte van Bolsmert, Boriterman, B. de Jode, Pontius u. a., dann Bartologgi, Strange, 28. Hollar ufm. D. felbit ließ eine Sammlung feiner Bilber ericbeinen, bon benen er elf eigenhändig radierte; fie erichien, als Bonographie van Dudsa befannt, von 1632 an in 84 Blättern, bann 1645 in 100 Blättern u. d. T.: Icones principum virorum doctorum etc. numero centum ab A. van D. pictore ad vivum expressae . . . . Geine gahlreichen Feberzeichnungen find nervos und leicht übertrieben, ftets aber geiftreich. Lit .: F. Bibiral, L'iconographie d'A. van D. (1877); Guiffren, A. van D., sa vie et son œuvre (1882); Knadfuß, A. van D. (1896); Cuit, A. van D.; an Historical Study of his Life and Works (1900 und 1905) und A Description of the Sketch-Book of Sir Anthony van D. (1902); Roofes, Chefs-d'œuvre d'A. van D. (1900); E. Schaeffer, A. van D. (» Rlaffifer der Runit«, 1909).

2) Ernest Marie Subert van, Opernfanger (Selbentenor), * 2. April 1861 Untwerpen, + 3. Sept. 1923 Bruffel, trat zuerft in den Lamoureuglonzerten auf und erregte ale Barfifal in Banreuth Auffeben. 1888—98 war er Mitglied der Wiener Hofoper, 1906 Professor am Konservatorium in Untwerpen.

Thamans (fpr. bejts), Joseph Laurent, belg. Maler, * 9. Aug. 1811 Lier, † 7. Jan. 1888 Untwerpen, Schüler von B. Wappers, bei dem er ben Grund gu feiner meisterhaften Technik legte, die ihm den Ehrennamen bes belgischen Gerard Dou gewann, malte intime Benrebarftellungen in beffen Stil.

Dier (fpr. bajer), John, engl. Dichter, * um 1699 Alberglasnen (Bales), + 15. Dez. 1758 Coningebn (Carmarthenihire), ichrieb das naturichildernde Gebicht »Grongar Hill« (1726), das sich durch Lebendigfeit und Barme auszeichnet und schon Sinn für die Schönheit der Berge verrat, ferner, nach einer Italienreise, The Ruins of Rome (1740) in Blankversen und das didattische Gedicht The Fleece« (1757), das neben fomijd anmutender Berherrlichung der englischen Wollverarbeitung anmutige realistische ben, Bien; u. a.), zeigt er boch icon babei feine Stigen aus bent Schaferleben enthält. Poemse

(1761; neu hrig. von Gilfillan, 1858; und E. Thomas, 1908). Lebensbeschreibung und abfällige Kritit in Sohnlons Lives of the Most Eminent English Poets (1779-81).

Dygafikiki (px. singu), Abolf, poln. Schriftfeller, * 1839 Niegoloslawis (Kielze), † 3. Juni 1902 Gro-dzisło bei Barschau, schuf realistische Dorsgeschichten und Tiergeschichten, die von tiefem naturgefühl und außerordentlich icharfer Beobachtungsgabe zeugen. Besonders gelungen ist »Gody tycia« (1902), bie unvergänglich frische und lebensfreudige Geschichte eines Zauntonigs.

Dubernfurth, Stadt in ber preuß. Brob. Rieber-ichlefien, Rr. Boblau, (1919) 1227 meift eb. Em., an ber Ober und ber Bahn Breslau-Glogau, hat Schloß und Töpfereien. Nabebei bas Rlofter Debwigsruh mit Bab und Beilanftalt. - D. ift feit 1663 Stabt. Duhrn, Ronrad Abolf, Graf von, preug. Bolititer, * 21. Nov. 1803 Reefemit (518), † baf. 2. Dez. 1869, Majoratsherr, feit 1843 im ichlefischen Provinziallandtag, im Bereinigten Landtag 1847 liberalftes Mitglied ber Herrenturie (feit 1848 als ber »bide D.« belannt), forberte Emanzipation ber Juben, Ausbebung ber Patrimonialgerichtsbarkeit und Beriodizität des Bereinigten Landtags. 1854 wurde er erbliches Witglied des Herrenhaufes. D. war auch Dichter (Tragodie » Konradins Tod«, 1827).

Dut, Biltor, tichech. Dichter, * 31. Dez. 1877 Schopta bei Melnit, ichrieb Gebichte (Die Lebensfraft., 1898; settles Streben., 1900), aus denen eine zerriffene Berfonlichleit fpricht, icarfe, geiftreiche, politifce und literarifce Sairen, großangelegte Beitromane (»Hadenschmids Endes, 1905, u. a.), sehr zarte, psychologisch seine Novellen (Sammlung: »Das Lied von der Beides, 1908) und Dramen (»Revo-lutionäre Trilogies, 1921).

**Dhle** (Dijle, spr. 1551a), Fluß in Belgien, entspringt an der Südgrenze von Brabant, nimmt Lasne und Demer auf und vereinigt sich, 103 km lang, wovon 7 km fdiffbar, mit ber Rethe gur Rupel. - Sier (bei Löwen) besiegte 891 Raifer Arnulf die Normannen.

Dymal, besteht aus Salizhlaten ber bei ber Berarbeitung von Monagitfand abfallenden Beritmetalle und bient als Untifeptifum.

Dyme, eine ber zwölf alten Stäbte Uchaias (Ruinen bei Raravoftafis), hielt fich als einzige achaifche Stadt zu ben Mazeboniern und wurde von Augustus neu ale Colonia Julia Augusta Dumacorum gegründet. Dymow (pr. -mon), Ofip, Dedname des russ. Schrift-stellers Dip Isidorowitsch Berelman, * 1878, lebt als Emigrant in Amerita. Er fcbrieb zarte, ftimnungsvolle Rovellen und Romane (Der Knabe Blase, beutsch 1910; Saschen nach bem Binde, beutsch 1920) und Dramen (»Rju«, beutsch 1908; »Frühlingswahn«, beutsch 1910), bie alle einen Zug ins Bathologische und Erotische aufweisen.

Dyn, fow. Dyne. Dhnameter (fälfdlich üblich ftatt optifches Dynamometer, »Rraftmeffer«), Inftrument gur Meffung ber Bergrößerung eines Fernrohrs. Stellt man bas Fernrohr auf einen entfernten Begenstand ein und hält geöltes Papier vor das Otular, so bildet fic auf diesem die Offnung des Fernrohrs als scharf begrenzter Kreis ab; der Durchmeffer des Objektivs, dividiert durch den dieses Kreises,

einer blinnen Hornplatte, auf der feine Barallellinien gezogen find. Einfacher ift Abams Aurometer Abb.). Es besteht aus brei ineinander verschiebbaren

Röhren, deren erite die Augenöffnung und die Sammellinfe e enthält; in ber zweiten befindet fich bei kn bas mit Feinteilung verfehene Sorn- oder Glasplättigen, die britte Robre klmn bient zum Auffegen auf bas Ofular des Kernrobrs.

Dynamibe, f. Atomismus (Sp. 1074). Dynamibon, ein Schleifmittel aus gefcomolgenem Alluminiumoryb. -



Dynamidonwaren, s. Tonwaren. Dhugmit (gried.), eine Unterabteilung ber De da nit: die Lehre von den Kräften und den durch fie erzeugten Bewegungen (vgl. Bewegung). Rach bem Aggregatzustand ber bewegten Körper unterscheidet man D. ber festen Rörper, D. der fluffigen Rörper (Spbrobynamit) und D. ber gasförmigen Körper Merobynamit ober Bneumatit). Die wichtigften in der D. der festen Rörper behandelten Gebiete find nach Art ber ausgeführten Bewegung: bie gerablinige Bewegung (Trägheitsbewegung und freier Fall), die frummlinige Bewegung (Burf, Drehbewegung), die schwingende Bewegung (Bendel, Wellenbewegung) oder nach Urt der verursachenden Kräfte: Schwertraft, Stoß, Reibung u. a. - In ber Musit bedeutet D. bie Lehre von ben Beranderungen ber Tonftarte (bynamifden Schattierungen). Lit.: Riemann, Dufitalifche D. und Agogit (1884).

Dynamifer, Unhanger bes Dynamismus (f. b.). Dynamie (gried.), Rraft. Dynamifd, burdinnere lebendige Kraft wirtend, aus folder Birtung hervorgehend, darauf beruhend; auch auf Dynamit (f. b.) bezüglich. — In der Bhilosophie bedeutet D. Kraft, Bermögen, Potenz, bei Aristoteles auch Mög-lichkeit im Gegensatz zur Birklichkeit. In der antiken Wysit und Gnosis ist D. die pneumatische Gottesfraft (Luk. 1, 35; Apostelg. 8, 10), in der Ragie jede ottulte Rraft. Lit .: F. Breifigle, Die Gottestraft ber friihdriftlichen Beit (1922); G. Rohr, Der of tulte Kraftbegriff im Altertum (1923).

Dynamifche Gastheorie (Rinetifche Bas-

theorie), f. Gafe. Dynamifche Meteorologie, die mathematifch-physitalische Daritellung der Luftbewegung und der aus biefer hervorgebenden Bitterungevorgange. Lit.: F. Dl. Erner, D. Dl. (2. Aufl. 1925).

Dunamifche Barmetheorie, f. Barme. Dynamismus (griech.), in ber Naturphilosophie bie Auffaffung ber Materie als eines Spitems ineinander spielender Rrafte ober Energien (f. Energetit) im Gegensat jun Mechanismus, nach bem bie Ma-terie als trage Masse gebacht wirb, bie ein Anstoß von außen in Bewegung fest.

Dynamit, Sprengftoff, umfaßt fornige ober plaftifche Brodutte, die neben dem auffaugenden oder bindenden Stoff ale hauptbestandteil Ritroglygerin (Glygerintrinitrat) enthalten. Robel verwendete zuerst (1866) als Saugitoff Riefelgur. Die Dynamite werben eingeteilt in: 1) Burdynamit, mit unwirffamem Saugftoff (Riefelgur); 2) Difchbnamit, mit wirffamen Saugitoffen (holzmehl und Nitraten), bei vermindertem Ritroglyzeringehalt (12 bis 4 v. S.), die eine Unterabteilung ber Ummonfalpeterfprengftoffe (vgl. Sicherist gleich der Bergrößerung. Bur genauen Messung beitösprengstosse) barstellen; 3) Sprenggelatine, empfahl Ramsden (1779) ein D., bestehend aus Sprengöl, mit Kollobium gelatiniert; 4) Gelatine

bynamit, aus bunner Sprenggelatine, mit wirkfamen Bumifchpulvern verlnetet; 5) ich wer gefrierbarer ., mit Zufäßen von Dinitroglyzerin ober aromatischen Ritrolorpern, um ben Erstarrungspunkt bes Sprengols berabzubrüden; 6) wetterficherer D., gelatiniert und ungelatiniert, explosionssicher gegen schlagende Wetter und Kohlenstaub.

Das Gurdynamit wird in größern Wengen in Deutschland taum noch hergestellt. Aber auch die sonftigen Dynamitforten ftrebt man burch andre Sprengitoffe zu erfepen. Um wichtigften ift noch bas Gelatinebynamit. In Umerita werben fast ausschließlich Difchbynamite hergestellt, fo Ummonbynamite und Ummongelatinebynamite. Der wichtigfte Rohstoff für die gelatinierten Dynamite ist neben bem Nitroglyzerin die Kollodiumwolle. Die Herstellung ber Sprenggelatine erfolgt in flachen, mit warmem Baffer auf 65° angeheizten Rupfertaften unter Durdmifdung ber Beftanbteile mit Solgrechen, bann unter Durchfneten mit ber Sand ober mittels Rührwerls und endlich nach mehrftundigem Stehenlaffen ber Maffe in ber Barme in mit Beigmantel versehenen Anetmaschinen. Die Batronierung bes elastiichen Sprengitoffe erfolgt in befondern > Buritmaidinen«. Borzuge der Dynamite vor andern Spreng. mitteln: große Brijang und Unpaffungsfähigfeit in-folge ihrer Blaftigität; Rachteile: Gefrierbarteit, welche unvollständige Detonation, Berfager, giftige Gafe ober auch gefährliche Explosionen bei unvorsichtigem Auftauen verurfachen tann, ferner feine Empfindlichleit gegen Baffer, bas bas Sprengöl verbrangt, weiter bas Ausschwigen bes Ritroglygerins burch Barme und Drud und endlich ihre bei Lagerung abnehmende Detonationsfähigleit. Fast alle Dynamite konnen burch eine Flamme ober burch glübenbe Rorper entzündet werden. In fleinen Mengen berbrennen Dynamite, ohne zu explodieren. Bei Berbrennung größerer Mengen über ihre Explofionstemperatur erhigt, betonteren fie. Bei Schlag ist die Explosion der Dynamite abhängig von der Natur der Unterlage und des schlagenden Bertzeugs. Gegen Erfdütterungen ziemlich unempfindlich, bedürfen fie zur Explosion einer starten Initialzundung. D. wird hauptsäcklich für bergbauliche, selten noch für militärifche Zwede verwendet. Lit.: f. Sprengitoffe.

Dynamitgefet, f. Sprengftoffgelet. Dynamittanone, f. Drudluftgefcut

Dhnamitverfdwörung, f. Sprengftoffgefes.

Dynamo, fow. Dynamomafchine.

Dynamoelettrifche Majchine, Dynamoelettrijches Pringip, f. Beilage . Cleftrifche Mafchinen .. Dhuamograph, f. Dynamometer.

Dynamomaidine, Maidine jur Erzeugung eleltrifcher Strome, f. Beilage . Elettrifche Majdinen .. Thuamometamorph, f. Metamorphismus (ber

Gesteine).

Dynamometer (gried., » Rraftmeffer«), Borrich. tungen jum Deffen bon Rraften und bon mechanischer Arbeit (ber effettiven Leiftung). Zu den Dynamo-metern der ersten Art gehören die Federwagen, Federbynamometer und bydraulischen D. Bei Feder magen wird die Größe der auf eine Feder wirkenden Kraft aus ber Größe ber Formanberung ber Feber bestimmt. Feberbynamometer sind größere Feberwagen. eines zwischen zwei Riemenscheiben ober einer Riemenschei bem D. von Schäffer und Bubenberg (Albb. 1) scheibe und einer Welle eingeschalteten elastischen Zwische und scheiben zur Wessung benutzt. Totalisierende D. beruhen auf denselben auf einen Zeiger. Hohraulische D. bestehen aus Grundgebanken wie die eben beschriebenen, besitzen

einem Aplinder, in dem ein dicht anschließender Kolben verschiebbar ist. Der Raum zwischen Kolben und Bylinberboben ift mit Ol ober Glyzerin gefüllt. Birkt auf den Kolben eine Kraft, so übt er auf die Flüssigteit einen Druck aus, beffen Größe in Kilogrammen an einem Manometer abgelefen wirb.

Alle diese D. zeigen die im Augenblick des Ablesens wirlende Rraft an. Den Mittelwert ber mabrend einer



Mbb. 1. Reberbynamometer.

bestimmten Beit ober auf einem bestimmten Bege wirkenden Kräfte stellen D. mit Schreibvorrichtung

feft, die eine Lurve aufzeichnet (Dynamographen). Bu ben Dynamometern ber zweiten Urt gablen Transmissions-oder Einschaltbynamometer, totalifierende D. und Bremsbynamometer.

Die Einschaltbynamometer bienen zur Bestimmung der von einer Kraftmaschine auf eine Arbeitsmaschine übertragenen mechanischen Arbeit (Arbeitemeffer) und meffen, in das übertragungsorgan zwischen biefen Maschinen eingeschaltet, die am Umang von Riemenscheiben ober Zahnräbern wirkenbe Kraft. Sierher gehört das Riemenbynamometer von v. Befner-Altened, das aus einem Rollenfystem besteht, burch welches ber die Arbeitsmaschine antreibende Riemen läuft. Durch eine verschiebbare Rolle kann ber Unterschied ber Spannungen in bem ziehenden und dem gezogenen Riemenende festgeftellt werden, der der am Umfang der Riemenscheiben wirtenben Kraft entspricht. Ein weiteres Einschalt-D. ift bas Bahnbrudbynamometer, in Abb. 2 ichematifc bargestellt (bynamometrische Schnellwage von Had a dette). Die burch Riemen r'1 angetriebene Scheibe a mit Zahnrad b überträgt die Bewegung mittels des sentrecht verschiebbar gelagerten Zahnrades cauf das Bahnrad b1 und die Scheibe a1, von der Riemen r2 nach

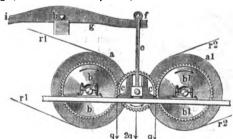
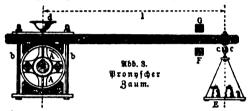


Abb. 2. Dynamometrifche Sonellwage.

ber Arbeitsmaschine führt. Das Rad b übt auf Rad c am Umfang einen Druck q nach unten aus, während der am Umfang von b¹ wirlende, gleich große Wider= ftand entgegen ber Drebrichtung ebenfalls nach unten mit ber Rraft q auf das Rad c drudt. Daburch ergibt sich eine im Mittelbunkt von c angreifende Kraft 2q, die mit der Bägevorrichtung efghi gemessen wird, wodurch auch die einfache Umfangetraft q befannt ift. Bei neuern Bauarten wird z. T. die Formanderung

jeboch noch eine Registrier- ober Aufzeichenvorrichtung (meift ein auf und nieber gebenber Schreibstift an burch Uhrwert gebrehter Trommel). Der Schreibstift zeichnet auf ber mit Bapier bespannten Trommel eine Kurve auf, aus der die Leistung bestimmt werden kann. Ein totalisierendes D. ist z. B. das D. von Amsler-Laffon u. Sohn. Zur Messung großer Leistungen bient das Torsionsbynamometer von Föttinger, das bie infolge der Arbeiteleiftung auftretende Berdrehung einer Belle von bestimmter Lange mißt und aufzeichnet.

Bremebnnamometer werden gur Bestimmung ber effettiven Leiftung von Kraftmaschinen benutt. Im Gegensat zu ben Einichaltonnamometern wird bie am Umfang einer befonders angeordneten Bremsscheibe wirkende Kraft, wie nachstehend beschrieben, abgebremft und ihre Broge ermittelt. Gie beruben meift auf bem Bringip ber Baden- ober Bandbremfen (f. Bremfen, Sp. 841). Das befanntefte Bremsbynamometer ift ber Bronpfche Zaum (Bremsjaum, Ubb. 8). A ift eine Bremsicheibe auf ber Belle a ber



Rraftmaschine, beren Leiftung bestimmt werden foll. B und C find Bremellope, verbunden mit Balten D, ber an feinem Enbe eine Bagichale E tragt. Funb G begrenzen den hub des Hebels D. Nach Ingangfepung der Majdine zieht man die Schrauben bb nach und nach an, bis die verlangte Umbrehungszahl erzielt ift. Wenn sich a in der Richtung des Pfeils dreht, wird D an den obern Anichlag G angedrückt. Die Wagschale muß mit einem Gewicht fo belaftet werben, bag D unter



meter nad

Beibehaltung ber Umdrehungsgahl ber Welle fortwährend in magrechter Lage ichwebt. Durch Angiehen und Nachlaffen ber Schrauben und versuchsweises Belaften ber Wagichale erhält man biefen Gleichgewichteguftanb. Bur Schmierung und Kühlung wird burch d Seifenwasser eingegoffen. Ift die Reibungetraft bei A, mit ber die Maschine ben Bremszaum zu breben fucht, = K, der halbmeffer der Scheibe

= r, ferner P bas bei c angreifende Gewicht und l die Länge des Hebelarms, so ist K. r = P.1; mithin ift K= P.1. Bet ben ebenfalls hierher gehörenben

Bandbynamometern von Navier und Imray ift die Bremsscheibe auf einem Teil ihres Umfangs bon einem Metallband umgeben, beffen Enden burch Gewichte belaftet oder mit Federwagen verbunden find.

Un Stelle von Bandbremfen u. dal. wird neuerbings auch bie Baffer- und elettrifche Birbelftrombremse sowie der Rückbruck auf pendelnd aufgehängte Dynamomaschinen zur Ermittlung ber effektiven Leiftung benutt. Lit.: Gramberg, Technische Mefsungen usw. (5. Aufl. 1923).

D. werden auch zur Meffung ber größten von ge-

wendet. Go bringt man g. B. bas D. in eine ber natürlichen Schließbewegung ber Sand angepaßte Form (Ubb. 4): ber ftartite Drud, den die Sand auszuliben vermag, wird auf bem Bifferblatt abgelefen.

Dynamometer, optisches, fom. Dynameter. Dynamopringip, fom. Dynamoelettrifches Bringib. f. Beilage . Elettrifche Mafchinen ..

Dyngft (griech., » Machthaber, herricher«), fleiner Fürft; im griechischen Staatswefen hießen Dynaften diejenigen, die sich durch einen Gewaltatt der Regierung bemächtigt hatten, 3. B. die 30 Tyrannen in Athen (von ber Thrannis unterfchieb fich bie Dynaftie burch die Dehrheit ber Regierenben). - Im Dittelalter, vom 11. bis 13. Ih., bezeichnen wir (bie Quellen tennen bas Wort nicht) mit Dynaften ebelfreie herren, die, als solche den Fürsten und Grafen ebenburtig, ausgebehntes Allob befigen und von feinem weltlichen herrn außer vom Reich Leben haben. Biele von ihnen nahmen im 12. Ih. ben Grafentitel an. Seit bem 13. 36. werben fie entweber reichsunmittelbare herren ober geraten in Abhangigleit von Territorialfürsten. Lit.: D. Frhr. v. Dungern, Der Herrenstand im Mittelalter (1908). Dunaftiben, f. Riefenlafer.

Dynaftig (griech.), herrichergeschlecht; bynaftisch. auf die Dynastie bezüglich, z. B. bynastische Intereffen, im Begenfat zu benen bes Bolts ober bes Staats. Dync (griech.), Einheit ber Kraft, f. Maßspitem ber Bonfil.

Dyophyfiten (Diphyfiten), f. Monophyfiten. Dyroff, Albolph, Philosoph, * 2. Febr. 1866 Damm bei Aschaffenburg, seit 1903 Professor in Bonn, ging von der Untife und der Scholaftit aus, die er mit ben Ideen der neuern Bhilosophie im Anschluß an v. Dertling, Rulpe und Martin Deutingers Schule in organische Berbindung brachte. Binbelbands Bertphilosophie bilbete er in realistischem Sinne um. Reben philologischen Forschungen und Ausgaben sowie ber Herausgabe von »Henaiffance und Philosophie« (13 Boe., 1908 — 20) find feine Hauptwerke: Die Ethit ber alten Stoa« (1897), »Einführung in bie Bfychologie« (1908; 5. Auft. 1925). »Was bebeutet Rulturpolt? Riepiche und der beutsche Beifte (1915). Der beutsche Idealismus und der Weltfriege (1915), » Worauf beruht Kante Genialität? «(1924), » Religion und Morale (1925). Lit .: Die Philosophie der Gegenwart in Gelbstbarftellungen«, 8b. 5 (1924). Dyrrhachium, Stadt, s. Durazzo.

Dis ..., gricch. Borfilbe, dem deutschen miß ... entiprechend, bezeichnet etwas Fehlerhaftes.

Dysanalpt, Mineral aus bem Raiferstubl ift ein etwas Riefelfaure und Riobfaure enthaltenber Berowstit (f. d.), in dem ein Teil des Kalziums durch Gifen, Mangan und Natrium erfest ift. [Sprechen. Dysarthrie (griech.), mühfames, folecht artifuliertes Disäfthefig (griech.), Beränderung der normalen Empfindlichkeit.

Dysbafig (griech.), Bangftörung infolge von Rrampf ber Unterschenkelgefäße, fow. Intermittierenbes binten, f. Sinten.

Dysenterie (griech.), f. Ruhr; vgl. Amoeboides. Dushibrofis (griech.), ftart judenbes Sautleiben an Banden und Füßen, das auf unregelmäßige Tätigfeit ber Schweigbrufen gurudguführen ift.

Dyetrafie (griech.), »fehlerhafte Mifchung« ber Ror-Der Ausbrud stammt aus der humoralen perfafte. altgriechischen Medizin, die als Grunderscheinung wiffen Rustelgruppen entwidelten Rustelkraft ver- ber Krantheit eine Entmischung« ber im gefunden Buftand im Gleichgewicht (Entrafie) befindlichen vier Rorperfafte annahm. Seute verfteht man unter D. (Bluttrantheit), ohne bamit ein icharfes Gebiet abgrenzen zu wollen, die Störungen des Bluts bzw. ber Rörperfäfte, bie infolge von ichweren Rrantheiten auftreten, besonders bei Blut-, Stoffmedfel- und dronischen Infeltionstrantheiten.

Dyslalie (griech.), Sprechstörung burch Fehler ber äußern Sprechwertzeuge und ihrer Bewegungenerven. Dysmenorrhoe (griech.), Beichwerden bei ber Denstruation, meist ungewöhnliche kolikartige, vom Kreuz nach bem Schof ober ben Schenfeln ausstrahlenbe heftige Schmerzen meist schon vor ber Blutung. Bei ber nervofen, allgemeinen D. fehlen bie örtlichen Beränderungen; es handelt fich um funktionelle Storungen des Rerveninftems. Die entzündliche (inflammatorische) D. ist bedingt durch entzundliche Beränderungen der Gebärmutter, ber Gierftode und ber Eileiter. Die Schmerzen entstehen burch die menstruelle Blutüberfüllung. In sehr seltnen Fällen wird während ber Periode die Schleimhaut vor ber Gebarmutter im ganzen ausgestoßen (Dysmennorrhoea membranacea). Ebenfo felten wird ber Blutaustritt burch zu starte Berengung bes Muttermundes gehinbert und baburch Schmer, hervorgerufen (me-chanifche D.). — Die Behandlung hängt von ber Urface ab. Bei ber nervojen D. ift Kräftigung bes Rervenipftems bzw. Beseitigung der Grundfrantheit, bei ben andern Formen eine örtliche Behandlung erforberlich. Borbeugend ift wichtig eine vernünftige Lebensweise bei ber Beriode (Bermeidung von Erfaltungen, Durchnäffung, Gemutserregungen). Wehrtägige Bettrube führt oft zum Riele, besonders unter örklicher Anwendung von Bärme und andern phyfitalifchen Beilmethoben. Schmerzftillenbe Mittel, Morphium ufw. find zu vermeiben, um Gewöhnung zu verhüten. Mitunter wirkt Rokainbepinselung gewiffer Teile ber Nase gunftig auf die Schmerzen ein. Disobil, Stinttoble, f. Brauntoble.

Dhfon (fpr. baig'n), Frant Batfon, engl. Aftronom, * 8. Jan. 1868 Afhby (Leicestershire), 1906 Direttor ber Sternwarte in Edinburg, 1910 in Greenwich (Astronomer Royal), arbeitete namentlich über ben [f. auch Geruchlofigleit. Bau bes Figfterninftems. Dheosmig (griech.), Störung bes Riechvermögens, Dhsparennie, tranthaftes, mitunter jum Biber-willen gesteigertes Unluftgefühl bes Beibes beim Geschlechtsatt. [ung., f. Ragentrantbeiten. Dyepepfig (griech., sichlechte ober geftorte Berbau-Dyenhagie (griech.), f. Schlingbeichwerden.

Dysphasie (griech.), Sprechstörung, bei ber das Bermögen, die Wörter mit ben Borftellungen ju verbinden, grammatisch zu formen und syntaktisch zu gliebern, aufgehoben ift. Dpopuoe (griech.), fow. Atemnot.

Dhebrofium (gried.), Dy, feltenes Metall, Atom-gewicht 162,s. Das farblofe Dysprofiumogyb Dy,O, liefert gelbe bis grünlichgelbe Salze.

Diffe, f. Graber, porgefcichtliche.

Disteleologie (griech.), bei haedel die auf die rudimentaren Organe (f. Darwinismus) begründete Lehre vom Unzwedmäßigen in der Natur, f. Teleologie.

Doethymie (gra), franthafte Gemutsverftimmung. Duftras, 6. Monat im magebonifden Ralenber; bei ben Griechen nach ber cafarischen Ura von Antiochia der 7., nach der seleutidischen der 6. Monat.

(Hypophysis corebri) auftretende Rrantheit, bestehend in Fettsucht und Rudgang ber geschlechtlichen Funttionen mit Berluft ber felundaren Gefdlechtsmertmale. Much feelische und geiftige Storungen fowie Beränderungen des Stoffwechsels (Diabetes) tonnen dabei auftreten. atrophie.

Dystrophie (griech.), fow. Atrophie; f. auch Mustel-Dydurig (griech.), erichwertes ober mit Schmerzen verbundenes Harnen, f. Harnzwang.

Dytiscus, f. Schwimmläfer.

Divete (fpr. bejwete, holland., » Täubchen «), Geliebte bes Danentonigs Christian II. (f. Christian 8), * 1491 Umfterbam, + 1517 mahricheinlich burch Gift, tam mit ihm 1513 nach Ropenhagen. Die Fortbauer des Liebesverhältnisses nach Christians Bermählung und ber Einfluß ihrer Mutter auf die Regierung zogen D. ben Sag ber Abelspartei zu. Ihre Geschichte ift vielfach bichterisch behandelt worden.

Dz, Doppelzünder, f. Zündungen. dz, Doppelzentner, = 100 kg.

Dzialodzice (for. bfjatefofet), Stabt in ber polnifchen Boimodicaft Rielce, etwa 8000 Em.

Dzialnáffi (spr. bijaihniji), Titus, Graf, poln. Geichichtsforicher, * 1795 Bofen, + baf. 12. April 1861, Sammler polnischer Geschichtsquellen, 1830 Abjutant Strynectis, 1882 aus Bolen verbannt, vertrat 1850 im Erfurter Staatenhaus die Bolen in Breußen. Er verfaßte: »Acta Tomiciana« (1852—61, 9 8be.), »Lites ac res gestae inter Polonos ordinemque Cruciferorum (1855-61, 4 8be.) u. a.

Dzianto (jpr. bfjagto), Rarl, Altphilolog, * 27. Jan. 1842 Reuftadt (Oberichlefien), + 18. 3an. 1908 Gottingen, 1872 Oberbibliothelar in Breslau, 1886 Direltor der Universitätsbibliothel und Professor in Göttingen, machte fich verbient um die Tertfritif des Terenz (Ausg. 1884) und deffen Erklärung sowie durch bibliothekswissenschaftliche Arbeiten.

Dziedzin (fpr. bfjebioig), Dorf im ehemaligen Ofterreichisch-Schlesien (feit 1919 polnisch), Woiwobichaft Tefchen, an der Beichfel, Anotenpuntt der Bahn Bien-Rralau, hat mit dem Nachbardorf Czechowis über 9000 Ew. [poinifche Tageszeitung, gegr. 1856. Dziennik Berliński (fpr. bfjenit-berlinjftt), Berliner Dziergowit (fpr. bfjer-), Dorf im preuß. Oberschleften, Ar. Kofel, (1919) 2051 meist lath. Em., an der Bahn Oppeln–Katibor, hat Zementwarenfabrilation. Diershinfti (fpr. bjerid.), Felix Ebmunbowitich, ruff. Bolichewit polnifcher Abtunft, * 1877 Bilna, trat erft nach bem Siege bes Bolfchewismus als Leiter ber Tidela hervor, war 1921 Boltstommiffar für Berlehr, tommandierte 1924 auch die Tichona (befonderer Truppenteil) und murbe Borfipender des Obersten Bollswirtschaftsrats. Seit Juli 1924 maren Stalin, Sinowjew und D. die führenden Staatsmänner, die den Rücktritt Troplis durchsepten.

Dzierztowski (pr. bijerigien), Jogef, poln. Schrift-fteller, * 1807 Xamerow (Galigien), † 18. Jan. 1865 Lemberg, zeichnete in seinen Novellen mit Borliebe Typen aus dem Bolt und von der Straße: »Salon und Strafe. (1847), Die beiben Zwillinge. (1854), »Die Gaukler« (1855) u. a. Sein hijtorischer Roman » Uniwersal hetmański (1858, 2 Tle.) ericien beutich u. d. T.: » Das polnische Rittertum (1859).

Dzierzon (fpr. bfferiaon), Johann, Bienenglichter, * 16. Jan. 1811 Lowlowis (Oberfchlefien), + baf. 26. Oft. 1906, 1835—69 Pfarrer zu Karlsmartt bei Dystrophia adiposo-genitalis (lat.), eine in- Brieg, lebte seit 1884 in Lowlowig. D. förberte bie folge von Störungen der Funktion des Pirnanhangs Bienenzucht theoretisch und prastisch, entdette die neuen Bienenfreundes (1848; Rachtrag bazu 1852; D. Biige, f. Durchgangszüge.

Barthenogenefis (f. d.) bei den Bienen und bahnte | 2.Aufl. 1857), » Rationelle Bienenzucht« (1861, 2.Aufl. ble Bienenzucht mit beweglichen Waben an. Bgl. Bie- 1878), »Der Zwillingöstod« (1890) und gab 1854— nenzucht (Sp.351). Erschrieb: »Theorie und Praxis des 1856 ble Zeitschrift »Der Bienenfreund aus Schlesien« beraus.



**E**, fünfter Buchstabe und zweiter Bolal des Alphabets. Je nachbem e bem i ober bem a näher liegt, unterscheibet man geschlossenes und offenes e; lesteres wird z. T. burch a bargeftellt. Unfer Buch ftabenzeichen Ee ftammt bom griechischen E e (Epfilon, »lahles e«) ab. — E ober e in römischen Inschriften, Handschriften usw. auch für Ennius, emeritus, evocatus, egregius, erexit uim. — E als Mingget oen: auf beutiden Reichsmungen bie Müngflatte Dresben, feit 1887 Mulbener Gutten bei Freiberg, auf österreichischen Karlsburg, auf ältern französischen Tours, auf ältern preußischen Königs-- Auf dem Kompaß und in der internationalen Meteorologie ift E = East (engl.) ober Est (franz.), Often. — In der Phyfit: Elettrizität (+ E und — E, positive und negative Elektrizität). — In der Technologie: Sekundenmeterkilogramm (f. Maßinstem der Bhysit). — In der Musit ist E der Name eines der fieben Stammtone (f. A, B und Buchstabentonschrift). In Italien usw. heißt der Ton E jest Mi; vgl. Solmisation. - In ber Mathematit bedeutet e die Bafis der natürlichen Logarithmen und hat den Wert von 2,71 828 (f. Logarithmus).

Cagle (engl., fpr. igi), Goldmünze der Ber St. v. A.



Gin halber Cagle.

zu 10 Dollar mit bem > Ubler < als Bragebild, Bewicht 16,7181 g grains (258)troy), 0,900 fein oder 15,0468 g, 41,9792 K. Der E. wurde

früher auch in Doppel- und fünffachen Studen (Ralifornien) geprägt, dann in Teilstüden bis zu 1 \$ berab. S. Tafel »Münzen«.

Eaglehawt (fpr. igi-bagt), Bergbauftadt (Golb) im auftral. Staat Victoria, (1921) 4719 Ew., hat Bahn nach Melbourne.

Cagle Baf (fpr. 196.), Grenzort und Eifenbahnbrüden. play im nordamer. Staat Teras, (1920) 5765 Ew., am Rio Grande, mit Handel nach Mexito. Nahebei liegt Fort Duncan.

Ealing (for. fling), Billenvorort von London, (1923) 68 120 Em. Dabei Bunnersbury Bart, Landfit bes Freiherrn v. Rothichild. und das Royal India Afhlum. Garl (engl., fpr. dri), aus bem dänischen Jarl entstanden und seit der Eroberung Englands durch den Dänenkönig Knut statt des bis dahin gebräuchlichen lächsiichen Alborman (f. Albermann) angenommen, unferm » Graf entsprechend, bezeichnete bis um bie Mitte bes 14. 36. Die höchste Stufe bes englischen Abels. Gegenwärtig ist der Titel E. bloge Standesauszeichnung ohne alle Beziehung auf territoriale Gewalt. S. Abel (Sp. 114).

Garlom (spr. Friem), R i ch a r b, engl. Zeichner und

1822, verband jur Erhöhung der Birlung mit ber Schabtunft die Urbeit ber Rabiernadel. Außerdem verbankt man ihm die nach Claude Lorrains Originalzeichnungen gefertigten Rupfertafeln bes »Liber veritatis (1777, 2 Bbe.; 3. Bb. 1819). Er ftach ferner nach Rubens, van Dyd, Mengs u. a. Ein Berzeich nis seiner Stiche lieferte Bessely (1886).

Early English (engl., int. hribingetife, »früh-eng-lifch.), Bezeichnung für die erfte Berrobe ber gotifchen Bautunst in England (vom Ende des 12. bis zum Anfang des 14. 3h.).

Earn (Lod) E., fpr. 184-frn), See in Schottland, 11 km lang, bis 2 km breit, bis 30 m tief; aus feinem Oftenbe fließt der in den Firth of Tay mundende Fluß E. ab. Carebon (for. breb'n), Stadt in ber engl. Grffch. Rorthumb rland, (1921) 11 303 Ew., mit Kohlengruben.

East (engl., fpr. tht, abgefürzt E), Oft. Caft Barnet Ballet (fpr. itto binet mill), Stabt in Hertfordihire (Engl.), (1921) 13544 Em., Bahnitation. Cattbourne (1917. 18155711), Stadt (county borough) und Seebad in ber engl. Grifch. Gast Suffer, (1921) 62 080 Em., im Londoner Bolizeibezirt, Bahnftation, aus einem alten Fischerborf entstanden, mit großem

Part des Herzogs von Devonsbire. Caft Cowes (fpr. fft-tmis), f. Cowes.

Gaft Dereham (fpr. ist-birem), Stabt in ber engl. Grfich. Norfolk, (1921) 5692 Ew., Bahnknoten, mit alter gotischer Kirche und bedeutendem Obstbau.

Cafterling (pr. jute.), f. Sterling.

Gafterlinge (fm. 18ter, »Oftmanner«), flandinavifde Freibeuter in Großbritannien und Irland.

Eastern Time (engl., fpr. ptern-taim), die Einheitegeit ber zweiten öftlichen Stundenzone Rorbameritas. zeigt 5 Stunden weniger als die Greenwicher Zeit.

Eaft Galloway (fpr. ift-galowe), f. Rirlcubbrightsbire. East Grinstead (spr. ist-grinsteb), Stadt in der engl. Brijd. Cajt Guffer, (1921) 7322Em., Bahnknoten, hat Eisengießereien.

**East Ham** (spr. jst-häm), Stadt (county borough), öftlicher Borort von London, (1923) 146 200 Ew., meist Facharbeiter, hat Gewerbeschule, demische Fabriten und Branntweinbrennereien.

Eafthampton (fpr. jst-häme'n), Stadt im nordamer. Staat Maffachufetts, (1920) 11261 Em., mit Anopffabritation.

Caft Indian Railway (fpr. ift-inbjen-reime, auch grand trunk (fpr. grand-trange) genannt), Saupleisenbahnlinie in der nordindischen Tiefebene, führt von Kallutta über Batna, Benares, Allahabab nach Mattra.

Caftlate (pr. jbued, Sir Charles Lod, engl. Maler und Runftgelehrter, * 17. Nov. 1793 Blymouth, † 24. Dez. 1865 Bija, 1850 Brafibent ber Rgl. Atabemie und 1855 Direttor ber Nationalgalerie in London, übersette Goethes »Farbenlehre« (»Theory of Colours. 1840). Außer seinem Sauptwert »Materials for a History of Oil Painting (1847-69, Rupferstecher, * 1742 oder 1743 London, † das. 9. Ott. | 2 Bde.) verfaßte er "Hints on Household Taste in Furniture etc. « (1868; 4. Aufl. 1877), »History of | the Gothic Revival« (1871).

Gaftlanb (fpr. fftlanb), Stadt im nordameritan. Staat Teras, (1920) 9368 Ew., an einem Zuflug des obern Brazos, Babnknoten.

Caftleigh and Bishopftote (fpr. jftli-and-bischöpftot), Stadt in Sampfhire (England), (1921) 15613 Em., Bahnknoten, bat Eisenbahnwerkstätten,

Gaft Liverpool (fpr. ift-fimerpul), Stadt an der Oftgrenze im nordamer. Staat Ohio, (1924) 23 692 Em., am Ohio, Bahnstation, mit Tonwaren- und Steinautfabrilen.

Gaft Loudon (fpr. ift-lanb'n), 1) Safenstadt des oftlichen Raplanbe, (1921) 34 673 gur Salfte weiße Em., an ber Mündung bes Buffalofluffes, Ausgangspuntt einer Bahn nach dem Oranjefreistaat, mit starler Musfuhr von Bolle, häuten, Fellen. — 2) Stadtteil von London (f. d.). [Saddingtonshire.

Gaft Lothian (fpr. ift-lobbjen), icott. Graffcaft, f. Gaft Main (fpr. jft-men, »bitliches Sauptland«), Befttufte ber Halbinfel Labrador, mit Handelsposten.

Gafton (fpr. ige'n), öftliche Grengftadt im nordamer. Staat Benniplvania, (1920) 33813 Em., am Delaware, Bahnknoten, mit Eisenhütten, Maschinen-, Orgelund Seibenfabriten.

**East Drange** (fpr. ift-örenbf4), hübsche Stadt im nordamer. Staat New Jersey, (1920) 50710 Ew., hat blühende Textilindustrie und wird vom nahen New Port (mehrere Bahnlinien) aus viel besucht.

Gaftport (fpr. iftiport), Fischereihafen im nordamer. Staat Maine, (1910) 4961 Ew., auf einer Insel ber Baisamaguoddybai, östlichster Ort der Ber. St. v. A. Gaft Retford (fpr. ift-reiferb), engl. Stadt, f. Retford. Gaft Ribing (fpr. ift-raibing), öftlicher Bezirk ber engl. Grffc. Portshire (f. d.).

Gaft River (fpr. ift-riwer), 30 km lange und 1200 m breite Bafferftrage, verbindet die Rem Port-Bai mit dem Long Bland-Sund und trennt New York von Brootlyn, wird aber von mehreren Brüden überspannt (f. Karte » New Port und Umgebung« und Tafel » Brüden« II, 20, III, 1). Bemertenswerte Infeln, iämtlich mit Zuchthäusern, Irrenanstalten u. a. find: Blackwells Joland, Wards Ioland und Randalls Ioland. Zwischen Barbe Jeland und Bladwelle Jeland führt in den Long Island-Sund eine scharfe Biegung mit ftarter Strömung, Sell Gate. Beide Ufer des E. find mit Landungsbrüden für Dampfer und Dampffähren dicht befest.

Gaft Saint Louis (fpr. ift-fent-luiß), Stadt im nordamer. Staat Illinois, (1920) 66 767 Em., gegenüber Saint Louis, mit bem es eine 2 km lange Bahnbrilde über den Mississippi verbindet, hat hervorragenden Majdinenbau und bedeutende Biehhöfe.

Eaft Stonehouse (fpr. igt-ftonhauß), Stadt in Devonibire (England), (1921) 16022 Ew., auf einer Halb= insel, mit großer Unstalt für Berproviantierung der Flotte (Victualling Yard, f. Plymouth).

Gaton Dall (fpr. je'n-haot), Schloß bes Herzogs von Beftminfter in Chefhire (England), am Dee, mit gro-Bem Bart.

Eau (franz., spr. 5, »Wasser«), über wohlriechende Pflanzenteile destilliertes Wasser (f. d.); auch Lösungen, die burch Destillation von Bilanzenteilen mit Spiritus ober Lofen von atherischen Dlen in Spiritus gewonnen find (E. de menthe, E. de lavande, for. -bőmangt bzw. -bö-tawangs, Pfefferminz-, Lavendelwaffer; E. de Cologne, fpr. -bö-tötöni, Kölnifches Wasser, s. d.).

E. de Javelle, E. de Labarraque (pr. shi-fdamii baw. sboslabarge find Raliums ober Natriumhppochlorit ents haltende Bleichlaugen (f. b.). E. forte (fpr. o-fort, Scheibemaffer [Salpeterfäure], lat. squa fortis), im weitern Sinn fow. gengte Rupferplatte, Rabierung. Bgl. Rupferftechertunft.

Can Claire (fpr. o-tiğr), Stadt im 28. bes nordamer. Staates Wisconfin, (1920) 20 906 Ew., am Chippewa,

Bahnknoten, mit vielen Sägemühlen.

Eaux-Bonnes (fpr. 0-bon), Babeort im franz. Dep. Baffes-Byrénées, etwa 900 Ew., 748 m il. M., in engem Tal, wird wegen ber 9 Schwefelwasserstoffthermen (12-32°), bie zur Trinklur gegen Erfrankungen der Atmungsorgane dienen, fehr besucht. Lit.: Leriche, Études médicales sur les E. (1901).

Eang-Chaubes, Les (fpr. 18-f. 0-fcob), Babeort im frang. Dep. Baffes-Byrenees, 675 m il. M., in wilber Bergichlucht, bat 7 Schwefelthermen (10,8-86°), die besonders bei dronischem Rheumatismus und Frauenfrankheiten benust werden.

Ebbe (Ebbegebirge), Bergruden bes Sauerlandifchen Gebirges, fübo. von Lubenfceid. Sociter Buntt ift bie Nordhelle (668 m).

Ebbetore, die innern Tore einer Schleuse in Seehafen mit Gezeitenwechsel, find bei niedrigem Außen-

maffer gefchloffen. Bgl. Safen. Ebbe und Flut (Gezeiten, Tiben), das von ber Ungiehung des Mondes und der Sonne herrührende Steigen und Fallen ber Meeresoberfläche. Die Unziehung jedes der beiden Gestirne, die beim Mond 2,2 mal fo groß wie bei der Sonne ist, wirft in einem ihm zugewendeten Buntte ber Erdoberfläche ftarter als im Erdmittelpunkt, sodaß sich auf dieser Seite bas Baffer zur Flut emporwölbt. Auch auf der abgewendeten Seite tommt eine Flut zustande, weil dort bas Baffer in Richtung auf Mond ober Sonne weniger ftark angezogen wird als ber Erdmittelpunkt. Bon den zwischen den Flutstellen liegenden Bunkten fließt bas Baffer gleichzeitig ab: es entsteht bort Ebbe. Unter ber Unnahme eines gang von Baffer überbedten Erbballs findet beshalb bem Beftirn zu- und abgewendet je eine Erhebung der Bassersläche statt, die infolge der 24ftundigen Umdrehung der Erbe diefe umfreist und an einem Buntt täglich je zweimal eine Erhebung und Sentung des Bafferfpiegels hervorruft. Die von Sonne und Mond gemeinsam herrtib-rende Gezeitenwelle tritt ftarler ober schwächer auf. Ersteres ist der Fall zur Zeit des Boll- und Neumonds, weil fich die Wirtungen von Mond und Sonne erganzen; die dann erregten böchsten Tiden find die Springtiben. Letteres ist der Fall zur Zeit des erften und letten Biertels, weil Sonne und Mond hierbei rechtwinklig zueinander stehen und einander entgegenwirfen; hier treten daber die niedrigften Tiben, die Ripptiben, auf. Diefer in jedem Monat fich zweimal vollziehende Bechfel in der Sohe bes Tidenhubs wird halbmonatliche Ungleichheit (in Höhe) genannt. Stehen Sonne und Mond nicht im Aquator, fo befinden fich die diametral gegenüberliegenden Punkte größter Erhebung zu verschiebenen Seiten des Aquators. Die Erdumdrehung hat daher für einen und denselben Bunkt zur Folge. daß zwei Hochmaffer von ungleicher Sobe im Laufe eines Lages beobachtet werben. Diefe tagliche Ungleichheit tann bis zum Erlöfchen bes einen Sochmaffers an-wachfen, fodaß bann Eintagstiben entstehen wie in den hinterindischen und südchinesischen Bemäffern. E. do vie (pe, obost; lat. squa vitae) ist Branntwein; Die tägliche Ungleichheit ift ferner fehr groß an ber

pazifischen Kuste der Ber. St. v. A., im Golf von Fluhmundungen verknüpfte Erscheinung ist die der Mexito und an den Infeln des Stillen Ozeans.

Un den Ruften werden die Bezeiten nicht fo beobachtet, wie sie nach der hauptsächlich von Newton ausgebildeten statischen Theorie in einem ununterbrochenen Weltmeer auftreten würden. Es zeigt fich eine außerorbentliche Mannigfaltigleit ber Erscheinungen, bie zur Aufftellung berichiebener Bezeitentheorien auf dynamischer Grundlage geführt hat (Laplace, Airy, Boincaré, Ferrel, Harris).

Bur ben Seevertehr ift bie Renntnis der Gintrittszeit und ber Sohe von E. u. F. an ben Ruften und in ben Safen von großer Bebeutung. Bichtig für die Bestimmung ber Eintrittszeit ist bie Renntnis ber Safenzeit bes betreffenden Orts, b. h. bes Beitunterschieds zwischen der Mondtulmination an den Tagen von Reu- und Bollmond und den darauf folgenben Sochwaffern. Um für einen beliebigen Tag angenähert die Sochwafferzeit zu finden, fügt man der Rulminationszeit bes Mondes die hafenzeit bingu.

Für die Borausbestimmung der Sobe bes Bafferipiegels muß ber Tibenbub (veraltete Bezeichnung: Fluthub, Flutgröße), d. h. der Unterschied zwischen Hoch- und Niedrigwasser, für Spring- und Nipptide, ober wenigstens der mittlere Tidenhub befannt fein. Im allgemeinen wächst bie Sohe der Bezeitenwelle mit abnehmender Deerestiefe. Die bochften Gluten an der europäischen Rufte beobachtet man im Briftoltanal (Tidenhub bei Briftol 9,6 m, bei Portishead 12,2 m). Dagegen weisen die Inseln inmitten bes Dzeans überall geringe Tidenhübe auf (bis etwa 1 m). In der Oftsee beträgt der Tidenhub: in Riel 70 mm, bei Rügen 20 mm, bei Swinemunde 18 mm. In Mittellandischen Meer haben nur einzelne Buntte über 1 m Tibenbub.

Für manche fleinern Meeresgebiete, wie die Nordfee, hat man Linien gleicher Sochwafferzeit Iforrhachien, engl. cotidal lines) und gleichen Tibenhubs gezeichnet; auch für die Beltmeere, besonders ben Atlantischen Ozean, ist der Entwurf von Forrhachienkarten (ohne Linien gleichen Tiben-

hube) versucht worden.

Gleichzeitig mit der senkrechten erfolgt eine ausgebehntere, wenn auch nicht fo augenfällige wagrechte Lidenbewegung, der Gegeiten ftrom, deffen Menntnis für die Schiffahrt außerordentlich wichtig ist. Bei halbtägigen Bezeiten wechselt ber Strom täglich viermal die Richtung. In Flugmundungen und nabe ber Rufte ift zur Beit bes Richtungswechsels Stillober Staumaffer. Der flugaufmarte ober zur Rufte gerichtete Strom beißt Flutftrom, der feewarte ablaufende Strom Ebbitrom. Auf ber offnen See erfolgt ber übergang von ber einen Hauptrichtung zur entgegengesetten, bas Stromkentern, meist allmählich, und ber Strom behalt stets eine merkliche Geschwindigfeit. Bu beachten ift, daß Staumaffer bam. Stromtentern nur felten genau mit Soch- und Niedrigmaffer zusammenfallen. Bei Rurhaven 3. B. läuft noch etwa anderthalb Stunde nach boch- oder Niedrigwasser Flut- oder Ebbstrom. Der Tidenhub beträgt hier 2,85 m, die gleichzeitige wagrechte Beridiebung der Waffermaffen bagegen über 15 km. Die Geschwindigfeit ber Gezeitenstrome hangt vom Tiben-hub und von ber Baffertiefe ab. Auf hoher Gee ift fie meift gering; auf flachem Baffer und befonders in engen Stragen tommen Beichwindigfeiten bis gu 8 Anoten in der Stunde por.

Eine merlwürdige, mit ben Bezeiten in einigen

branbenden Flutwelle. Gie ift am befannteften unter dem englischen Namen Bore und dem frangosischen Mascaret. Um Umazonenstrom beißt fie Pororoca. Besonders großartig ist fie im Münbungetrichter bes Tfien-tang-fiang (fübl. Schanghai), wo durch den unvermittelten übertritt der Flutwelle auf flaches Baffer eine regelrechte, raich fortichreitenbe Wassermauer von 3,5 bis 4, ja 7 m Höhe entsteht.

Einen regen Aufschwung bat bie Untersuchung ber E. u. F. in neuester Beit genommen burch die Bearbeitung ber mittele felbitichreibender Begel (Mareographen) erhaltenen Bafferftandeturven nach ber fog. harmonischen Analyse. Man benkt sich diese Rurven zusammengesett aus vielen (bis 28) übereinanderliegenden Ginzelwellen von verschiedener Beriode und Umplitude. Die harmonische Analyje hat den Zweck, die Einzelwellen aus der beobachteten Kurve abzuleiten. Umgelehrt tann man alebann burch Bertnüpfung ber Einzelwellen für ben betreffenben Safen bas hochmaffer eines beliebigen Tages nach Beit und Sobe vorausberechnen. Sierfür hat man fogar Daichinen konstruiert (Thomsons und Roberts' Tidepredictor). Seit 1919 befitt auch bie Deutiche Seewarte in hamburg eine Gezeitenvorausbered. nungemafdine. Bgl. auch Utmofpharifche Ebbe und Flut. — über technische Ausnupung der in ben Bezeiten fich barbietenben Kraft f. Flutmaschinen.

Lit.: Krümmel, Sb. ber Ozeanographie, Bb. 2 (1911); G. D. Darwin, E. u. F. fowie vermandte Erscheinungen (1902); Fr. Biblingmaier, E. und F. (in »Meerestunde«, 2. Jahrg., Heft 5, 1908); H. Raufchelbach, harmonische Unalpse der Bezeiten des Meeres ( Arch. b. Deutschen Seemartes, 42. Jahrg., Nr. 1, 1924); Defant, Sterned, Thorade (in »Unnalen der Sydrographie«, feit 1920); » Utlas ber Gezeiten und Gezeitenströme für die Rorbiee ufm.« (1921) und » Bezeitentafeln« (feit 1878), beides brig. von der Deutschen Geewarte; U. Defant, Wezeitenprobleme des Vleeres in Landnähe (1925).

Cbbinghaus, 1) hermann, Bincholog, * 24. Jan. 1850 Barmen, † 26. Februar 1909 Salle als Brofessor, bedeutender Forscher und Lehrer auf dem Gebiet ber experimentellen Binchologie, besonders bes Bedächtniffes, fchrieb: »über bas Bedächtnise (1885), » Grundzüge der Pinchologie« (4. Mufl. 1919), » Abrig

ber Pipchologies (1908; 7. Auft. 1920) u. a. 2) Karl, Bilbhauer, * 1872 Hantburg, fchuf Ceinplastifche Arbeiten in Bronze und Gilber, meift Attfigurden in antifisierenbem Beidmad unter bem Einfluß von Sildebrand und Bolfmann, an großen Werten das Brunnendentmal ber Sendlinger Bauern-

jchlacht in München (1906) u. a.

Cbbinghausteft, von Ebbinghaus (f. b. 1), ein Berfahren zur Brüfung der Kombinationsfähigleit (f. b., vgl. Begabtenausleje). Der Brufling hat einen Text. von deffen Wörtern nur einzelne Buchftaben gegeben find, zu erganzen. Die Leiftung wird nach der aufgewendeten Zeit und der Tehlerzahl bewertet.

Cbbo (Ebo) von Rheims, Geiftlicher, † 20. März 851, 816 Erzbischof von Bibeims, 823 apostolischer Legat für ben Rorben (Danemart), 835 megen Beteiligung am Sturg Ludwige bee Frommen abgefest, 840 von Lothar zurudgeführt, fioh zu Ludwig bem Deutiden, ber ihm 845 bas Bistum hilbesheim über gab. Mus Rreifen feiner Rheimfer Beiftlichen ftammen die pfeudoifidorifchen Defretalen.

Chbw Bale (fpr. ebu-wel), Stadt in Monmouthsbire

(England), (1991) 35 381 Ew., Bahnstation, ist Mittelspunkt eines Kohlens und Gisengebiets.

Sbe, Gustav, Baumeister, * 1. Nov. 1834 Halberstadt, † 15. Mai 1916 Berlin, erbaute baselhit mit Julius Benda (1838—96) das Pringsheimsche Haus in der Wilhelmstraße (1872—74), das Palais v. Tiele-Windler (sept spanische Botschaft), das Palais Mosse am Leipziger Plat (1881—82), leitete den innern Ausbau des Apollotheaters u. a. E. war auch vielfach schriftstellertich tätig.

Ebel, 1) Johann Gottfried, geograph. Schriftfteller, * 6. Olt. 1764 Züllichau, † 8. Olt. 1830 Zürich,
1792 Arzi in Frantfurt a. M., lebte seit 1810 in Zürich,
Er schried » Anleitung, auf die nüglichite und genußvollste Urt die Schweiz zu bereisen« (1798; 8. Aufl.
1848), bas erste gute Reisehandbuch für die Schweiz,
ferner » über den Bau der Erde im Alpengebirge«
(1808) und andre Schilderungen der Schweiz.

2) Johann, prot. Geistlicher, * 1784 Paisenheim (Ostpreußen), † 18. Aug. 1861 Ludwigsburg, seit 1816 Prediger in Königsberg, sammelte aus den Unbängern des Theosophen 3. H. Schönferr (f. d.) die als Königsberger Muder (f. d.) bekannt gewordene pietifische Verbrüderung um sich, deren angebliche Ausschweifungen zu einem 1841 mit Ebels Absehung endigenden Prozes führten.

**Ebeleben,** Fleden im thüring. Kreis Sonbershaufen, (1919) 1717 meist ev. Ew., Knotenpunkt der Bahn Mühlhaufen-Sondershaufen, hat Schloß, UG., Ret-

tungsanftalt für Trinfer und Offorit.

Sben, Johannes von (1906), preuß. General, * 24. Febr. 1855 Preußisch Mark bei Wohrungen, † 1. Juli 1924 auf Baubitten (Ostpreußen), seit 1874 Offisser, führte 1912—14 die 30. Insanteriedivision, seit 30. Aug. 1914 das 10. Reservesorps, seit 11. Juni 1915 das 1. UK., seit 5. Juni 1917 die 9. Armee in Rumänien, seit 18. Juni 1918 die Armeeabteilung A im Essag.

**Ebenglen** (Diosphrinen), Pflanzenordnung der Sympetalen, umfaßt die Familien: Ebenazeen, Sa-

potageen und Styrageen.

**Ebenaly, Alpweide** und vielbesuchter Aussichtspunkt im schweiz. Ranton Appenzell, zur Säntisgruppe gehörend, 1644 m hoch. In der Nähe liegt das »Wildfirchlie, ein Wallsahrtsort, bekannt aus Scheffels »Effeharde (Bronzerelief). Die benachbarte Höhle ergab wichtige paläolithische Funde.

Ebenageen, tropifche Solapfiangenfamilie aus ber Orbnung ber Ebenalen, mit 820 Urten. Bichtigfte

Gattung: Diospyros.

Chenban, f. Bodenbearbeitung (Sp. 566).

Chenbild Gottes, biblijch-dogmatischer Ausbrud (1. Moj. 1, 26, 27) für das, was im Menichen über ben Begriff des Naturwesens hinausreicht.

Ebenbürtigkeit, Gleichheit der Gedurt nach. Als rechtischeutsamer Zustand sest die E. voraus, daß es rechtsbedeutsamer Zustand sest die E. voraus, daß es rechtsbedeutsamer Zustand sest die E. voraus, daß es rechtsche hohe hohes Bergeld lennt. Reste dieser Ansichen hohes Wergeld bennt. Reste dieser Ansichen hohes Wergeld bis ins späte Mittelalter und sim fürstlichen Cherecht die auf die neueste Zeit er halten. Es gab im Wittelalter Beziehungen, in die eine Person überhaupt nur mit Angehörigen desselben Standes (Standes schnes) oder eines niedrigern Standes (Intergenossen) treten konnte, während sieden Aungehörigen höherer Stände übergenossen) gegensüber, weil unebendürtig, das gleiche nicht tun konnte. Die E. schlöß stets die Untergenossen in. In Strasse

sachen brauchte sich niemand einen Untergenoffen als Richter, Urteiler, Zeugen ober Eibeshelfer gefallen gu laffen, im Rivilprozeg brauchte einer nur einen Ebenbürtigen als Anwalt bes Gegners anzuhören. Rur ber Cbenburtige (Standes- ober übergenoffe) tonnte geborner Bormund ober gefettlicher Erbe fein. Rach bem Lehnrecht erniedrigte fich berjenige im Stand, ber von einem Cbenburtigen (Beerschildgenoffen) Leben annahm. Das Cherecht verlangte grundfäglich Gleich. bürtigleit (bas gerade bafür übliche Bort E. ift ungenau) beiber Chegatten. Die Stanbesverschiebenbeit, aus ber fich bie » Digheirat« (Disparagium) ergab, war zwar tein Chehindernis, aber die Frau, bie einen Untergenoffen beiratete, teilte beffen Stanb, und die Rinder folgten ber sargern Sande, b. h. gehörten dem niedrigern Stand an; die Frau, beren Mann übergenog mar, behielt bagegen ihren geringern Stand, und biefem gehörten auch die Rinder an. Ja in manden Fällen verfiel ber Mann, ber eine Leibeigne beiratete, selbst ber Leibeigenschaft. Die Gemeinfreien, Die um 1200 (Sachsenspiegel) ihrem Beburteftand nach bereits von Fürften und Edelfreien geschieden waren, wurden nach 1250 auch bezüglich der Ehe nicht mehr als gleichburtig betrachtet. Während nun seit Ausgang bes Mittelalters die E. als Erfordernis für die verschiedensten Beziehungen immer weniger beachtet wurde und allmählich ihre Rechts bedeutung verlor, legten die souveranen und die ehemals reichestandischen Familien ben Grundfas der Gleichbürtigteit burch Hausgesetze und Hausverträge fest. 3m Deutschen Reich nannte man bor 1918 eine Che zur linken Hand oder morganatische Che (f. Che), wenn die Wirtungen einer Disheirat gleich bei Eingehung ber Che vertragemäßig bestimmt wurden; vielfach ging in folchem Fall ein Ditglied eines fouveranen Saufes feiner Rechte verluftig und nahm einen andern Namen an. Dem hohen Abel hatte die deutsche Bundesafte vom 8. Juni 1815, ber Bundesbeschlug vom 19. Aug. 1825 und das Machener Konferenzprotokoll vom 7. Nov. 1818 das Recht ber Gleichbürtigleit gegenüber ben fouveranen Saufern gemährleistet. Durch Urt. 57 und 58 des EG. zum BGB. wurden bie landesherrlichen Borichriften über bas Erforbernis ber Bleichbürtigleit für landesherrliche Familien und hohen Adel aufrechterhalten. Art. 109 ber RB. v. 11. Mug. 1919 hat diefes Borrecht befeitigt. Lit. (außer den Lehrbüchern des Staatsrechts): J. St. Bütter, über Diigheiraten beutscher Fürsten u. Grafen (1796); v. Dungern, Das Problem ber E. (1905). Chene, 1) eines der Grundgebilbe ber Geometrie. Eigenschaften: Eine E. ist durch brei nicht in einer Geraden liegende Buntte bestimmt. Gine Berade durch zwei Buntte einer E. liegt vollständig in der E. Die E. ist allseitig unbegrenzt und zerlegt ben Raum in zwei getrennte Teile. Sie wird durch jede Gerade in zwei Teile geteilt. Bwei Cbenen ichneiben fich in einer Beraben (ber Schnittgeraben ober Spur), ober fie haben keinen Bunkt gemeinsam; bann beißen fie parallel. Eine E. und eine nicht in ihr liegende Gerade haben einen Punkt gemeinsam oder schneiben sich gar nicht; dann heißen sie parallel. Der Teil ber Geometrie, ber fich nur mit ben Figuren in ber E. beschäftigt, beigt Blanimetrie. Lit.: Rilling, Einführung in die Grundlagen der Geometrie (1893 bis 1898, 2 Bde.). - 2) In der Geographie ein Landftrich mit nur geringen Sobenunterschieden. Man unterscheidet die unter 200 m ü. D. gelegenen Tief2000-3000 m erreichen (z. B. die von Mexiko ober | Beru), ferner bie im Innern der Festländer gelegenen Binnenebenen von ben langs ber Ruften fich erftredenben Rand. ober Ruftenebenen. Rach ben Abbachungsverhältniffen find die in einer Richtung fich fentenben Ubbachungsebenen, bie nach einem in ihrer Mitte gelegenen Bunft fich neigenden Sohlebenen (3. 8. die bes Ticablees und bes Rafpifchen Reers) und bie Wellungsebenen mit häufigem Bechiel entgegengefest gerichteter Abbachungen zu unterscheiben. Die beiben erftern Urten find meift burch die aufschüttende Tätigleit ber Flüffe entstanden; daber besteht ihr Boben aus nabezu horizontal geschichteten Riefen, Sanben und Lehmen von oft bebeutenber Mächtigkeit (3. B. bie großen Chenen an ber Donau, am mittlern und untern Rhein, in Oberitalien, am Indus und Banges ufw.). Undre Cbenen find trodengelegte Seeboben ober bestehen aus gehobenen Meeresablagerungen. Bon febr berwidelter Entstehung und Zusammensehung ist die norddeutsche Ebene (f. Rordbeutsches Tiefland). Die Wellungsebenen find meift Rumpfebenen, b. b. fie find aus ber Abtragung größerer Unebenheiten entstanden. Sie bestehen daher aus altern und hartern Gesteinen (f. Rumpffläche). - Ausgebehnte Ebenen zeigen gleich= mäßigere Bitterung & verhältniffe als anbre Festlandeformen, da die Einstrahlung überall gleich ift und der ungehinderte Wind Unterschiede ausgleicht. Lang andauernde Wettertypen fonnen fich leicht ausbilben. Daber zeigt bie E. ftarte tägliche und jährliche Temperaturgegenfäße, aber wegen ber freien Luftbewegung gleichförniges Rlima. Beeinflußt wird das Klima der E. durch die Lage zu Meer und Gebirge. Die meiften Ebenen haben ihre eignen Stürme (Blizzard, Buran, Chamfin, Pampero usw.). Infolge ber Bleichförmigfeit bes Rlimas find auch Begetation und Tierwelt fowie Rultur und Bevöllerung meist einförmig und gleichartig. Die flachen ober welligen Ebenen ber subpolaren Gebiete (Rorbeuropa und Nordassen, Nordamerika) haben ständig gefrornen Boben, mit Flechten und Moofen ober mit Bald bebedt, find umwegfam und bunn befiedelt. Sochebenen in ber gemäßigten Bone find meift troden und haben große Temperaturichwankungen, namentlich wenn fie von Gebirgen umgeben find (Mongolei). Much fie find wenig entwidelt und bunn bevolkert. Tiefebenen in der gemäßigten Bone find, wenn fie nicht fumpfig find, fruchtbar und reich bevöllert (E. des Bo, Oberrheinische Tiefebene, große chinesische Tief= ebene, Mississippiniederung usw.). In der subtropifchen Bone find bie Sochländer meift von Steppen und Buften eingenommen und dunn bevölfert (Gran, Arabien, Auftralien ufm.), aber oft wichtige Biehzuchtgebiete (Schafzucht). Die Tiefebenen find, wenn trolten, gewöhnlich muft und burr, wie Teile ber Sahara; aber fie find fruchtbar, wenn mafferreich, wie Ugppten und die Dasen der Sahara. Die fruchtbaren Tiefebenen der jubtropischen wie der gemäßigten Bone find Sit und Ausgangspunft höherer Rulturen geworden. In den Eropen find die gefunden Sochebenen (in Mittel- und Gudamerita) Rultur- und Bevölferungszentren, die Tiefebenen (Umagonasnieberung) wegen ungefunden Klimas und zu bichter Bewachsung wenig bebaut und bewohnt. Für den Bertehr find Ebenen im allgemeinen gunftig. Sochebenen find oft im transtontinentalen Bertehr große Hinderniffe (Border- u. Bentralafien, befonders Tibet). Tiefebenen begunftigen ben Baffervertehr auf Fluf- Ebenieren, Golg fcmarz beigen, mit Ebenholz aus-

fen und bie Unlage von Ranalen. S. auch Stebbe. Tunbra. Büfte.

Chene, Schiefe, f. Schiefe Ebene.

Ebenenbilichel, die Gesamtheit aller durch eine Gerade gehenden Ebenen.

Ebenezer (. Stein der Hilfe-), Ort in Judaa. Hier septe Samuel nach 1. Sam. 7, 12 einen Stein zum Undenken an seinen Sieg über die Philister.

Cheufurth, Stadt in Rieberöfterreich, Best. Biener-Reuftadt, (1928) 2241 Em., an ber Leitha, Bahntnoten, hat Templerichloß, Großfraftwert, Mühleninduftrie und Solsitoffabrilation.

Chenheiten, im fachf. Elbfanbsteingebirge bie von ben »Steinen« überragten, gewellten Hochflächen, in bie bas Elbtal und die Grunde eingeschnitten find.

Cbenhoch (Banbelturm), fahrbarer Belagerungsturm, f. Bergfried und Kriegsmafdinen. Cbenholz (griech. ebenos, vom bebr. eben, > Stein < ), dunkelfarbige, barte, fcmere Solzer von bichtem Gefüge und iconer Boliturfähigleit. Schmarzes E. itammt von Diospyros-Arten in den Tropen der Alten Welt, besonders im indisch-malaitichen Tropengebiet. Lagos., Gabun., Oldcalabar-E. stammt von D. dendo im tropischen Bestafrita, Zanzibar-E. von D. mespiliformis im ganzen tropischen Ufrita, Madagastar-E. von D. haplostylis und D. microrhombus, Mauritius-E. von D. tesselaria, Bombay-, Ceplon-, Siam-E. von D. tupru, D. melanoxylon, D. silvatica, D. ebenum, D. montana, D. ramiflora, D. ebenaster und D. peregrina, Manila E. von D. ebenaster und D. philippensis, Acapulco-, Cuernavaca-E. von bem bort eingeführten D. ebenaster. Das schwarze E. ift schwarzbraun mit hellern bber buntlern Bonen ober gleichmäßig tiefichwarz, spez. Gew. 1,187—1,33. Es bient zu feinen Drechslerwaren, in ber Runittiichlerei und Stockindustrie, zu Egbeiteden ufw. Roromandel- ober Ralamander- E., Tintenholz von D. hirsuta in Borber- und hinterindien, auf Ceplon, ift braun, regellos ichwarzstreifig und wird in ber Stodinbuftrie benust. Abnlich ift bie Camagoon ober Philippinen-Camagoon von D. multiflora auf den Philippinen. Außerdem liefern schwarzes E. Bauhinia acuminata in Indien und China (Berg-E.), Brya ebenus auf Jamaika und Ruba (ameritanifches E.), Dalbergia melanoxylon im tropifchen Ufrita (Senegal-E.) umb Acacia-Urten aus der Gruppe der A. triacantha. Beiges E. von Diospyros melanida, D. chrysophyllos auf ben Mastarenen und D. malacapai auf ben Bhilippinen besteht aus hellem Splintholz mit inselartig auftretendem ichwarzen Rernholz. Rotes E. ftammt von D. rubra auf Mauritius (vgl. Grenadillholz). grunes von D. chloroxylon in Borberindien. Em anbres grunes E. mit hellem Splint und gelblich. grünem bis olivenbraunem Rern, auch braunes, gelbes E., Baftarbguajak genannt, stammt von Tecoma leucoxylon auf den Antillen und in Sudamerita; es ift fehr hart und fchwer und bient zu feinen Tischler- und Drechslerarbeiten, auch in ber Stodinduftrie. Blaues E., f. Amarantholy und Jacaranda, Nordifches, abenblanbifches E. ift Buchebaumholz, deutsches E. ift Eibenholz und faliches E. bas Solz bes Goldregens (Laburnum vulgare). Rünftliches E. wird burch Beigen harter heimischer Solzer hergestellt ober besteht aus einer plastifden Daffe. legen; Ebenift, Runfttifchler.

Cbenmaft, f. Chumetrie. [(Sp. 566). | Chenpfligen (Cbenbau), f. Bobenbearbeitung Chenjee, Martt in Oberofterreich, Beg. Gmunden, (1925) 8526 Em., 425 m il. M., in schöner Lage an der Mündung der Traun in den Traunfee und an ber Bahn Uttnang-Stainach, mit großer Ummoniatsobafabrit, Uhrtastenfabrit, Sägewerk, Weberei und Saline (Solbadeanstalten). Die Sole wird aus den Salzbergwerten von Bad Iicht und Sallitatt bergeleitet. Beftlich von G. liegt bas bollengebirge Sbenftrauf (Trugdolde), f. Blütenstand. [(f. d.). Chengweier, f. Umunden.

Cher (althochd. fbur), das zuchtfähige männliche

Schwein (f. b.); mannliches Wilbichwein.

Gber, Baul, evang. Theolog und Lieberbichter, * 8. Nov. 1511 Hitingen (Franken), † 10. Dez. 1569 Bittenberg, wurde baselbit 1544 Brofessor, 1557 Brediger an der Schloßtirche und 1558 Superintenbent. Lit .: Budmald, B. Eber (1897).

Cherbach, 1) altertümliche Stadt in Baben, (1925) 6700 vorwiegend ev. Ew., rechts am Nedar an bessen nördlichitem Buntt, im Obenwald, Knotenpunkt ber Bahn Bürgburg-Seibelberg, bat AG., Real-, Sanbele., Schiffer- und Gewerbeschule, Burgruine, Inbuftrie (chem. und Wertzeugmaschinenfabrit, Roghaarspinnerei, Sagewerle, Sanditeinbruche), Weinhandel, Schiffahrt. In der Nahe der Ragenbudel (f. b.). - Die oberhalb von E. gelegene Burg erwarb 1227 König Beinrich vom Bistum Worms ale Leben und griindete darunter ben Ort, ber 1248 icon Reicheftadt war und 1330 an Kurpfalz, 1803 an den Fürsten von Leiningen, 1806 an Baben fiel. Das Stadtrecht von E. ift herausgegeben in ben Dberrheinischen Stabtrechtene, I. Albt., 2. heft (1895). Lit.: Weiß, Weich. ber Stadt E. (1900). - 2) Bur Landgemeinde hattenbeim gehöriger Weinort westlich von Wiesbaben, hat ehemalige Biiterzienserabtei (1185-1803), jest Straf. anftalt, im Rheingau. Lit.: Roffel, Urtundenbuch ber Abtei E. (1861-65, 2 Bbe.); Schafer, Die Abtei E. im Mittelalter (1901).

Ebereiche, Pflanzengattung, f. Sorbus.

Ebergassing, Dorf in Niederösterreich, (1928) 2547 Em., mit großer Teppichfabrit und Franzensthaler Bapierfabrit. Eber starte. Cherhard (Ebert, altdeutsch Eburhart), »wie ein Eberhard, Berzog von Franken, unterstütte feinen Bruder, den deutschen Ronig Konrad I., im Rampfe gegen bie Großen bes Reiche, unterlag 915 Bergog Beinrich von Sachien und überbrachte biefem auf Bunich feines fterbenden Brudere Mrone und Bepter. Alls Herzog von Franken bei König Beinrich I. angesehen, eniporte sich E. gegen Otto I. 938, erhielt Berzeihung, schloß fich 939 dem von Gifelbert von Lothringen und Ottos jungerm Bruder Beinrich erregten Aufstand an und wurde beim übergang liber den Rhein bei Alndernach erichlagen.

Eberhard, Brafen und Bergoge von Bürttemberg: 1) E. I., ber Erlauchte, Graf von Württemberg, * 18. März 1265, † 5. Juni 1325, Sohn Ulrichs I., regierte nach dem Tode feines Brudere Ulrich II. (1279), allein. Rühn und flug, tapfer und eroberungeluftig, nannte fich E. » Gottes Freund und aller Welt Feinde. Begen Rudolf von Sabsburg unterlag er wiederholt, wurde 1309 vom König Benrich VII. geächtet und verlor bis 1313 fein Land. Seit 1320 bielt er in Stuttgart Sof. Lit.: E. Schneiber, Der Rampf Graf G. des Erlauchten gegen Rutolf von Habsburg (1886). bart, Graf von Württemberg (seit 1844), Mirichs III. Sohn, Entel bes vorigen, + 15. März 1892, lag mit ben schwäbischen Reichsstädten dauernd in Fehde. 1372 siegte er bei Altheim über den Stäbtebund, dagegen unterlag fein Sohn Ulrich 1877 bei Reutlingen. Aufs neue fiegte E. über die Städtemacht bei Döffingen 1388. Bgl. Uhlands Gedicht Braf Eberhard ber Raufchebart ..

3) E. III., der Milbe (Freigebige), Graf von Bürttemberg, Enkel bes vorigen, + 16. Mai 1417, führte viele Fehden, namentlich mit dem Schleglerbund, eroberte 1895 Beimeheim und nahm bort die brei »Schleglerkönige« gefangen. — Sein Sohn E. IV., † 2. Juli 1419, erwarb durch Beirat Diömpelgard. 4) E. im Bart, erfter Bergog von Burttemberg, * 11. Dez. 1445, † 24. Febr. 1496 Titbingen, Sohn Ludwigs d. A., regierte feit 1459 als Graf E. V. ben Uracher Teil des Landes, pilgerte 1468 nach Jerufalem, ficherte 1482 burch ben Bertrag von Minfingen die Unteilbarleit des Landes, begründete die ständische Berfassung, stiftete 1477 die Universität Tübingen, trat 1488 an die Spipe bes Schmäbischen Bundes und murde 21. Juli 1495 Berzog. Ihn ber-herrlicht Juftinus Rernere Gebicht » Der reichitefürft«. Lit.: Boffert, E. im Bart (1884). - Ihm folgte E. II., fein Better, * 1447, + 1504, ber 1498 abbantte. 5) E. Ludwig, Bergog von Burttemberg, * 18. Sept. 1676, + 81. Oft. 1738, Sohn bes herzogs Bilhelm Ludwig, folgte ihm 1677, stand bis 1698 unter Bormundschaft, befehligte wieberholt das Reichsheer und schädigte infolge feiner Brachtliebe bas Land. Ihn beherrichte seine Mätresse, die 1707 als Christiane Bilhelmine von Gravenit Reichsgräfin wurde. Gberhard, 1) Johann August, Philosoph, * 81. llug. 1739 Halberfindt, + 6. Jan. 1809 Halle als Pro-

(1772, 2 Bbe.), Millgemeine Theorie bes Dentens und Empfindensa (1776), »Sittenlebre der Bernunft« (1781). > ob. der Aithetife (1808-05, 4 Bdc.). 2) Christian Mugust Gottlob, Dichter und Schriftsteller, * 1769 Belgig, + 13. Dlai 1845 Dresden, Buchhändler und Beitschriftenverleger in Salle, lehnt fich in seinen poetischen Schriften an die altern Dichter bes 18. 36, an. Bleibenben Erfolg hatte:

feifor, vertrat den Standpunft der Leibnig-Bolffichen

Schule gegen Kant in Meue Apologie bes Sofrates.

»hannchen und die Rüchleine (1822). Befammelte

Ditpreußens.

Schriftene (1830-31, 20 Bbe.). 8) Guftav, Aftronom, * 10. Aug. 1867 Gotha, 1906 Objervator, 1916 Sauptobiervator am Alitrophyjis falischen Institut bei Botsbam, veröffentlichte viele iveltroftopische Untersuchungen in Fachzeitichriften. Gberhardeflaufen, Wallfahrtvort, j. Bisport. Gberhardt, 1) Magnus von, General, * 6. Dez. 1855 Berlin, 1911 Divifionstommandeur, 1914 General b. J. und Gouverneur von Stragburg, feit 1. Dez. 1914 Führer des 15., feit 15. Cft. 1916 bes 10. Ref. Morps, führte seit 6. Aug. 1918 an der Lisne bie 7. Urmee und leitete 1919 den militarischen Schut

2) Baul, Schriftsteller, * 11. Dez. 1879 Strausberg (Mart), + 22. Aug. 1923 Pfarrtefilar bei Rahla, Berausgeber der Zeitschrift »Der deutsche Pfeiler«, ichrieb wertvolle religionsphilosophische Abhandlungen, gesammelt als »Blätter für Suchende aller Betenntniffe« (1915ff.), ferner »Das Ungeheuer. Bon dem Irrtum des Lebens ohne Gotta (1914) und »Religionsfunde« (1920). In den Werten: » Das Rufen 2) E. II., der Greiner (Banter) oder der Raufche. bes Barathuftra (1913), Der Beisheit letter Schluße

er bie Grundlehren der großen Religionen bes ariichen Orients, des Avefta, ber Upanishaben und bes Dhammapada zusammenzufaffen. Er ichrieb auch ben philosophischen Roman » Bohin ber Weg? « (1920) und gab heraus » Das Buch der Stunde. Für jeden Tag bes Jahres gesammelt aus allen Religionen und aus ber Dichtung (1915).

Cberle, 1) Robert, Maler, * 22. Juli 1815 Meersburg am Bodenfee. + 19. Sept. 1860 Eberfing bei Beilheim (Oberbagern), Schuler Biebermanns in Ronftanz, feit 1830 in München, ftubierte Ruisdael und Dujardin und erwarb fich bald einen geachteten Ramen, namentlich als Maler ber Schafe, auch ber

Sunde und Sühner.

2) Abolf, Sohn bes vorigen, Maler, * 11. Jan. 1843 München, † das. 24. Jan. 1914, besuchte früh bie Alabemie, trat 1860 in die Schule Bilotys ein und zeichnete fich als Benre- und Tiermaler aus.

3) Sprius, Bilbhauer, * 9. Dez. 1844 Pfronten, + 12. April 1903 Bojen, 1866 - 72 Schüler der Runftalabemie in München, feit 1882 bajelbit Professor, von Ludwig II. mit zahlreichen Aufträgen für bie Musichmudung ber neuerbauten Schlöffer betraut, ichuf außer vielen Einzelfiguren, Gruppen, Tafelauffägen u. bgl. Entwürfe für fast famtliche Brachtmagen und schlitten bes Ronigs, baneben Standbilder: Santt Georg für bas Rathaus und mehrere Figuren für die Ludwigsbriide in München und für das Reichstagsgebäude.

**Eberlein,** 1) Georg, Baumeister und Maler, * 13. April 1819 Linden (Mittelfranten), † 8. Juli 1884 Nürnberg als Professor ber Baufunft an ber Runft= gewerbeschule, Schiller von Beibeloff, war mit ihm 1842 bis 1844 am Schloß Landsberg bei Meiningen beschäftigt, beffen figurliche und ornamentale Detoration porzugemeife fein Wert ift. Er beteiligte fich an Stulers Wieberherftellung ber Burg Sobenzollern und erneuerte den Dom zu Erfurt, die Stiftslirche zu Alchaffenburg, die Kirche Sankt Emmeram in Regensburg.

2) Guftav, Bildhauer, * 14. Juli 1847 Spielerehausen bei Münden, erft Goldschmied, feit 1866 Gouler ber Runftschule in Nürnberg, entwidelte in Berlin im Unschluß an R. Begas durch Betonung fleinlichnaturalistischer Detailbildung einen personlichen Stil. Er schuf für bas Rultusministerium einen 45 m langen Fries mit 50 lebensgroßen Figuren, dann genrehafte Figuren, 3. B. die verwundete Nymphe. Seit 1891 ber Monumentalbildnerei zugewandt, schuf er viele Standbilder (Kaifer Wilhelm I.; Raifer Friedrich; Bismard; König Friedrich I.; Friedrich Wilhelm III. Richard Bagner; Goethe (Rom)). Auch als Maler und Dichter war er tatig: > Aus eines Bildners Seelen-leben (1892). Lit.: Rofenberg, Gustav E. (1903). Eberlin bon Gungburg, Johann, fozialpolitifcher Reformichriftsteller der Reformationszeit, * um 1465 Bünzburg, + nach 1530 Wertheim, bis 1521 Franzis= kaner in Tübingen und Illm, verfaßte ein fozialpoli= tiiches Reformprogramm: »Die 15 Bundesgenoffen«, Rarl V. gewidmet. Er lebte auch in Wittenberg, ging 1523 nach Bafel, Rheinfelden und Ulm und wirfte überall für die Reformation. Gamtliche Schriften, hreg. von Endere (1896-1902, 3 Bde.). Lit.: S. Berner, Joh. E. v. G. (2. Aufl. 1904).

Cbermaier, Rarl, Berwaltungsbeamter, * 2. Oft. 1862 Elberfeld, seit 1897 Oberrichter und Rechtsbeirat des Gouvernements von Deutsch-Oftafrita, 1902-

(1920). »Der Weg zur Wahrheit« (1922) versuchte | in Ramerun, bann in ber Kolonialabteilung, seit 1912 Bouverneur von Ramerun, brach Februar 1916 mit ber Schuttruppe und ber Verwaltung auf spanisches Bebiet durch und mar bis Enbe 1919 Leiter ber Inter-

niertenberwaltung in Mabrib. Gbermanuftabt, bayr. Bezirlöftabt, Regbez. Oberfranken, (1919) 852 meift tath. Em., im Biefenttal bes Frantischen Jura, Bahnknoten (Forchheim-Beiligenstabt), hat AG. und Finanzamt, treibt Bierbrauerei, Obstweinkelterei. — E. erhielt 1323 Stabtrecht.

Ebermaher, 1) Ernft, Agrifulturchemiler und Meteorolog, * 2. Nov. 1829 Rehlingen, + 12 Aug. 1908 hinterfee bei Berchtesgaben, 1858 Brof. an ber Forstlehranstalt zu Aschaffenburg, 1878 in München, gründete die forstlich-meteorologischen Stationen in Bahern und schrieb: »Die physikal. Einwirtungen des Waldes auf Luft und Boden « (1873), » Die Beschaffenheit ber Waldluft und die Bedeutung der atmosphär. Roblenfaure für die Baldvegetation (1885), Dinfluß ber Balber auf die Bodenfeuchtigleit. (1909).

2) Lub wig, Stiefbruder des vorigen, Jurift, * 15. Abril 1858 Nörblingen, 1902 Reichsgerichtsrat, 1918 Senatspräsibent, 1921 Oberreichsanwalt in Leipzig, verfaßte mehrere Teile bes von Stenglein beraus gegebenen Kommentars zu den strafrechtlichen Rebengesegen (1911) und gab zusammen mit Lobe und Rolenberg einen Rommentar jum Reichsitrafgefes buch heraus (2. Aufl. 1922). Er schrieb auch > Argt und Batient in der Rechtsprechung. (4. Aufl. 1925).

3) Erich, Sohn des vorigen, Schriftsteller, * 14. Sept. 1900 Bamberg, lebt in Leipzig. E. schrieb die Novellen: Dottor Angelo (1924) und Der Lepte-(1925), das Schauspiel > Die Brüder « (1925).

Chern, bayr. Stadt in Unterfranten, (1919) 1160 meift tath. Ew., 298 m ii. M., im Baunachtal, an ber Bahn Bamberg-Maroldsweisach, hat UG., Finanzamt.

Chernand von Grfurt, mittelhochdeutider Dichter. brachte um 1220 die Legende von Raifer Beinrich II. und seiner Gemahlin Aunigunde in deutsche Berje (hrog. von R. Bechstein 1861).

Ebernburg, Dorf in der banr. Pfalz, (1919) 882 gur Balfte ev. Ew., im Nabetal, Bad Münfter am Stein gegenüber, Bahnstation ber Linie Bab Dunster-Langmeil, am Fuße der Ruine E., der Burg Franz von Sidingens ( Serberge ber Berechtigteit's), mit Lit.: Schneegans, Die E. (2. Aufl. Denkmal. 1888); Ebhardt, Die E. (1917).

Cherrante (Eberreis), f. Artemisia.

Cbers, 1) Georg, Aghptolog und Romanschrift-steller, * 1. Marz 1837 Berlin, † 7. Aug. 1898 Tuping. 1870—89 Professor in Leipzig, bereiste Agypten und Nubien, erwarb daselbst für Leipzig einen medizini-ichen Papprus aus dem 16. Ih. b. Chr., den sog. Pa-phrus Ebers (hrsg. von G. E., mit hieroglyphischlat. Gloffar von L. Stern, 1875; beutsch von Joachim 1890). In dem breibandigen Roman Deine agpptische Königstochter« (1864) versuchte er, seine ägpp. tologischen Studien dichterisch zu verwerten. große Erfolg veranlagte weitere Berfuche (. larba., 1877, 3 Bbe.; »Homo sum«, 1878; »Der Raiser«, 1880, 2 Bde.. u. a.). Er mahlte auch Stoffe aus ber beutschen Geschichte und Kulturgeschichte (» Die Frau Burgermeisterine, 1881; »Ein Borte, 1882, u. a.). Sehr ansprechend ist sein Memoirenwert »Die Beichichte meines Lebensa (1898). > Befammelte Berte-(1893-97, 32 Bde.). Gelehrter Forschung gehören an: »Disquisitiones de dynastia vicesima sexta 1904 erster Referent und stellvertretender Gouverneur | regum aegyptiorum ( (1865) und » Aghpten und die

Bücher Mosis« (1868), »Sinnbilbliches. Die koptische Kunft « (1892), » Antile Bortrats. Die hellenist. Bildnisse aus bem Fajjum usw. (1893) sowie kleinere Abhandlungen und das Lebensbild seines Lehrers Richard Lepfius (1885); populär und gelehrt zugleich ift feine Schrift Durch Gofen jum Sinaie (1872; 2. Aufl. 1891), bas beidreibenbe Brachtwert . Maupten in Wort und Bilbe (2. Aufl. 1880, 2 Bbe.; Text gesondert als »Cicerone burch bas alte und neue Agppten < , 1886, 28be.). Wit H. Guthe gab er heraus: »Balästina in Bild und Wort« (1886—87, 2 Bbe.). Rach dem Tod erschienen: . Agnptische Studien usw.« (1900). Lit.: Boide, Georg E., ber Forider und Dichter (2. Aufl. 1887).

Cherebach, 1) Dorf in ber fachf. Oberlaufit, Amteh. Löbau, (1919) 8593 meist ev. Ew., an der böhmischen Grenze, Anotenpunft der Bahn Zittau-Bifchofswerda, 363 m ü. M., hat UG., Finanzamt, Sanatorium, Museum, Fabrikation von Baumwoll- und Leinenwaren. — 2) (E. an der Fils) Landgemeinde im württemb. Donaufreis, Oberamt Goppingen, (1919) 3166 meift ev. Ew., an der Bahn Stuttgart-Ulm, hat

Beb- und Majdineninbuftrie.

Gbereberg, Markt in Oberbayern, (1919) 2339 tath. Ew., 557 m il. M., öftl. von München. an ber Bahn Grafing-Bafferburg, hat Schloß, UG., Bezirlsamt, Finanzamt, Frauenarbeitsschule und landwirtschaftliche Industrie. — Das ehem. Benediktinerkloster (feit 990), 1595-1773 Jesuitenkolleg, gehörte seit 1781 bem Johanniterorden und war bis 1808 Sig des Großpriorate. Lit .: Baulhuber, Gefch. von E. (1847). Cbereberg, Ottolar Frang, Theaterbichter, * 10. Oft. 1083 Bien, + bal. 16. Jan. 1886, schrieb als D. F. Berg über hundert Luftspiele, Boffen, Barobien uim. mit berbfraftigem, immer ichlagbereitem Big. Selbst Berliner Bearbeitungen (burch Ralisch) hatten außerordentlichen Erfolg: »Berlin, wie es weint und lacht « (aus » Ein Wiener Dienftbot' « ). Geine beften Stude find: »Die Pfarrerslöchin«, »Die alte Schach-tel«, » Eine resolute Person« u. a. E. gründete 1859 das fatirifce Blatt » Tritich-Tratich and nach beffen Eingeben (1862) ben illustrierten »Kileriki«.

Chereborf, 1) thuring. Landgemeinde, nörbl. von Lobenstein, (1919) 578 Em., hat Schloß, herrnhuter Bemeinde (feit 1783; 1919: 264 Röpfe), Unterrichtsund Benfionsanftalt. — E. war 1690—1848 Refidenz der Grafen und Fürften von Reuß-Lobenstein-E. 2) (Raifer-E.) Chem. Dorf in Riederöfterreich, murde jum größern Teil bem XI. Biener Gemeinbebegirt. zum fleinern Teil Schwechat einverleibt. das rönische Ala nova, Standort der 14. Legion, seit Max I. Jagbichloß. Bon E. aus leitete Rapoleon I.

1809 bie Schlacht von Alpern.

Ebersmünfter, Dorf im Eljag, nörbl. von Schlettstadt, etwa 600 Ew., hat berühintes ehemaliges Benebiltinerflofter (667-1789), in beffen Rirche (Barodbau von 1727) vor allem Chorstühle, Kanzel und Orgel fünftlerifch hervorragend find.

Cberftabt, Dorf in Seffen, fühl. von Darmftabt, hat Sanatorium, Oforit. und verschiedene Industrie. Cberftein, Dorf in Rarnten, Begg. Santt Beit, (1923) 2073 Em., Bahnitation, mit Schlog, Burgruine und Bezirtegericht.

Gberftein, Rame zahlreicher Burgen und 3. T. banach benannter Abelsgeschlechter. Um befanntesten: 1) das ich wähische Dynastengeschlecht, ogl. Eberfteinburg. -- 2) Das niederfachfische Opnaften- Bibliothefar in Bolfenbilttel und 1825 in Dreeben,

geschlecht (nieberdeutsch: Everstein), genannt nach der seit 1498 must liegenden Burg E. bei Amelungborn (Ar. Holzminden), bezeugt um 1100, führte den Grafentitel und starb im Hauptstamm 1428 aus. Abzweigungen sind die im Bogtland (noch vor 1200, erloschen 1327) und in Bommern (feit 1263, erloschen 1663; » E - Raugarbten «) begüterten Linien. Bu lepterer gehört der heffische Generalleutnant Rafpar, Graf von E. († 1644), ber bei Lügen 1632 unter Guitav Abolf tampfte. — 3) Das frantisch-thüringifche, feit 1683 reichsunmittelbare Ministerialengefchlecht, genannt nach ber Burg E. (jest Ruine) in ber Borberrhon beim Dorf Biders, feit 1116 im Dienst der Abtei Fulda bezeugt, blüht noch in mehreren, z. T. freiherrlichen Linien. Bu diesem Gefolecht gehört Ernft Albrecht von E. (* 1605, 1676), der im 30jährigen Krieg (seit 1648 kaiserlicher Feldmarfchalleutnant), nachher für Dänemark tampfte. Lit.: L.F.Frhr. von Cherftein, Urtundliche Beschichte bes reichsritterlichen Beschlechts E. vom E. auf ber Ahön (2. Ausg. 1889, 8 Bde.; bazu 8 Bbe. Sonberveröffentlichungen 1889-98).

Eberfteinburg, Dorf und Luftfurort in Baben, (1919) 730 Em., 429 m fl. D., norbö. von Baben-Baden. - E. ift neben ber 1085 bezeugten Burg (Alt eberftein, jest Ruine) entstanden, nach der fich ein 1660 ausgestorbenes Dynastengeschlecht (feit 1172 Grafen) nannte. Schloß Neueberftein (Eberfteinfcloß), 1251 bezeugt, seit 1829 wiederhergestellt, liegt bei Gernsbach, das den Grafen von Cheritein gehörte. Lit.: G. S. Rrieg von Sochfelben, Geschichte ber Grafen von Cherstein in Schwaben (1836).

Eberewalbe, Stadt und Stadtfreis in ber Brov. Brandenburg, Kr. Oberbarnim, (1925) 29 448 meist en. Ew., 20 m ii. M., am Finowlanal, Anotenpunkt ber

Bahn Berlin-Stettin, hat brei Rirchen, barunter Maria-Magbalena-Rirche (14. 3h.), forstliche Sochidule (gegr. 1880, Sommerfemefter 1925: 112 Studierenbe) mit Mufeum, Symnafium, Oberrealicule, Dberlygeum, Dufeum für Beimattunde, Irrenanftalt, Baifenhaus, Finanganit, Hauptpollamit, 2 DFörit., Reichsbaninebenstelle, mannigfache Industrie (Papier, Dachpappe.



Cbersmalbe.

Maichinen, Gießereien u. a.). Bei E. wurden 1913 wertvolle Goldgerate aus dem 6. 3h. v. Chr. gefunden. — E. erhielt um 1257 Stadtrecht. Lit.: »Mitt. bes Ber. für heimattunde zu E. « (1906 ff.); R. Schmidt, E. in Sage und Geschichte, Sitte und Brauch (1912); Schuchhardt, Der Goldfund von Meffingwert bei E. (1914).

Ebert, 1) Johann Arnold, Dichter und über-seher, * 8. Febr. 1793 Hamburg, + 19. März 1795 Braunschweig als Professor, Freund Klopstods (Ode Nn (C.c) und Mitherausgeber ber Zeitschrift Der Jüngling«, veröffentlichte Episteln und vermischte Gebichte« (1789; 2. Teil von Cichenburg mit Cherts Leben, 1775). Lit.: Erich Schmidt, Beitrage zur Renntnis von Klopftode Jugendlyrif (1880).

2) Friedrich Adolf, Bibliograph, * 9. Juli 1791 Taucha bei Leipzig. † 13. Nov. 1834 Dresden, Umanuenfis an der Leipziger Stadtbibliothet, 1814 Gefretar an ber fonigl. Bibliothet in Dresden. 1823 verfaßte Schriften bibliothelarifden und bibliographiichen Inhalte.

B) Rarl Egon, Ritter von, Dichter, * 5. Juni 1801 Brag, + daj. 24. Oft. 1832, 1825-57 Archivar und Bibliothetar in Donaucidingen, begann mit Dramen, die g. T. in Brag aufgeführt murden. Bebeutender war er als Lyriter und Ballabendichter (» Bedichte«, 1828), ohne fich aber zu frajtvoller Gelb= ständigleit durchringen zu tonnen. Gein großes bobmischnationales Belbengedicht & Blafta (1829) leidet an rhetorischen Allgemeinheiten. » Poetische Werte-(1877, 7 Bbe.). Lit.: Sauffen, R. E. v. E. (1901).

4) Abolf, Romanift, besondere Literarbiftoriter, * 1. Juni 1820 Kajjel, † 1. Juli 1890 Leipzig, 1856 Brofeffor in Marburg, 1862 in Leipzig, veröffentlichte: » Sandbuch der italienischen Nationalliteratur« (1864), » Entwidlungegeschichte ber frangofischen Eragodie, vornehmlich im 16. 36. (1856) und fein Sauptwert, Die allgemeine Beichichte ber Literatur Des Mittelalters im Abenblande (1884-87, 8 Bbe.; 28b. 1 in 2. Aufl. 1889). Dit F. Wolf gab er bas Bahrbuch für romanische und englische Literature (1859-68, 5 Bbe.; fortgefest von Lemde bis 1876) heraus. Lit.: L. Frantel, A.E., ber Literarhiftorifer

(Brogramm, I, 1906; II, 1908).

5) Friedrich, beuticher Reichsprafibent, * 4. Rebr. 1871 Seldelberg, †28. Febr. 1925 Berlin, Sattler, dann Gaftwirt, 1893 Leiter der Bremer Volfszeitunge, 1900 Arbeiterfefretar in Bremen, 1905 Borftandenitglied ber Sozialbemolratifden Bartei, 1912 M. b. R., 1917 zweiter, Oftober 1918 erfter Borfipender der Partel, 1918 Borfinender bes Hauptausschuffes bes Reichstage, erhielt 9. Nov. 1918 von Bring Mag von Baben bas Reichstanzleramt übertragen und trat neben Saafe an die Spipe ber Regierung ber Bollsbeauftragten. In die Nationalversammlung gewählt, fchich er aus, nachdem ihn dieje 11. Febr. 1919 gum vorläufigen Reichspräsidenten gewählt hatte. Durch verfaffunganderndes Gefet murde E. 1922 ohne birette Bollemahl jum erften verfassungemäßigen Reicheprafidenten ernannt mit Umtegeit bis 30. Juni 1925. Ugl. Deutsches Reich (Beidichte, Sp. 664 ff.). . Befammelte Schriften und Reden won E. ericienen 1925. Lit.: B. Rampffmeger, Friedrich C. Gin Gedenkblatt (4. Alufl. 1925).

Cberth, Rarl Joseph, Dlediginer (Unatom), * 21. Sept. 1835 Burgburg, 1865 Brof. in Burich, 1881-1911 in Salle, entdedte den Thphusbazillus.

Cherwein, Traugott Maximilian, Biolinvirtuos und Romponift, * 27. Cft. 1775 Beimar, + 2. Dez. 1831 Rudolitadt als fürftlicher hoffapellmeister, komponierte Goethes Singipiele: »Claudina von Villa bellas (1815) und »Der Jahrmartt zu Plunders-weilerns (1818). — Sein Bruder Karl, * 10. Nov. 1786 Beimar, + baf. 2. Märg 1868 als Rammervirtuos, leitete Goethes Saustapelle. Er fdrieb Opern, Mufiken zu Goethes »Fauft« und zu Holteis »Lenore« und eine Duverture ju Goethes . Proferpina ..

Cberwurg, Pflangengattung, f. Carlina.

Cberg, Joieph, Mialer und Graphiter, * 3. Juni 1880 Limburg a. L., seit 1905 Schüler Bolgels, malte religiose Kompositionen von streng geschlossenem formalem Aufbau und ftarter Farbigteit und versuchte in Landichaften und Wienschendarstellungen eine reine Flächenrhythmit im Ginne der Lehre Cegannes zu finden. Lit.: M. Fifder, Joseph E. (1921).

Charbt, Bodo, Baumeijter, * 5. Jan. 1865 Bre-

reich, Italien, Frankreich, England ulw., haubtlächlich die Burgen und fonftigen Wehrbauten des Mittelalters. 1899 betraute ihn Wilhelm II. mit der Biederherftellung der Sohlönigeburg (i. b.). E. stellte ferner bie Marisburg bei Robleng, Die Brobinburg (Schleffen), Schloß Neuenstein (Bürtt.), Schloß Laudonvillers (Lothr.), die Feite Roburg u. a. wieder ber. Er grundete die Bereinigung gur Erhaltung deutscher Burgens fowie ben Burgwart, Zeitschrift für mittel-alterliche Bankunfts (1899 ff.). E. schrieb: Deutsche Burgene (1899 - 1907, 10 L'fgn.; bagu: Die Sobtonigeburge, 1908), Die Grunblagen gur Erhaltung und Wiederherftellung beutscher Burgen (1900), » Gine Burgenfahrt (1901), » Die Burgen bes Elfahe (1908), silber Berfall, Erhaltung und Biederberfiellung von Baudenfmälerne (1905).

Gbingen, württemb. Stadt im Edwäbifden Aura. (1919) II 168 meijt ev. Ew., 730 m ii. M., Anotenpunkt der Bahn Tübingen-Sigmaringen, hat Reformgymnafium, Real-, Gewerbe-, Sandelsichule, Rettungsanftalt, Forftamt, feinmedanische und Tertilinbuftrie. Chioniten (bebr., > Arme.), bei ben Rirchenichriftstellern die außerhalb der Rirche verbliebenen Judendriften; auch judendriftliche Gnoftiler. G. Elfefaiten. Eblis (3blis, arab., aus griech. disbolos), Teufel.

Con (arab., . Sohne), f. Ion. Coner, Christina und Margareta, Mystlerinnen des 14. 3h. aus verschiedenen Familien. Christina, * 1277 Nürnberg, + das. 27. Dez. 1856 als Briorin bes Rlofters Engelthal, hat ihre Wefichte und innern Erlebniffe in Aufzeichnungen niedergelegt, die auch tulturgeschichtlich lehrreich find. - Ihr Buchlein von ber Unaden überlufte übertrug Dehl (1924) ins Reuhochdeutsche. - Margareta, * um 1291 Donauwörth, † 20. Juni 1361 Rlofter Redingen bei Dillingen, berichtete über ihr vifionares Leben voll innerer und augerer Unfechtung in regelmäßig geführten, gleichfalls geschichtlich intereffanten Lagebudern. Die Gottesfreunde (f. b.), befonders Beinrich von Rordlingen, verebrten fie boch. Lit .: Straud. Margareta E. und Beinrich von Nördlingen (1882); Bopf, Die Dinstiferin Di. E. (1914).

Coner-Cichenbach, Marie, Freifrau von, geb. Grafin Dubity, Dichterin und Novelliftin, * 13. Sept. 1880 Schlof Boislavit in Mahren, + 12. Marz 1916 Wien, in finderlofer Che mit bem öfterr. Genieoffigier Freiherrn Moris v. E. verheiratet, wibmete fich literarifchen und miffenichaftlichen Studien. 3hr frübzeitig fich offenbarendes Talent fand Ermunterung burch Grillparger und Forderung burch Fr. Salm. Sie begann mit bem Schauspiel Daria Stuart in Schottland. (1860), wandte fich aber bald ber Ergablung zu. Ihre ersten Bucher: Die Bringeffin von Banalien« (1872), ein fatirifches Marchen, » Erzählungen« (1875) und »Bozena« (1876), eine kraftvolle Ergablung aus bem bobmijden Bolleleben, fanben erft Beachtung, als fie mit dem beitern Sittenbilb aus der öfterreichischen Ariftotratie . 3wei Romteffen. (1835) Luffeben erregt hatte. Run wuchs ihr Ruf mit jedem neuen Buche. » Neue Ergablungen (1881; darunter die Meisterstücke: Die Freiherren von Gemperlein«, » Nach dem Tode« und » Lotti, die Uhrmaderine), Dorf- und Schloggeschichtene (1853), »Neue Dorf- und Schlofigeschichten« (1886), »Margaretee (1891), Das Schadliche. Die Totenmachte (1894), Mittmeister Brand. Bertrant Bogelweid. (1896), Plus Spatherbittagen. (1901, 2 Bbe.), men, ftudierte auf vielen Reifen in Deutschland, Ofter- | » Ugave- (1903) u. a., die Romane: »Das Gemeindekinde (1887; ihre bebeutendste Dicktung), »llnsühnbare (1890), »Glaubensloß?« (1893). E. gilt mit Recht als die größte deutsche Schrisstellerin der neuesten Zeit. In ihren Dichtungen hat sie nach und nach zu allen Zuständen und Streisfragen ihrer Zeit Stellung genommen und daß Ideal der Menschenliebe, ohne Rücksicht auf Nation und Konseisson, und der tätigen Entiagung verkündet. Sie verössentlichte noch »Aphorismene (1880), »Parabeln, Märchen und Gedichtee (1892) und daß Märchen »hirzepinzchene (1900). »Gesammelte Schristene (1893—1901, 8 Bde.; neue Ausg. in 6 Bon. 1920). Nachlaßband »Letzte Wortee, hreg. von hel. Bucher (1928). Lit.: Neder, Marie v. E. nach ihren Werlen geschildert (1900); Vetzelheim, Warie v. E., Wirten und Bermächtnis (1920).

Shoda, antife Stadt in Joumaa, fübl. vom eigentlichen Paläitina am Badi Marre, das heutige Abde.
Unter den tunftgeschichtlich wertvollen teils nabatäiichen (Felsgräber), teils byzantinischen (Beseitigungen,
kirchen) Resten besindet sich ein heiligtum des als
Gott verehrten königs Obodes. Lie.: A. Musil,
Arabia Petraea, II, 2 (1907).

**Çboli,** Stadt in der ital. Brov. Salerno, (1921) 8726, als Gemeinde 18484 Ew., an der Bahn Neapel– **Weta**ponto, hat Uderbauschule und fabriziert Teig-

waren. Unfern lag im Altertum Eburum.

Sboli, Nuy Gomez de Silva, Kürst von, Herzgog von Estremera und Kastrana, span. Staatsmann, * um 1520, † 29. Juli 1573, Jugendireund Bhitipps II. und dessen Günstling (»König Gomez«), war der Führer der friedliebenden Hospartei und Gegner Klides. Seine Witwe Una de Mendoza, * 1540, † 1592, suchte die politische Rolle ihres Gatten fortzuschen, verdand sich dazu mit Antonio Verez (s. d.), wurde in dessen Sturz verwiedelt, 1579 verhaftet und 1581 nach Katrana verdannt. Schillers Fürstin von E. im »Don Carlos« ist im wesentlichen ungeschichtlich. Lit.: Muro. Vida de la princesa de E. (1877). Ebolowa, Militärstation in Südamerun (seit 1920

in Französisch-Aquatorialafrita), vitl. von Kribi.

Eboujt (Hartgummi), f. Kautschuk.

Eborgeum, Stadt im röm. Britannien, jest Pork. Ebrach, zwei Flüßchen Oberfrankens (Reiche E. und Mittelebrach mit dem linken Zufluß Rauhe E.), entspringen und münden zwischen Erlangen und

Bamberg in die Regniß.

Ebrach (Klosterebrach), Markt und Sommerfrische im bapr. Regbez. Oberfranten, (1919) 808 zur hälfte ev. Ew., 327 m il. M., im Steigerwald am Ursprung der Mittelebrach, Bahnstation an der Strecke Strullendorf-E., hat romanisch-gotische Kirche und ehemaliges Abteigebäude (Baroch) des 1128 gestisteten, 1803 aufgehobenen Zisterzienserklosters (jest Zuchthaus) und Holztwiene E. Lik.: J. Zaeger, Die Klosterkirche zu E. (1903) und Kloster E. 1126—66 (1916).

Ebrard, August, reform. Theolog, * 18. Jan. 1818 Erlangen. † bas. 23. Juli 1888 als Professor (seit 1861), schrieb: Dissenschaftliche Kritit der ev. Gesch. (8. Aust. 1868), Dissenschaftliche Kritit der ev. Gesch. (8. Aust. 1868), Dissenschaftliche (2. Aust. 1868–81), Bonisfatiuse (1882) und unter dem Dechnamen Gottfried Flammberg belletristische Schriften und Dramen. Pluch übersetze er Ossians Fingal (1868). Selbstbiographie: Debenssührungen (1888).

Ebreicheborf, Martt in Niederbiecreich, Best. Dlöbling, (1929) 2080 Em., an der Bahn Wien-Botten-

borf-Wiener-Neuftadt, bat Textilinduftrie.

Sbro (im Altertum Iberus), Fluß in Spanien, 930 km lang, entspringt bei Reinosa im Kantabrischen Gebirge in 850 m Höhe, schneidet sich tief in die Hochebene von Altkasitien ein, deren Rand er zweimal in Enghassen durchbricht, tritt in das Beden von Aragonien und bahnt sich in engem, gewundenem Lauf den Weg durch das latalonische Küstengebirge. Dann windet er sich durch die schöne Huerta von Tortosa (dis hierber kommen kleine Seeschiffe, sonst nur auf kurze Streden schissen) und minidet mit sandigen, teilweise versumpstem Delta ins Wittelmeer. Der E. hat iehr ichwankende Bassersührung. Wichtigte Nebenstülise sind Segra und Jason. Um Mittelsauf geht dem E. der Kaiserlanal (s. d.) parallel.

Chftein, Bilbelm, Debiginer, * 27. Nov. 1886 Jauer, + 22. Oft. 1912 Göttingen, bafelbft feit 1874 Professor und Direttor der medizinischen Bolitlinik und 1877 ber medizinischen Klinit, war vielseitiger Mlinifer, besondere im Webiet der Stoffwechselfrant beiten, und ichrieb auch über Beichichte ber Medigin. Chitori, Fleden und Luftlurort in Sannover, in ber östlichen Lüneburger Beide, (1919) 1925 Em., an ber Bahn ülgen-Bremen, hat adliges Damenftift (1197-1528 Benedittinerinnenflofter), Oforft., Aderbauichule, Leimfabrit. — Die jog. Ebstorfer Welttarte (Ebstorftarte), chemals im Kloster E., feit 1835 im Mufeum bes hiftorifchen Bereins für Nieberfachfen in hannover, auf 30 Bergamentblättern um 1290 gezeichnet, ist mit fast 13 am die größte und getreueste Biedergabe der römischen, im 4. 3h. n. Chr. entworfenen Weltkarte, die auf uns getommen ift. Nachbilbung bei R. Miller, Mappas mundi, Seft 5 (1896; Text dazu: Die Cbstorftartes, 3. Aufl. 1900).

Cbu (arab., »Vater«), jow. Ubu.

**Cbullioffop,** Apparat zur Bestimmung des Siedes puntis des Altoholos; vgl. Altoholometrie.

Ebur (lat.), Elsenbein; E. fossile, foisiles Elsenbein. Mammutzähne; E. ustum, gebranntes Elsenbein und bessen Ersapitosi Beinschwarz.

Sburin, sehr harte Majje, aus Knochenmehl mit Ciweiß ober Blut durch Erhipen unter startem Drud hergestellt, wird wie Knochen verarbeitet.

Eburneation (lat.), Bildung tompatter Anocheniubstanz an Stellen sonst schwammiger Anocheniubstanz, bäusig bei desormierender Gelententzündung, Syphilis, auch im Callus (f. d.) nach Anochenbrüchen. Eburnéen (franz., spr. ebunganz), ein durch Elsenbeinschnipercien gelennzeichneter Abschnitt der ältern Steinzeit, s. Steinzeit,

Eburodunum, Stadt im alten Gallien, im Lande ber helveiler, ift jest Poerbon.

Eburonen, Boltsitamm im belgischen Gallien, an der Maas um die Feste Aduatuca (heute Tongern), rieben unter Umbiorig 1½ römliche Legionen auf, die dort in Winterquartieren lagen, weshalb Casar sie 53 v. Chr. vernichtete.

Eburum, f. Cboli (Stadt).

Ebusus (Ebosus), Infel, f. 3bija.

8. c., Abtürzung für exempli causa (lat.), zum Beispiel; auch für ex commissione (lat.), im Auftrag. Sça de Queiroz (wr. &fa-de-teroid), José Maria, vorzüglichzier moderner Romanichriftieller Portugals, * 25. Nov. 1843 Kóvoa do Barzim, † 16. Aug. 1900 Paris, bereifte Palüftina und Agypten und war feit 1872 Konful in Habana. Newcaille on Tyne, Briftol und seit 1888 in Paris. Er sührte, von Natur Satiriter, den realistischen Geschmach in Portugal ein, gab mit Romalho Crtigão die Zeinchrift » As Farpas«

beraus und schrieb selbst (oft in phantaftisch-tarifiertem Stile) naturalistische Erzählungen und Romane mit glanzend charakterifierten Berfonen: »O Mysterio du Estrada de Cintra (in ber Zeitschrift »Diario de Noticias«, 1870), »Crime do Padre Amaro« (1875), »O Primo Basilio« (1878), »O Mandarim« (1879), A Reliquia (1887), S Maias (1888), »A ilustre Casa de Ramires (1900), »O suave milagre« (1900). »A Cidade e as Serras« (1901) unb die geistvolle »Correspondencia de Fradique Mendes (1891) sind die veliebtesten, weil echtest nationalen Schöpfungen. Rach feinem Tod erschienen: »Contos (1902), »Prosas barbaras (1903), »Ecos de Paris« (1905), »Cartas de Inglaterra« (1905), »Cartas familiares e bilhetes de Paris« (1907). »Ultimas paginase (1912). Lit.: Untonio Cabral, Eca de Q. (1922).

Ecaille (frang., fpr. etgi), Schuppe, Schilbpatt.

Ecardines, Gruppe der Urmfüger.

Geart (frang., fpr. etar), beim Bramiengeschäft (f. d.) der Unterschied zwischen dem Pramienturs und dem einfachen Ultimoturs. - Im Rarten friel bas Beglegen von Rarten, um andre dafür zu nehmen.

Ecarté, franz. Rartenspiel, f. Clarté.

Ecaudata (Anyra), Ordnung der Lurche, f. Frösche. Echallium A. Rich., Gattung der Rufurbitageen, mit ber einzigen Urt E. elaterium A. Rich. (Spring= fürbis, Gpring ., Sprig., Begier., Gfels. gurte), einem niederliegenden Rraut des Mittelmeergebiets mit weichstachelig-rantenlofen Stengeln, bergförmigen Blättern und gelben Blüten. Die 4-5 cm lange, grüne, weichstachelige. reife Frucht springt elastifch vom Stiel ab und schleudert dabei die braunen Samen nebst dem schleimigen Saft et - 1 1 m weit weg. Der außerft bittere Fruchtfaft liefert Eiaterium (f.b.). Ecbasis captivi, Die Bludit bes Wefangenen«, bas alteste Tierepos bes Dittelaltere, in lateinischen Hegametern um 940 von einem Mönch in Toul verfaßt, hrag. von E. Boigt (1875).

Eccard, Johannes, Romponift, * 1553 Mühl-haufen i. Thur., † 1611 Berlin, 1571—74 Schuler von Orlandus Laffus in München, feit 1579 Bigetapellmeister in Rönigsberg (1588 Rapellmeister) und 1608 turfürstlich brandenburgischer Rapellmeister in Berlin, ift einer ber bedeutendften protestantischen Ricchenkomponisten (» Geistliche Lieder auf den Choral mit 5 Stimmen«, 1597; » Breugische Festlieder mit 5-8 Stimmen ., 1642 -44 von 3. Stobaus herausgegeben, u. a.). Nicht minder ichatenswert find feine weltlichen Befänge ("Reue beutsche Lieber mit 4 und 5 Stimmen . 1578; Meue geistliche und weltliche Eccafchichten, f. Giszeit. [Lied**er «**, 1589). Ecce (lat.), Feier zum Gedächtnis Berftorbener, in Anlehnung an Jef. 57, 1: Ecce, quomodo moritur justus, »Seht, wie der Gerechte stirbt«.

Ecce homo (lat.), seht, welch ein Menich! (rich. tiger shier, da ist ber Mensch!«), nach Joh. 19, 5 Musruf des Bilatus, als er den dornengefronten Jejus bem Bolt vorstellte, um beffen Mitleid gu erregen; daher E. in der Kunft die Darftellung diefer Szene. Geeins, Max Ernst, Jurist, * 21. März 1835 Frankfurt a. D., † 20. April 1918 Berlin, arbeitete ale hilfsarbeiter int preuß. Juftigministerium 1878 die Motive des deutschen Gerichtsverfassungsgesetzes aus und murde 1877 hilfsarbeiter im Reichsjuftiganit, 1878 vortragender Rat, 1887 Brafident bes

und bearbeitete die neuern Auflagen von Forfters »Preußischem Privatrecht« (7. Aufl. 1896, 4 Bde.). Er war von 1892-1914 Ritherausgeber ber von Gruchot begründeten »Beiträge zur Erläuterung des deutschen Rechte ..

Gccles (fpr. 28218), Stabt in Lancashire (England), (1923) 45 270 Em., 6 km weitl. von Mancheiter, Bahninoten, anmutig gelegen, mit vielen Landsigen und gotischer Marientirche, treibt Baumwollinduftrie und Rets. fabrilation. Im benachbarten Batricroft find Gifenwerle, Seiden- und-Baumwollspinnerei.

Geclesall (fpr. ettisco), f. Sheffield.

Geclesfield (fpr. felsfilb), Ort in Portifire (England), (1921) 23 046 Em., nördl. von Sheffielb, Bahnstation, mit Fabrilen für Stahlwaren, Leinwand, Papier.

Cecleshill.(fpr. efelshil), Stadt im 28. von Portshire (England), (1921) 11046 Em., bei Bradford, Bahnitation mit Wollwareninduitrie.

Ecclosia (lat., vom griech. Efflesia, f. b.), Rirche; E. filialis, Tochterfirche; E. mater, Muttertirche; E. pressa, leidende, E. militans, ftreitende, E. triumphans, triumphierende Rirche.

Ecclosia non sitit sanguinem (lat.), die Kirche bürftet nicht nach Blute, Grundfag bes tanonischen Strafrechts, benizufolge die Kirche nie die Todesstrafe vollzog, sondern durch die weltliche Obrigkeit (brac-

chium saeculare) vollstreden ließ.

Ecclesia vivit lege Romana (lat.), bie Rirche lebt nach ronischem Recht«, Grundsat des Rirchenrechts, daß die Kirche in den Sachen, in benen fie die Gerichtsbarkeit beanspruchte, nicht nach dem Rechte des betreffenden Landes, sondern nach dem kanonischen Ecco (ital.), fiehe, fiehe da! Recht entichieb. Eccremocarpus Ruiz et Pav. (Schonrebe, Sangefrucht), Gattung der Bignoniazeen, winbenbe Straucher mit gefieberten Blattern, glodenformigen Bluten in Trauben; brei Urten in Beru und Chile. E. scaber Ruiz et Pav., mit gelbroten Bluten, in Deutschland gezogene, aber froftempfindliche Gartenpflanze.

Echague (fpr. tifogge), Rafael, Marques bel Ser-rallo, ipan. General, * 13. Febr. 1815 San Sebastian, † 23. Nov. 1887 Madrid, im Karlistentrieg 1833 Abjutant bes Generals D'Donnell, foct 1859 bis 1860 mit Auszeichnung in Marollo und fampfte 1873 und 1874 gegen die Karliften.

Echanson (frang. fpr. efcanghone), Munbichent; grand é. (fpr. grange), Obermundichent; é. de l'Empire (fpr.

zbő-langpir), Erzmundichent (f. Erzämter).

Echappement (frang., fpr. efcap'mang), bas Ent-weichen, Auslofen; in ber Sednit fom. hemmung, j. Uhr. — In ber Pianofortemechanit fow. Aus-löfung (f. b.). Double é. (pr. bubb.), boppelte Auslösung, sow. Erards Repetitionsmechanit, f. Klavier. Schappieren (franz., fpr. efc.), entwischen, ausreißen. Echarpe (frang., fpr. eichgep), woll ne ober feibene Tücher für Konzert und Ball. Auch Querhieb in ber

Gechtfunit (f. b.).

Echauffieren (frang., fpr. efcofs), erhigen.

Echéance (frang., fpr. efcegneff), die Berfallzeit eines Wechfels.

Echec (franz., fpr. efchet), Schach; (den Feind) en é. (fpr. ang.) halten, an jeber Tätigleit hindern; einen E. erleiben, eine Riederlage erleiben.

**Echegarah** (fpr. 1414-), 3 o f é , span. Schriftsteller, * 4. April 1832 Madrid, † baf. 16. Sept. 1916, schrieb Oberlandesgerichts zu Raffel. Er fchrieb: »Erörterun- phyfitalifde und mathematifde, fpater finanzwiffengen aus bem Gebiet des Bormundichafterechts« (1876) fcaftliche und fozialpolitifche Abhandlungen. Durch

die Revolution von 1868 wurde er Politiker, als iolcher Deputierter der Cortes, 1873 Handels- und Unterrichtsminister. Seit 1874 ausschließlich mit ber dramatischen Literatur beschäftigt, eröffnete E. mit dem Drama »La esposa del vengador« (aufgeführt in Madrid 1874; deutsch 1883) eine glänzende Beriode ber fpan. Buhne, der er mehr als 60 Stude ichentte. Die vorzüglichsten find: » Conflicto entre dos deberes« (1882), En el seno de la muerte (1879; beutich: > Im Schoß des Todes«, 1883), > O locura o santidad « (1877; beutsch: Dahnsinn ober Heiligleite, in Meclams Univ. Bibl. (1889), La muerte en los labios (1880) und Vida alegre y muerte triste ( (1889; beutsch 1892). Beit berühmt wurde »El gran galeoto ( > Der große Ruppler «, 1894; deutsch von B. Lindau 1888). Außer diesen Beröstücken sind folgende Profaftilde nennenswert: Dos fanatismos (1887), "La realidad y el delirio« (1889), "Lo sublime en lo vulgar« (1888), »Los Rigidos« (1889), »Siempre en ridiculo (1890), »Un critico incipiente (1891), »Mariana« (1892), »El poder de la impotencia« (1893), Mancha que limpia (1895), El estigma ( (1895), »La duda« (1898). E. ift ein Rachfahr ber Romantit, stand vorwiegend unter bem Einfluß von Dumas b. J., eine Zeitlang unter dem Ibfens; die nationale Tradition fest er nicht eigentlich fort. Bom spanischen Bolt überschwenglich verehrt, erhielt E. 1911 ben Orden des Goldenen Bliefes, 1904 ben Robelpreis. Auswahl feiner dramatischen Berle in 2 Bänden (1885). Lit.: Zacher, Don Zosé E. (1892); H. de Curzon, Le théâtre de José E., etude analytique (1912); L. Antón del Olmet y V. García Caraffa, E. (1912); Gallego y Burín, E. su obra dramática (1917).

Echelle (frang., fpr. ejagi, » Leiter«), Magitab; Sanbels-, Stapelplay, namentlich in der Levante (f. Stala). Echelon (franz., fpr. efd'iong), Stufe, Staffel; eine Befechtsformation, bei der die einzelnen Teile in gewiffen Abständen mit nach einer Seite überragendem

Flügel hintereinander (en échelons) stehen. Beim Ungriff bilben bie rudwärtigen Staffeln b = eine Referve für die vor-

bern und erleichtern die Abweisung feindlicher wie die Musführung eigner Flankenangriffe. Echelonnieren, staffelmeife aufstellen ober fo vorruden.

Echelonspettroftop (fpr. efc'ionge), f. Beugung bes Lichts (Sp. 280).

Echeneis, Fischgattung, f. Schiffshalter.

Echeveria, fruber felbitanbige Bflanzengattung,

a Gront, b Echelons.

jest zu Cotyledon (f. b.) gerechnet. Echeverria (pr. eif.), Efteban, Dichter bes fpan. Amerita, * 1805 Buenos Aires, † 1851 Montevideo, veröffentlichte nach einem Aufenthalt in Frankreich die Dichtung >Elvira o la novia del Plata« (1830). Doch zeigt sich seine Begabung mehr in kleinern Dichtungen (>Consuelos«, 1834; >Rimas«, fdpn 1829, bann 1837; >Cautiva«, 1837; >Guitarra«, 1842), in benen er die Bampas und ihre Bewohner schildert. Unter der Schredensberrichaft Rofas verbannt, ichrieb er: »La insurrección del Sur« (1849).

Goibun, im griech. Mythus (vgl. Chrysaor) ein Ungeheuer, oben Weib, unten Schlange, von Thyhon Mutter des Rerberos, der Sydra, Chimara u. a., wurde von Argos umgebracht.

Echidna, veraltet für Tachyglossus, f. Umeifenigel. Echigo (pe. esfo), japan. Proving, f. Niigata-Ren.

Echinastor, Gattung der Seefterne (j. b.). Echiniten, ibw. versteinerte Seeigel.

Echinocactus Lk. et O. (Igelfattus), Gattung der Rakteen, mit meist kugeligent, fortlaufend geripptem ober warzigem Rorper, filzigen, bestachelten Soltern und meist gelben ober roten Blüten. Bon ben etwa 400 Arten von Mexiko vis Chile dienen viele als Zierpstanzen. E. texensis hat rote Stacheln und geschlitte Blumenblätter, f. Tafel »Ratusgemächse«, 9; E. lewinii (Ariocarpus Scheidw.; Anhalonium Lem., Mustala-Buttons, Mescal, Bellote) enthält Alfaloide von beraufchender Birtung, jodaß die Indianer Regitoe die Bflanze ale Beilmittel und Beraufdungemittel benugen.

Echinocarpus, fälschlich für Echinocactus (f. d.). Echinocereus Lem. (3 geltergentattus), Gai-tung ber Ratteen, mit meift fantigem ober furg faulenförmigem, stachligem, oft rafenbildendem Rörper und großen Blüten. Etwa 30 Arten in Rord- und Sübamerila; viele bienen als Zierpflanzen, z. B. E. bor-landieri, f. Tafel »Kaltusgewächse«, 7.

Echinococcus (Sulfenwurm), ber Blafenwurm (Cysticercus) des Hundebandwurms, bewirft die Ecinolollenfrantheit (f. d.); vgl. Bandwürmer (Sp. 1426). häuter.

Echinobermen (Echinodermata), jow. Stachel-

Ecinoibeen, fow. Geeigel. Chinotoffentrantheit (Blafenwurmtrants beit), eine durch Sinnen (Coinotoffen, f. Echinococcus) des Hundebandwurms (Taenia echinococcus) beim Menichen bervorgerufene Krantheit (f. Bandwürmer, Sp. 1426). Ihre Erlennung ift oft ichwierig und tann mitunter burch Rontgen- ober Blutferumuntersuchung (f. Serumbiagnostif) gefordert werden. --Die Echinolollen tommen auch bei allen haustieren vor, am häufigsten bei Rindern, Schafen und Schweinen, meift in Lunge ober Leber, felten in Bebirn und Knochen. Die Gier des hundebandwurms werden auf die Tiere wie bei der Drehfrantheit (f. d.) übertragen. Die befallenen Tiere werden nur bei hochgradiger Entwidlung der Burmblafen frant; ber Schaben liegt aber in ber Entwertung ber Organe, namentlich ber Lebern, die bei der Bleischbeschau beseitigt werden muffen. Bei einer 1894 in 52 Schlachthofen vorgenommenen Bahlung wurden Echinoloffen gefunden bei 10,89 v. b. ber Rinder, 9,88 v. b. ber Schafe und 6,47 v. S. ber Schweine. Die Fleischbeschau bat icon eine fleine Abnahme bewirtt, aber am wichtigften ware die Beseitigung der befallenen Organteile bei den (beschaufreien) Saus-

fclachtungen, bannt fie nicht von hunden gefressen merben und die Baufigfeit bes Bandwurms bei den hunden abnähme.

Echinops L. (Rugel. diftel), Gattung der Kompositen, große, ausbauernde Rräuter mit fiederspaltigen, dornigen Blättern und fugeligen Blutentopfen, Die bor dem Aufblühen von Dornen starren. Etwa 70 Arten find

Echinops sphaerocephalus.

vom Mittelmeergebiet bis Japan, hauptsächlich in Borberafien, verbreitet. E. sphaerocephalus L. (Abb.), mit 2 m hobent Stengel, unterfeite filzigen Blattern und weißlichen Blutentöpfen. E. ritro L., mit blauen, metallisch glänzenden Blütenlöpfen, aus Sübeuropa, zieht man in Deutsch- | vernehmen. Ein 17filbiges E. findet sich im Bark land ale Bier- und Bienennahrpflangen.

Echinopsis Zucc. (Seeigelfaftus), Gattung ber Ratteen, mit tugeligem, bestacheltem, febr reichlich fproffendem Stamm und großen weißen ober rofenroten, wohlriechenden Bluten, die fich abende entfalten und morgens ichliegen. Bon den ctma 10 fubameritanischen Arten werden mehrere, wie E. callochlora (f. Tafel »Raktusgewächse«, 11), gezogen.

Echinorhynchus, Burmgattung, f. Kraper. Echinosphaerites, Gattung ber Beutelftrabler, f. Stachelhäuter.

Echinozoa (Edinogpen), Unterftamm ber Stadelhäuter (f. b.).

Echinus, Gattung ber Geeigel (f. b.).

Chinus (griech., » Igel«), in der griech. Baufunft bas gefchweifte, ben Abatus (c) etragende mulftartige Glied (a b) der dorischen Rapitelle (f. Ubb.), das jur Bermittlung ber borfpringenden quabratifchen Platte mit bem im Querfdnitt freisfor-



vgl Exchequer). Echites Ok. (Rlammerftrauch), tropifche amer. Battung der Apoghnageen, etwa 40 Arten, Lianen mit gegenständigen Blattern, ansehnlichen Bluten in Trauben ober Rifpen. E. suberecta Jacq. (Savannens, Aurorablume), 2 3 m hober Strauch in Jamaila mit febr giftigem Milchfaft (Boorara-

gift); E. nutans Sims., aus Westindien, mit rofenrot geaderten Blattern, Bierpflange in Barmhaufern.



Blauer Seinrich, blithenber 8 meig mit Blatt unb Gingelblute.

Echium L. (Mattertopf), Gattung der Borraginageen, meift ftart borftige Rrauter ober fleine Straucher, mit 50 Urten in Europa und dem Mittelmeergebiet. E. vulgare L. (Blauer Beinrich, Mbb.), mit lineallanzettlichen, fteifhaarigen Blättern und gewöhnlich himmelblauen Blüten, ift in Mitteleuropa häufige Schuttpflange, murde früher arzneilich benutt.

Chiuriden, foviel wie Sternwürmer.

Gdigen (fpr. etfdifen), japan. Broving, f. Futui-Ren.

Griech. echo, Biber-hall), ber infolge von Burudwerfung (Reflexion) an einer Mauer, Felsmand, einem Balbesrand ufm. an feinem Ausgangspuntt wieder vernommene Schall. Um eine Gilbe auszuiprechen, braucht man mindeftens 1/6 sek. Da ber Schall in einer Selunde 340 m zurüdlegt, muß man, um ein einfilbiges E. zu vernehmen, 84 m von der Band entfernt sein; der Schall braucht bann für hin- und Rudweg (68 m) gerabe 1/6 sok und tommt an unfer Ohr, ohne fich mit ber gesprochenen Silbe zu vermischen. Steht man 2-, 3-, 4 ... mal fo weit von ber zurüchwerfenden Fläche entfernt, fo wird man

bes englischen Schlosses Woodstod (Oxfordshire); bas E. am Grabmal der Cacilia Metella in der römischen Campagna wiederholt einen Hegameter. Sind mehrere jurudwerfende Flachen in berichiebenen Entfernungen vorhanden, fo entsteht ein mehrfaches Echo. Much zwischen Banden, die einen Bintel bilden oder die parallel find, werben die Schallwellen bin und ber geworfen und erzeugen ein mehrfaches Eco. Schallwellen, die von einem Brennpunft einer Ellipfe ausgeben, werben an ber Ellipje fo zurudgeworfen, daß fie in bem andern Brennpuntt gleichzeitig gusammentreffen; in einem Saal, beisen Wandung elliptisch gefrummt ift, wird man baber bie an einem Brennpunkt leise gesprochenen Worte am andern beutlich vernehmen, mabrend im fibrigen Raum nichts gehört wird. Gebaude, die absichtlich ober gufällig fo gebaut find, daß das, was an einem Bunkt in ihrem Innern leife gesprochen wird, nur an einem andern Bunkt gehört werden tann, nennt man Sprachgewölbe (Echogewölbe, Flüstergalerien, 3. B. in der Paulstirche in London). Bei tleinern Entfernungen als 84 m in Kirchen und Sälen vermischt jich das E. mit dem gesprochenen Wort und erzeugt ben Rachall. Dan tann diefen durch Mittel, die bie regelmäßige Burudwerfung itoren ober abichmachen (Borbange, Teppiche ulw.), befeitigen. Diefe Abschwächung kann auch von selbst eintreten, wenn ber Raum mit Buborern gefüllt ift.

Echo, im griech. Mythus eine Nymphe, die Bera für ihre Schwaghaftigteit damit ftrafte, daß fie weder guerft reben noch, wenn ein andrer fprach, schweigen tonnte. Der Gram um ihre verschmähte Liebe zu Rartiffos verzehrte fie fo, daß nur ihre Stimme, der Widerhall, übrigblieb.

Echo de Paris (fpr. eto-bo-pari), Barifer Morgenblatt, nationaliftisch mit fleritalem Ginschlag, befannt durch feine literarische Kritik, wurde 1883 gegründet.

Eco ber Gegenwart, zweimal täglich in Aachen erscheinende (tath.) Tageszeitung, gegründet 1848 ale Nachener Unzeiger.

Echolalie (griech.), bas unbegrundete, oft vielfach wiederholte Nachsprechen vorgesagter Borte, tommt bei ben verschiebenften Beiftesitorungen vor.

Cholot, f. Tiefenmeifung.

Chien, fom. Cidedifen.

Echtazograngt, eine ber Eisfarben (f. b.), wird im Rattundrud aus o-Aminoazotoluol und \$-Naphthol auf der Fafer erzeugt; auch dient E. als Ladfarbitoff jum Farben von Firniffen, Fetten und Dlen (Gett. ponceau).

Chtblau, Farbftoffe, f. Indulin und Meldolas Blau. Echtborbeaux (fpr. -bo), Disazofarbitoff aus o-Untinoagotoluol und β-Raphtholdifulfofaure R für Bolle. Echtbraun, mehrere faure Ugofarbitoffe für Bolle. Echteler, Joseph, Bildhauer, * 5. Jan. 1858 Legau (Oberfcwaben), + 24. Dez. 1908 Mainz, machte fich zuerst durch Bildnisbuften fürftlicher Berfonen befannt, denen religiöfe und mythologifche Bildwerte und lebhaft bewegte Tiergruppen folgten. 1884—87 in den Ber. St. v. A., befonders als Portraibildner, tätig, fcuf er, nach Dunchen gurudgelebrt, forgfam burchgeführte Medaillen mit ben Bilbniffen ber Burften Deutschlands und bes übrigen Europa sowie Grabbentmäler.

Cote Rot (Chaften, synnis), b. h. wirlliche, an-2, 3, 4 . . . Gilben aussprechen tonnen, ehe die erste ertannte Rot (3. B. Konigsbienst, Krantheit), ent-zurüdschrt, und sonach ein 2-, 8-, 4- . . . filbiges E. | schuldigte im germanischen Recht das Ausbleiben vor Gericht und berechtigte bazu, fich im Königegericht

vertreten zu lassen. Geher, * 5. März 1812 Mün-Geher, Wich a el, Maler, * 5. März 1812 München, † dai. 4. Febr. 1879, seit 1847 Gehisse Kaulbachs in Berlin bei Ausführung der Gemälde im Reuen Museum, schuf 1860 für das Maximilianeum in München historische Darstellungen und in der Folge

zahlreiche andre beforative Malereien.

Echterbingen, württ. Dorf, (1919) 2232 Em., fübl. von Stuttgart auf der Filderebene, an der Bahn Möhringen-Neuhausen, hat Orgeldau und Weberei. Hier verbrannte das Zeppelin-Luftichiff 5. Aug. 1903. Echtermehee, 1) Ernst Theodor, Schriftsteller und Kritifer, * 1806 Liebenwerda, † 6. Mai 1844 Dresden, Oberlehrer in Halle, gründete hier mit A. Auge 1838 die »Halleschen Jahrbücher« und den »Deutschen Musenalmanach« (1840), gab mit L. Henschen und K. Simrod »Quellen des Shakespeare in Novellen, Märchen und Sagen« (1881, 8 Bde.) heraus und fand großen Beisall mit seiner »Auswahl deutscher Gedichte« (1887 u. ö.).

2) Karl, Bildhauer, * 27. Oft. 1845 Kassel, † 30. Juli 1910 Braunschweig, Schüler von Hähnel in Dresden, schuler von Hähnel in Dresden, die neue Gemälbegalerie in Kassel, das Schloß zu Meißen, die Technische Hochschule in Braunschweig sowie die Kriegerdenknäler für Dortmund und Unna. Seit 1888 Projessor in Braunschweig, schule er mehrere Statuen deutscher Fürsten für das neue Rathaus in Hamburg, 1899 das monumentale Denkmal Bismarcks und 1907 das

Dentmal Guerides für Magdeburg u. a.

Echternach (Echtern), Stadt im Grhat. Luremburg, Distrikt Grevenmacher, (1920) 4300 Em., an der Sauer, Bahnstation, mit mancherlei Industrie (Fabritation von Fapence, Wolkenzeug usw.). — Die vom beil. Willibrord 698 gestiftete Benediktnerabtei mit dessen Grab ist berühmter Wallsahrtsort mit der sog. Springprozession am Psingskdienstag (3 bzw. 5 Sakritte vorwärts, 1 bzw. 3 zurüch). Lit.: Reiners, Die Springprozession zu E. (1884) und Die Willefrendskriftung f. (1896)

brordsstiftung E. (1896). Echter von Mchelbronn, f. Julius E. v. M.

Echtgelb, f. Azofarbitoffe (Sp. 1267).

Echtgrun, ein faurer Teerfarbitoff für Bolle. Echtheit von Urfunden liegt vor, wenn dieje von ihrem angeblichen Aussteller wirflich herrühren und muß nötigenfalls erft bewiesen werden. Dabei ift einerfeite zwischen Bivil- und Strafprozeg, anderjeits zwischen öffentlichen und Privaturkunden (f. Urfunde und Urlundenbeweis) zu unterscheiden. 3m Bivilprozeg haben öffentliche Urfunden, d. h. folche, Die fich nach Form und Inhalt als von einer öffentlichen Behörde oder Urfundsperion ausgestellt darftellen, nach § 437 BBO. Die Bermutung ber Echtheit für fich; bei Brivaturlunden ift dies dann der Fall, wenn die Echtheit der Ramensunterschrift feitsteht oder das unter einer Urlunde besindliche Sandzeichen gerichtlich oder notariell beglaubigt ift. Dann liegt bem Gegner des Beweisführers der Beweis der Unechtheit ober ber Fälichung ob. Der Beweis (wie ber Wegenbeweis) barf burch alle gefeglich julaifigen Beweismittel (3. B. burch Gibeszuschiebung) geführt werben, besonders auch durch Schriftvergleichung (f. b.). 3m Strafprozeg wird ftete ber Beweis ber E. verlangt. Diefen tann fich ber Richter bei öffentlichen Urkunden icon durch Augenschein verschaffen. Im übrigen find alle fonit im Strafprozeg üblichen

Beweismittel (also feine Eideszuschiedung), besonders die Schriftvergleichung gum Beweis der E. gulaffig

(vgl. § 93 St&D.).

Echtler, Abolf, Maler, * 5. Jan. 1843 Danzig, † 28. Sept. 1914 Minchen, malte Genrebilder aus dem benezinnischen Bolfsleben, wandte sich aber auf Grund von Studien in der Bretagne und Normandie dem ländlichen Sittenbild zu.

Echtlofigteit, im mittelalterlichen Recht ber Buftand vollständiger Rechtlofigteit als Folge ber aus-

geiprochenen Ucht (f. d.).

Echtorange, Azofarbstoff aus p-Nitro-o-toluldin und B-Raphthol, dient zur Herstellung wasser, talkund lichtechter Lade. [jcharlach (f. b.).

Schtruffische Leute, Gruppe von ruffischen Bolitiern mit dem Brogramm: Absolute Monarchie, Borberrschaft ber orthodogen Kirche und Aufsissierung der Fremdvölker. Seit 1894 bestehend, wurden sie nach dem Japanisch-ruffischen Kriege so benannt.

Echtjäureblau R, aus p. Phenitibin mit Dichlorfluoreizeinchlorid und nachjolgender Sulfierung entitchenber, jaurer Pyroninfarbitoff für Wolle und Seide.
Echtjäureviolett, aus Anilin bzw. Toluibin mit
Fluoreszeinchlorid und Sulfierung entitehender, Wolle
und Seide ziemlich echt fürbender Pyroninfarbitoff.

Echtichwarz, einer ber Schwefeljarbitoffe (i. b.). Ochuca (ipr. einenta), Stadt im auftral. Staat Bictoria, (1921) 3745 Ew., am Wlurray, Bahnknoten, lebhafter Flughafen mit Sagemühlen und Seifenfiederei. In

der Umgebung ift ftarfer Weinbau.

Ecija (pr. espisa), Bezirtshauptstadt in der span. Provinz Sevilla, (1920) 29934 Ew., am Genil und an der Bahn Marchena-Córdoba, hat 6 Kirchen, zahlreiche Türme (ehemalige Minarehs), einen Zirtus für Stierkämpfe (römische Arman), Weberei und Olecrzeugung. — E. (das keltiverighe Aftigi, das römische Colonia Augusta sirma, bei den Arabern Estidscha), in der Weitgotenzeit Bischofssiß, gilt für den heiheiten Drt Spaniens (el sarton de Espana, die Brathsame von Spaniens).

Ed, 1) Leonhard von, bayr. Kangler, * um 1475 Kelheim, + 17. Marg 1550 München, seit 1519 Kangler, beherrichte 30 Jahre lang die bayrifde Politik. Klug. aber ränkevoll und besiedlich, arbeitete er für Stärkung der Wachtstellung des bayrifden Hauses mit Reich, im Innern alle protesiantischen Regungen unterdrückend. Lit. W. Vogt, Die bayrifce Politit im

Bauernfrieg und der Ranzler E. (1883).

2) Johann Mayer von, tath. Theolog, * 13. Nov. 1486 Ed (Schwaben), † 10. Hebr. 1543 Ingolftadt als Brofessor (seit 1510), einer der heftigsen Gegner der Reformation, disputierte 1519 in Leipzig mit Karsliadt und Luther, erwirtte 1520 in Rom die Bannandrohungsvulle gegen diesen und wohnte 1530 dem Rechastag zu Augsdurg, 1540 und 1541 den Religionsgesprächen zu Worms und Regensburg bei. Seine Schristen erschienen als Doperum Jo. Eckii contra Lutherum (1530—35, 4 Tle.). Seine Desensio contra amarulentas D. A. Bodenstein Carolstatini invectiones (1518) gab Breving heraus (1919).

3) Friedrich (*1766 Mannheim, +um 1810 Bamberg) und Frang (* 1774 Mannheim, + 1804 Straß-burg in geistiger Umnachtung), der Lehrer Spohrs, Brilber, waren ausgezeichnete Biolinspieler.

4) Seinrich. Geolog, * 18. Jan. 1837 Gleiwit, † 11. Marg 1915 Stuttgart, 1871 Brofeffor in Stuttgart, schrieb: Diber die Formationen des Bunten Sanditeins und Mufchelfalte in Oberichlefien und ihre Beriteinerungen (1865), »Rübersborf und Umgebung « (1872), »Berzeichnis ber mineralogischen, geognoftischen usw. Literatur von Baden, Württemberg, Sohenzollern usw. (1890, mit drei Fortsetzungen bis 1901). Auch lieferte er eine geologische Karte des Schwarz-waldes in 2 Blättern (1886 und 1887).

5) Ernft Bilbelm Cberbarb, Rechtelehrer, * 21. Aug. 1838 Berlin, + baf. 6. Jan. 1901, 1872 Brofeffor in Gießen, 1873 Salle, 1877 Breslau, 1881 Berlin, fdrieb: Die fog. boppelfeitigen Rlagen bes römischen und gemeinen beutschen Rechte (1870), »Die Berpflichtung bes Bertaufers zur Gemahrung bes Eigeniums nach romischem und gemeinem beutichen Rechte (1874), Die Stellung der Erben, beffen Rechte und Berpflichtungen in bem Entwurf eines burgerlichen Gejegbuches für das Deutsche Reich. (1890), »Borträge über das Recht des BGB.« (1898 bis 1904 zu Ende geführt von R. Leonhard) u. a. Carbftein, hermann, Freiherr von, Diplomat, * 5. Juli 1864 Löwen (Schleffen), leitete 1899-1901 als Botschaftsrat die (gescheiterten) Bundnisverhandlungen mit England. Seine Debenserinnerungen und politischen Dentwürdigfeiten a (1919-21, 3 Bbe.) find mit Borficht zu benuten.

**Ectarbt,** Julius von, Schriftiteller, * 1. Aug. 1886 Wolmar (Livland), † 20. Jan. 1908 Weimar, 1867—70 mit G. Freytag Leiter ber »Grenzboten«, feit 1870 bes » Samburger Korrespondenten« und ber "Samburger Börfenhalle«, 1874—82 Senatsselretar in Samburg, bann im beutschen Konfulatedienft, qulegt (1900—07) Generalkonful in Zürich, schrieb: "Die baltischen Provinzen Rußlands« (2. Lust. 1877), »Rußlands ländliche Zustände nach Aufhebung ber Leibeigenschaft« (1869), »Livland im 18. Ih. « (1876), »Berlin-Wien-Rom. Der neue Kurs und die neue europäiiche Lage« (anonym, 1892), eine Berteidisgung Caprivis. Später erschienen: »Lebenserinnes rungen« (1910, 2 Bbe.), »Aus ben Tagen von Bismarde Rampf gegen Caprivi« (1920) u. a.

Edart (ber treue E.): 1) In ber gotijchen Selbenfage der Erzieher der jungen Harlunge, die er vergeblich vor Ermenrich zu schützen sucht. - 2) In ber Bolksfage ber Warner vor dem Benusberg ober bem Bütenden Beer, erscheint als alter Mann mit langem Bart. Dah'r fow. wohlmeinender Berater.

Edart (Meifter E., Edehart, Edharb), Myititer, * um 1260 Sochheim bei Gotha, † 1327 Köln, Dominitaner, 1303—11 Ordensprovingial in Sach. jen, später Lesemeister in Köln. Alls solcher murbe er wegen pantheistisch gerichteter Mhstil firch'ich verbächtig, und 26 seiner Sage wurden 1829 von Jo-hann XXII. verurteilt. E. ist der geistesträftigste und trot der besonders in feinen lateinischen Schriften deutlichen Unlehnung an Thomas von Aquino felbftanbigfte unter ben beutschen Dinftifern. Geine beutichen Schriften gaben Bfeiffer ( Deutsche Wirftiler bes 14. 3h. . , Bb. 2, 1857) und Joftes (1895) heraus; einen Teil ber lateinischen Denifle, beffen Arbeit » Meister Edarts lateinische Schriften und die Grund-

und Kirchengeschichte bes Mittelalters . 1886) ber Forschung neue Wege gewiesen bat. Sonberausgaben bes » Buchs von der göttlichen Tröftung e von Strauch (1910) und ber »Reben ber Unterscheibung e von Diederichs (1913). Hochdeutsche übertragungen von G. Landauer (1903) und G. Büttner (1903—10, 2 Bde.; neue Ausgabe 1917). Auswahl von B. Lehmann (1919), B. Willige (1922—23). Lit.: Laffon, Meister E. (1868); Breger, Geich. ber beutschen Mustik im Mittelalter, Bb. 1 (1874); Strauch, Meifter E. Brobleme (1912); R. van Marie, De mystieke leer van Meister E. (1917); Daniels, Eine lat. Rechtfertigungsschrift bes Deifter E. (in »Beitr. zur Beich. ber Phil. bes Mittelalters ., 1928). Edarisberga, Rreisstadt in der Brov. Sachsen, (1925) 1899 Ew., am Fuß der Finne und an der Bahn Strauffurt-Großberingen, bat UG., Erziehungs, anftalt für vermahrlofte Rinder (Edartshaus) und Ruinen ber Edartsburg. — E., 998 vom Martgraten Edhard I. von Meigen gegründet, spater im Befit von Raumburg, wurde 1292 Stadt, tam 1485 an die Albertiner und 1815 an Breußen. Um 14. Dit. 1806 war hier ein Rachtrabsgefecht ber Schlacht bei Auersteht. Lit .: Raumann, Stigen und Bilber zu einer heimattunde bes Kreises E. (1898-1904).

Edblatt (Rlaue, Edinollen), ein Ornament ber Gaulenbafis des byzantinischen, romanischen und frühgotischen Stils (Abb.). Edboleheim, Dorf im Elfaß (feit 1918 französiich), (1910) 2318 Em., 5 km westlich von Strafburg, Rleinbahnstation, bat Malzfabrit.



Ede beift ein Buntt, in bem zwei Seiten einer Figur ober mehrere Ranten eines Körpers Gde, Belbengestalt, f. Edenlieb. [zusammenitogen. Gdehart, jow. Eflehart.

Edenberg (Eggenberg), Johann Rarl (von), Theaterunternehmer, * 1685 im Bernburgifchen, + 1748 Lugemburg, tam 1731 mit feiner Seiltangerund Jongleurtruppe nach Berlin, wo er, vom Konig jum Softomodianten ernannt, 1734 ein eignes Theater erbaute. Er mar ber lette Darfteller ber fog. Sauptund Staatsaftionen, führte aber in Berlin zuerft bas regelmäßige Drama in beutider Sprache ein. Lit .: Benee, Lehr- u. Banderjahre bes beutichen Schauipiels (1882); L. Schneiber, J. C. v. C., ber ftarle Mann, eine Studie zur Theatergesch. Berlins (o. 3.). Edenbrecher, Themistotles von, Maler, * 17. Nov. 1842 Uthen, † 7. Dez. 1921 Gostar, Schüler von Dewald Achenbach in Duffelborf, malte Landichaften, vor allem norwegische Fjord- und Gebirgsanfichten fowie Marinebilder.

Chener, Sugo, * 10. Aug. 1868 Flensburg, ftubierte Beidichte und Bollswirtichaft. lernte als Brivatgelehrter in Friedrichshafen den Grafen Zeppelin tennen, für ben er gunächit ichriftstellerisch tätig mar. Der Beppelingefellichaft feit 1908 angehörig, übernahm er 1910 die Ubt. für Entwidlung ber Fahrtechnil. Seit 1911 mar er Direttor der » Deutschen Luftschiffahrte. U.-G.«, im Rriege Instrutteur der Marine-Luftschiff-Ubt.; feit 1920 gehört er jum Borftand der Zeppelin-Gefellichaft. Bom 12 .- 15. Ott. 1924 führte er Z R. III von Friedrichshafen nach New Port (Latehurit).

Edenhagen, Landgem. in ber Rheinproving, (1919) 5163 Em., im Aggertal, an ber Bahn Roln-Olpe, ift Sommerfrische, hat Strickwarenfabril, Honighandel. unichauung feiner Lehres (im » Archiv für Literatur- | Lit.: Gerhard, E. im Wechfel ber Beiten (1907). Gdenlieb (Eden Musfahrt), altbeutiches helben- | Gdert, Rarl, Mufiter, * 17. Dez. 1820 Potsban, gedicht vom Anfang des 13. Ih., erzählt den Rampf bes Riefenjunglings Ede mit Dietrich von Bern, ber ihn erichlägt und seinen Tob bellagt. Ausgabe von Jupiga im »Deutschen helbenbuch«, Bb. 5 (1870). Edenrundstoftmaschine, s. Buchbinden (Sp. 999). Edenicuter (Schupeden, Mauerichupeden), Binteleisen, zuweilen verziert, werden an Mauereden zum Schut gegen Beichäbigungen angebracht.

Gder, rechter Nebenfluß der Ofer in Braunschweig. Gder, Alexander, Anatom und Anthropolog, * 10 Juli 1816 Freiburg i Br., † daj. 20. Mai 1887, 1844 Professor in Basel. 1850 in Freiburg, wo er ein anthropologisches (besonders franiologisches), ein prähistoriiches und ein ethnographisches Museum grundete, ichrieb: » Crania Germaniae « (1863-65), » Die Hirnwindungen des Menschen (1869; 2. Aufl. 1882), » hundert Jahre einer Freiburger Brofefforenfamilie« (1886, biographische Aufzeichnungen) u. a. Im J. 1866 gründete er mit Lindenschmit das Mrchiv für Unthropologie«.

Edermann, Johann Beter, Schriftfteller, * 21. Sept. 1792 Winfen, † 3. Dez. 1854 Beimar als Biblio. thetar, fchrieb Beitrage gur Poefie, mit besonderer hinweisung auf Goethe (1823), worauf Goethe ihn als literarischen Gehilfen nach Beimar zog. E. veröffentlichte außer »Gedichten« (1838) die wertvollen Bespräche mit Goethe in den letten Jahren seines Lebens 1823-32 (Bb. 1-2: 1837, Bb. 8: 1848; Reuausgaben von Souben 1908, Rroeber 1913, Caitle 1916 u.v.a.). Den Nachlaß gab Fr. Tewes heraus ( Nus Goethes Lebenstreife . 1905). Lit.: Beter fen, Die Entstehung ber Edermannichen Gefpräche mit Goethe und ihre Glaubwürdigleit (1924); Souben, J. B. E., sein Leben für Goethe nach neuaufgefundenen Tagebuchern und Briefen (1925).

Gdern, 1) (Buchedern) bie Früchte ber Buche. 2) (Eicheln) Eine Farbe ber deutschen Spielfarte. Edernförbe, preuß. Rreisstadt in Schleswig, (1919) 6686 ev. Em., Anotenpunkt der Bahn Riel-Flensburg, hat Reform-Realgymnafium, Baugewertschule, Altersheim für Geeleute, IIG., Finanzamt, Reichsbantnebenftelle, hafen, Gifengiegerei, Tabat- und Bigarrenfabritation, beringsfifderei und Gifdraucherei. Seit 1922 besteht ein Seebab, bas mit bem bes nahen Borby (f. d.) zum Geebad E. = Borby vereinigt ift. -E. wird 1197 zuerft genannt. Es befaß etwa von 1760-85 eine leiftungsfähige Fanencefabrit, in der fein bemalte Befchirre, Tafelauffage uim. hergestellt wurden, Um 5. Ubril 1849 murden im Safen von E. das banische Linienschiff »Christian VIII.« und die Fregatte . Befion . von deutschen Strandbatterien beschoffen, wobei ersteres aufflog, lettere sich ergab. 1872 murbe E. von einer Sturmflut beimgesucht. Lit .: Der Rampf bei E. und bie loburg. Legendes (1895); E. Jungmann, E. und ber 5. Upril 1849 (1898). Edero, die weftlichfte ber finnifcen Alandeinfeln. Edereberg, Chriftoph Bilhelm, ban. Maler, * 2. Jan. 1783 Warnig (Apenrade), † 22. Juli 1853 Ropenhagen, daselbst Brofessor an der Alademie, in Frankreich gebildet, schuf viele Darftellungen aus der Geschichte, war aber glüdlicher in fleinen Landicaftebildern. Seit etwa 1820 pflegte er hauptfächlich die Marinemalerei. Seine Bilder weisen helle Farbtone und flare Zeichnung auf.

Edersborf, Dorf in Rieberfcleffen, Rr. Neurobe, (1919) 1931 meift lath. Em., am Gulengebirge, hat Schlof, Buderfabrit, Steintoblengrube.

† 14. Ott. 1879 Berlin, begleitete 1852 Benriette Sontag auf ihrer Runftreife in Nordamerita und war hoftapellmeister in Bien, Stuttgart und seit 1869 in Berlin. Bon feinen zahlreichen Rompositionen (Opern, Klavierstüden usw.) haben sich nur einige Lieder ge-

Edejache, bas Schwert Edes, bann Dietrichs von Eaflügler, Schmetterlingsgattung, f. Nymphaliben. Edhard, Rarl Maria Joseph, Bolitiler, * 18. Marz 1822 Engen, † 30. Aug. 1910 Mannheim, seit 1856 Rechtsanwalt in Offenburg, befampfte das Ronfordat (f. Baben, Sp. 1313), faß seit 1861 in ber Badischen Zweiten Kammer (Bigeprasident), forderte Einführung ber Zivilehe, förderte seit 1866 die Einbeitsbestrebungen, faß 1871-74 als Nationallibe. raler im Reichstag und war 1870-1902 Mitglied, später Borsigender des Aufsichtsrats der Rheinischen Rreditbant in Mannheim.

Edhart, Johann Beorg von, Geschichtsforscher, * 7. Sept. 1664 Duingen, † 9. Febr. 1730 Bürzburg, feit 1694 Behilfe bon Leibnig, 1706 Brofeffor in helmstedt, 1714 Rat und historiograph in hannover und nach Leibniz' Tod, dessen Drigines Guelficae. und » Annales Imperii« er fortfeste, Bibliothetar und, fatholisch geworden, 1724 bischöflich würzburgischer Bibliothetar und hiftoriograph. Geine . Historia studii etymologici linguae germanicae hactenus impensia (1711), Corpus historicum medii aevia (1723, 2 8de.) unb » Commentarii de rebus Franciae orientalis et episcopatus Wirceburgensis« (1729, 2 Bbe.) find ausgezeichnete Leiftungen.

Edbel, Jojeph Silarius, Mungforider, * 18. Jan. 1787 Engerefeld (Nieberofterreich), † 16. Mai 1798 Wien, Jejuit, widmete fich feit 1772 ber Müngkunde, die er als Wissenschaft begründete, und war feit 1774 Abteilungebireftor am taiferlichen Mungfabinett in Bien. Sauptwert: »Doctrina nummorum veterum« (1792 – 98, 8 Bbe.), dazu »Addenda« (1826). Lit.: Renner, J. S. v. E. Ein Vortrag (1871). Eahof, Ronrad, Schauspieler, f. Ethof.

Echölzer, f. Ranthölzer. Edtuollen, fow. Edblatt.  $\{$ Simri = 0,69  $\,$ l. Edlein, früher murttemberg. Getreibemaß = 1/sa Edmaun, Dito, Maler, * 19. Nov. 1865 Samburg, † 11. Juni 1902 Badenweiler, erft Landschaftsmaler, widmete sich seit 1894 ganz der deforativen Kunft, besonders unter dem Eindruck der Japansammlung bes hamburgifchen Mufeums. Er fcuf Farbenholsichnitte und ornamentale Bierftiide für ben Buchidmud (f. Taf. > Budidmud II . 4, bei Urt. Bud) und wurde fo einer der Führer der neuen tunftgewerblichen Bewegung in Deutschland. Gine von ihm gezeichnete Type für Drudschrift (Edmannschrift) fand große Berbreitung. Eine Sammlung seiner bekorativen Entwürfe erschien u. d. T.: » Neue Formen« (1897). Gamühl, nieberbahr. Dorf, f. Eggmühl.

Caftein, 1) Friedrich Muguft, Altphilolog und Schulmann, * 6. Mai 1810 Salle a. S., † 15. Nov. 1885 Leipzig, baselbst 1863 Reltor des Thomasgymnafiums (bis 1881) und Universitätsprofessor, gab Tacitus, Nepos, Phadrus und horas für bie Schule heraus und schrieb außer Abhandlungen zur Beichichte ber Philologie und Badagogit: »Nomenclator philologorum« (1871), »Der lat. und griech. Unterrichte (hräg, bon Senden 1887).

2) Ernft, Dichter und Schriftiteller, * 6. Febr. 1845 Giegen, + 18. Nov. 1900 Dresben, ein ebenfo vielseitiges, wie oberflächliches Talent, schrieb humoristische Epen (>Schach ber Königin :, 1870; > Benus Urania«, 1872), Gedichte (>In Moll und Dur«, 1877), Reiseilizzen und Feuilletons (> Leichte Bare., 1875; Barifer Leben«, 1879), Novellen, Romane aus bem flaffischen Altertum (Die Claudiere, 1881, 8 Bbe., uim.) und dem modernen Gefellichafteleben (Dombrowffne, 1892, 2 Bbe., ufm.) und leitete 1875-1882 die poetisch-frit. Btichr. Deutsche Dichterhalle. und die humor. Bochenschrift Der Schalte. Gein erfolgreichstes Wert war die Humoreste aus dem Ohmnafialleben Der Bejuch im Karger (1875). Edstrebe, j. Suf.

Edwarden, oldenburg. Landgemeinde, (1919) 718 Em., an ber Dittujte bes Jabebufens, hat Scebab [gegentiber Wilhelmshaven. und Safen. Edwarber Borne, preug. Enflave, am Jadebufen. Gazähne, f. Bahne. fervative Morgenzeitung. Eclair, L' (fpr. tettar), 1888 gegrundete Parifer fon-Gelairenre (frang., for. enarfr), Auftlarer; einzelne Reiter oder Ravallerleabteilungen im Sicherheitebienft (f.b.), zur Belandeaufftarung ufw. Napoleon I.

errichtete hierfür besondere Truppenteile. Kelat (frang., fpr. effa), f. Cflat.

Gelufe (for. etife, » Klaufe«), Engpag im franz. Dep. Min, von der Rhone beint Durchbruch des Jura gebilbet, wird von der Strafe und Bahn Lyon-Genf burchzogen und vom Fort be l'Ecluse beherricht. Ecole (franz., fpr. eth), Schule; E. des mines (des mineurs, fpr. sba-min bzw. sba-minfr), Bergichule, Bergalabemie; E. primaire (for. sprimar), Bolleichule; E. secondaire (fpr. -p'gongbar), Dittelfchule.

Ecole des chartes (frang., fpr. etoloba-fchgrt), gelehrte Unitalt in Baris zur Musbildung von Urchivaren und Geschichteforschern, gegründet 1821. Lit.: »Livre du centenaire« (1921, 2 Bbe,).

École française d'Athènes und E. f. de Rome (franz., fpr. etpl-frangste-baum bzw. bo-rom), f. Archaolpgitche Sinstitute.

Ecole polytechnique (frang., fpr. etst-politiking), älteste polytechnische Schule in Baris, Borichule für Offiziere (Benie und Artillerie) und bobere technische Beamte, 1794 als Ecole centrale des travaux publica gegründet, unter Napoleon I. 1804 militärifch organisiert. Lit.: Binet, Histoire de l'E. (1887). École supérieure de guerre (franz., spr. etpl. gaperifr-bo-gar), militariiche Unterrichtsanstalt in Paris, ift abnlich ber preußischen Kriegsalabemie, jedoch niehr frachichule für ben Generalftab.

Economie politique (frang., fpr. etonomi-politit), fow. Nationalökonomie oder Bollswirtschaftslehre. Gconomifer (engl., fpr. itonomaifer, » Sparer«), fom. Vorwärmer (f. d.).

Economist (engl., fpr. itonomist), angesebenfte engliiche Wirtichaftegeitschrift, 1848 gegrundet, ericheint einmal wöchentlich in London.

Economiften, Bufanimenfchluß junger Bermaltungsbeamter unter Führung von Jaque-Claube-Marie-Bincent de Gournay (1712—59) in Frank-reich um die Mitte des 18. Ih., mit dem Zwed, den Mertantilismus (f. b.) und fein bureaufratifches Syftem zu betämpfen und eine liberalere Sandelspolitif durchzusegen. Die E. haben fich um die liberfegung vieler ausländischer vollewirtschaftlicher Schriften verdient gemacht; sie find die Borläufer der Physiotraten (f. d.) und haben beren Schule als Borbild gebient.

Ecoffaie (frang., fpr. etogs), schottischer gewürfelter Coffaife (frang., fpr. ethilo), sow. Ctoffaife. Stoff, Bwifchen beiben Retten liegen acht burch Querriegel

(for. etufchar), franz. Dichter, f. Lebrum. Geonen (fpr. ettigng), Fleden im frang. Dep. Geine-et-Dise, (1911) 1916 Ew., an der Nordbahn, berühmt burch fein prachtvolles, 1538 erbautes Renaiffanceichloß (unter Napoleon I. Erziehungsanstalt).

Ecoute (frang., fpr. etut), Horchgang beim Minieren. Ecrasez l'infame (franz., for. etrafe-langiam, . Bernichtet die Nichtswürdige!«), von Boltaire geprägtes, gegen die Kirche und überhaupt gegen den » Aberglauben « (superstition) jeglicher Urt gerichtetes Wort.

Gerine, Barre bee (fpr. bar-ba-f. efrang), Berg in ben Bestalpen (Belvourgruppe), 4103 m hoch.

Ecru (frang., fpr. etrij), roh, ungebleicht (von Geide, Garn uiw.).

Ecfeb (pr. etfoth, Ecfeber Moor), Sumpfgebiet von rund 280 akm Gläche, im ungar.-ruman. Grensgebiet auf rumanischem Boben, feit ber Rradina- und Szamos-Flußregulierung teilweise trodengelegt. Um Bestrand die ungarische Großgemeinde Ragy-E. (1920) 5208 meist ungar. Em., bat Flecht- und Rorbwarenindustrie. Auf einer Insel liegen die Ruinen Ectinogonia, f. Brachtlafer. [ber Burg C. Ectoprocta (Ettoprotten), f. Moostierchen.

Ecu (fpr. etu, . Schilde), frühere frang. Münge: a) In Gold unter Bhilipp VI. und Johann wie die chaise d'or (f. b.), aber mit Wappenschild zu feiten bes Ro. nigs, bann feit Rarl VI. mit gefrontem Lilienfdilb, auf der Rudfeite Blumentreug im Bierpaß; ferner ber & heaume mit gefrontem Belm über dem Lilienwappen. Bon Ludwig XII. stammt der 6. au porc-épic mit zwei Stachelschweinen als Schildhaltern. b) In Silber mit bem gefronten Lilienschild feit Beinrich III. in Teilstüden (1/4 6., 1/4 6.), feit Ludwig XIII. auch in gangen Studen gu 120 Sous geprägt, bie als é. blanc, Louis blanc, Louis d'argent, Laubtaler (mit Laub um ben Schild, zu 6 Livres), Franztaler weite Berbreitung auch in Deutschland fanden.

Genabor (f. Rarte bei Urt. Rolumbien), füdamer. Republit, vom Aquator (spanist ecuador) durch schnitten, liegt zwischen 1° 28' n. und 4° 45' s. Br. und zwischen 78° 10' und 81° w. L. und grenzt im S. an Beru, im B. an ben Stillen Dzean, im R. und D. an Rolumbien. Es umfaßt einschließlich ber Galapagosinseln 448 750 qkm mit über 2 Mil. Ew. (5 auf 1 qkm) und besteht aus 17 Provinzen (Uzuan, Bolivar, Cañar,

Carchi, Chimborazo, Esmeraldas, Guanas, Imbabura, Leon, Loja, Manabi, Napo-Baftaza, Santiago-Zamora, el Oro, Pichincha, Cos Rios, Tungarhua) und bem Territorium Colon (Galapagos).

Bodengeftaltung u. Bewäfferung. Die über 800km lange Küfte ift nur burch ben Golf von Guayaquil gegliebert. Das Innere gerfällt in



Ecuabor.

bie Kuftenebene, in zwei burch Hochbeden voneinanber getrennte parallele Bebirgstetten (Cordillera Occidental und Cordillera Oriental) und in das am Ditabhang ber Rorbilleren gelegene tropische Tiefland. Die Kordilleren tragen mehrere teilweise noch tätige Bullane, so die östliche den Imbabura (4580 m), Antisana (5760 m), Cotopari (6000 m), Tunguragua (5090 m) und ben von ber Rette getrennten Sangay (5820 m), ben tätigsten aller Bullane Ecuabors: Die weitliche Rette trägt ben Cotacachi (4970 m), Bichincha (4790 m), Ilmiza (5800 m) und Chimborazo (6810 m). Die höchsten Bipfel tragen Schnee und Gleticher.

getrennte, 85 km breite und nicht unter 2500 m Sibhe herabgehende Beden, seit alters die Hauptiige der Bevöllerung. Die Abfalle beider Retten find nach außenbin fteil. Un ihren Fuß ichließen fich mit bichten Urmalbern bebedte Tieflanber. Die Flüffe geben teils zum Amazonas (Rio Napo, Tiare, Bajtaza, Morona). teils in ben Stillen Dzean (Buanas, Esmeralbas). Die Oftforbillere besteht hauptfächlich aus fteil gestellten friftallinifchen Schiefern mit Granit und Diorit. Die Westfordillere dagegen ift aus Sebimenten ber Preideformation mit eingelagerten altern und jungern Eruptivgesteinen gufammengefest. Auf ben Rammen beiber Rordilleren haben vultanische Ausbrüche die genannten Bullane aufgebaut. Tuffe und Lavastrome erfüllen die Beden amiichen beiden Kordilleren. Un nugbaren Mineralien find Rupfer, Gold und Gilber vorhanden, die aber noch wenig abgebaut werben. Betroleum wurde bet Santa Elena (Förberung 1923: 180000 Barrels) u. a. D. erbohrt. Schwefellager finden fich im Chimboragobiftrift und auf den Galapagosinfeln.

Alima, Pflangen- und Lierwelt. Das Rlima ift in ben Tiefebenen beiß, feucht und ungefund, auf ben Sochebenen überaus gleichmäßig (Quito 2280 m Seebobe] hat im Jahresburchschnitt 18,1°). Es fällt viel Regen. Man unterscheidet zwei hauptjahreszeiten, ben Sommer (Juni bis Rovember), Die vorwiegenb trodne Beit mit iconem, aber fturmifdem Wetter, und die Regenzeit (Dezember oder Januar bis Mai ober Juni). - Die Pflangenwelt zeigt in ber tropischen Region (bis gegen 1800 m) reichen Buchs aller tropisch-amerikanischen Gattungen, vor allem die Steinnußpalme und die Myrtageen. Auch die fubtropische Undenregion (1300-3400 m) weist eine reiche Flora auf: unten Balmen, Bambusbidichte und Farnwälder, Fieberrindenbäume (Cinchona) und Bachspalmen, darüber Undenrofen und ichließlich alpine Sträucher. Auf ben unwirtlichen Sochebenen, ben Baramos (über 3400 m), verschwindet der Baum- und Strauchwuchs. - Die Tierwelt gehört zur brafilischen Subregion ber neotropischen Region. Sie ist burch neuweltliche Alfen gelennzeichnet, besonbers den Schieferaffen (Lagothrix lagotricha Humboldt), ferner durch den amerikanischen Tapir, Nabelichweine (Belari) und Siriche. Gehr reich ift die Bogelwelt (Bapageien, Rolibris, milbes Truthubn, Droffel und Rondor).

Bevolterung. Die Einwohner find gu 60 b. S. Inbianer, 30 v. S. Difchlinge, ber Reft Reger und Beife. Im östlichen Tiefland gibt es noch unabhängige Inbianerstämme (3 B. bie Jivaro und Bapara), im weitlichen bagegen fast gar nicht mehr. Die Indianer des Gebirges, gablreich und gientlich rein erhalten, find meift Nachtommen ber Quijos und andrer, vor dem Erscheinen der Spanier von den Retichna unterworfener Stamme. Die Mifdlinge fegen fich aus Diestizen (von Beifen und Indianern) und Cholos (von Weitigen und Weigen) jowie aus Rambos (von Indianern und Regern) zusammen. Reger leben an der Kufte, Weiße, meift niehr oder weniger gemischte Rachtommen altspanischer Familien, besonders im Bebirge. Die Volledichte ift fehr ungleich, am ftartften im Gebirge. E. hat 19 Städte mit mehr als 5000 Em. — Die Landesiprache ist ein mit indianiichen Wörtern vermischtes Spanisch. Das Bilbungswesen ist arg vernachtässigt. 1922 gab es 1718 Schulen mit zusammen 2548 Lehrern und 108920 Schülern. In Quito ist eine wenig bedeu-

tende Universität, eine Medizinische und eine Polytechnische Schule, eine Bibliothel, ein Naturhistorisches Museum und eine Sternwarte. In Quito, Cuenca, Guahaquil und Niobamba erscheinen zusammen 18 spanische Zeitungen.

Erwerbezweige und Bertebr. Kaft einzige Erwerbsquelle ift der Landbau. Bin Tiefland bes Weitens und in ben Blugtalern bes Ditens gedeihen als haupterzeugnis Rafao, baneben Buderrohr, Reis, Raffee, Bananen, auf ben Sochebenen alle Betreibearten, Rartoffeln und die Gewächse der gemäßigten Bone. Biebjucht (Uferbe, Rinder, Gfel, Maultiere, Lamas) und Rafebereitung find namentlich auf bem Bochland wichtig. Starke Liusfuhr von Nindern findet nach Perüftatt. — Der Berg bau ist unbedeutend (f. Sp. 1177, Geologie). Auch die Induftrie steht auf niedriger Stufe; fie beschräntt fich auf Berftellung gröberer Beuge aus Wolle und Baumwolle und auf Flecht-arbeiten, wie Banamabute, Sangematten aus Balmftroh oder aus Bita (Agavefalern). — Wichtiger ift ber Sanbel. Die Husfuhr wertete 1928: 98 Dill. M (davon 3/s auf Rakao, bas übrige auf Panamahüte, Elfenbeinnuffe, baute, Raffee und Rautschut), bie Einfuhr 80,5 Piill. M (vorwiegend Baumwoll- und Wollwaren, Wein, Wehl und verschiedenfte Induftrieartifel). Haupthanbeisländer find die Ber. St. v. A., Großbritannien und das Deutsche Reich. In E. bestehen sechs Notenbanten. Die Hauptstadt Duito ist mit bem Saupthafen Guanaguil (1922-23 tamen bort 824 Dampfer mit 978 844 Netto-Reg. T. an, 297 Dampfer nit 970 970 t gingen ab) burch Bahn verbunden. In ber Regenzeit ift, abgeseben von ben (1923) 665 km Eifenbahnen, Warentransport fait unmöglich. Die Waren tonnen bann nur mit Efeln, Maultieren oder durch Indianer befördert merben. Es gab 1922: 217 Bojte, 204 Telegraphen-äinter und 7038 km Linien. — Ma fe und Gewichte find die metrischen, doch haben fich im binnenländischen Berfehr viele altspanische Dlage erhalten. Dlung. einbeit: 1 Sucre == 2.04 .M.

Staatlice Verhältniffe. Hach ber Berfaffung von 1830, vielfach, julest 1906, abgeandert, wird bie vollziehende Gewalt von einem (ebenfo wie der Bigeprafident) auf 4 Jahre vom Boll dirett gemählten Brafidenten, die gesetzgebende Gewalt vom Hationaltongreß (Senat mit 32, Abgeordnetenhaus mit 48 Mitgliedern) ausgeübt. Abelsvorrechte und Eflaverei find abgeschafft, aber die Indianer find tatfächlich Borige. Für die Bermaltung ift E. in 17 Provinzen und 1 Territorium geteilt, mit je einem Gouverneur an der Spite. Das Deutiche Reich ift burch einen außerordentlichen Gesandten in Duito und einem Konful in Guahaquil vertreten. Es gibt ein Sochftes Gericht in Duito, außerdem je ein Gericht zweiter Instanz ebenda und in sieben andern Orten. — Eine Staatsreligion gibt es seit 1906 nicht mehr; alle Religionen find geduldet. - Die Finangen maren lange fehr ichlecht; erft in neucster Beit murbe bas Gleichgewicht bergestellt. 1925 wurden Einnahmen und Ausgaben auf je 71,7 Mill. M veranschlagt. heer und Flotte. Geit 1921 besteht allgemeine Wehrpflicht. Das stehende Heer (557 Offiziere und etwa 5000 Mann) umfaßt 10 Bataillone Infanterie, 1 Regiment Ravallerie, 12 Batterien. Bewaffnung: Maujergewehr und Geichütze verichieoner Spiteme. Die Flotte hatte 1924 nur ein älteres Kanonenboot von 800 t. - Die Flagge (f. Tafel »Flaggene) ift gelb, blau, rot, magrecht gestreift, ber gelbe Streifen boppelt so breit wie jeber ber beiben anbern. Das Bappen (s. Tafel »Bappen«) zeigt über Felsen am Meer einen Regenbogen mit goldner Sonne, begleitet auf jeder Seite von zwei Zeichen des Tiertreises, im-

hintergrund ein Dampficiff.

Lit.: Mor. Wagner, Naturwissenschaftl. Reisen im tropischen Amerika (1870); Wolf, Viajes cientificos por la república del E. (1879), Geografía y geología del E. (1912); Simfon, Travels in the wilds of E. (1887); Reiß u. Stübel, Hodgebirge der Rep. E. (1892—98); Bhymper, Travels amongst the Great Andes of E. (1892); Kolberg, Nach E. (4. Aust. 1897); Stübel, Die Bultanberge von E. (1897); Hond, E. (1914); Sievers, Reise in Perú und E. (1914); Riles, Casual Wandering in E. (1923). Bolf, Carta geográfica del E. (1:445000, 1892); B. Galindo, Mapa geogr. histórico de la Rep. del E. (1:1500000, 1906).

Befaigte. E., vor Ankunft ber Spanier Teil bes Inkareichs, tam mit biefem burch Bizarro 1532 unter spanische Herrschaft und bildete 1548-1710 als Prefidencia de Quito einen Teil des Bizefonigreichs Beru, dann desjenigen von Santa Fé de Bogotá (Neugranada). Rach Aufstandsversuchen 1809 und 1811 führte die 1820 zu Guayaquil ausgebrochene Revolution mit Bolivars Die je jum Biel; die Spanier ergaben fich 22. Mai 1822. E. schloß fich an die Republiken Reugranada und Benezuela an und wurde Departamento del E. der 1821 errichteten Zentralrepublik Columbia. Rach deren Zusammenbruch war E. feit 17. Mai 1830 unabhängige Republit unter Beneral Juan José de Flores, der als Präsident 1839—41 von Spanien die Anersennung der Unabhängigseit erreichte. Nach längern Parteistreitigleiten zwischen Liberalen und Konservativen wurde 1856 General Francisco Robles Präsident, der 1856 das franzöfische Mung-, Dag- und Gewichtsspftem einführte und 1857 ein Bundnis mit Beru und Chile ichloß. 1858 führte eine unbedeutende Grenzstreitigfeit zum Krieg mit Peru, der sofort Unruhen im Innern bervorrief. Nach Wirren und Kämpfen wurde 1861 der Heritale Professor Garcia Moreno Brafident (bis 1865), ber durch Stragen- und Bafenbau, europäische Unfiedlung und Bermaltungereformen beffernd wirfte, aber fo von den Demofraten befehdet murde, daß 1863 Neugranada die Gelegenheit zu einer Kriegs= erflarung gegen E. benutte. Doch murden nach furgent Rampf (Niederlage Ecuadors bei Cuaspud) die Beziehungen wiederhergestellt. Xavier Espinosa, Präsident seit Januar 1868, wurde Anfang 1869 von Moreno gestürzt. Diefer, auf die fleritale Bartei geftüst, begunftigte die Jefuiten und fuchte E. gum theolratischen Staat zu machen: strenge Bücherzensur wurde eingeführt und 10 v. S. der Staatseinnahmen bem Bapft überwiesen. Die Ermordung Morenos 6. Aug. 1875 beendete die Jesuitenherrschaft. Der von ben Liberalen gestütte Brafibent Borreros murbe bald burch den Radikalen General Beintimilla ge= stürzt. Die Berfassung wurde liberalisiert und 1878 bas Ronfordat mit Rom aufgehoben. Durch Berbindung ber gemäßigten Liberalen mit den Alerital-Ronfervativen fiel Beintimilla 1883, und unter Caamano und feinem Rachfolger Q. Cordero (1892—96) herrichten verhältnismäßig ruhige Zeiten. 1896 bemächtigte fich General E. Alfaro der Gewalt

(bis 1901). Seit 1906 wieder Brafident, hatte er mehrfach mit innern Unruhen zu kämpfen und kam 1909 in Streit mit Perú; den Kriegsausbruch verhinderten neue Unruhen in E., bei benen 1911 Alfaro fturzte. Seither ist E. nicht wieder zur Ruhe gekommen. Ende 1917 brach E. die Beziehungen zum Deutschen Reich ab, trat aber nicht in den Krieg ein. Prasident John Luis Tamaho (1. Sept. 1920—24) bemühte sich mit Erfolg, freundichaftliche Bez ehungen zu Deutichland wiederherzustellen; fein Rachfolger Bongalo S. Cordoba (feit 1. Sept. 1924) wurde wegen ber allgemeine Unzufriedenheit erzeugenden Betternwirtichaft 9. Juli 1925 durch einen Butich abgesetzt und eingesperrt. Bis zu den Neuwahlen 1926 leitet General Francisco Gomes de la Torre die Geschicke des Landes. Lit.: Belasco, Historia del reino de Quito (1841—44, 3 Bbe.); Herrera, Apuntes para la historia de Quito (1874); Moncapo, El E. de 1825 à 1875 (1886); González Suárez, Historia general de la Rep. del E. (1890-1922, bisher 7_Bde. und Atlas).

Ecurie (pr. edir), franz. Dorf, 4 km nörblich von Urras, war im Binter 1914/15 im Gefechtsraum der

deutschen 6. Armee viel umfampft.

Eb, hafen in der ital. Rolonie Eritrea, fübö. von Massau, mit altem Fort und 300 hütten der Danakil. Eb: (engl., aus altengl. sad, »Besigtum, Glüd.), in dem Namen Edgar, Edmund, Eduard usw. Ed., editio (s. Edition) oder edidit (s. d.).

Com, Stadt in der nieberland. Brod. Nordholland. (1925) 7962 Ew., am trodengelegten See Burmer.

ift bekannt ale Rafemartt.

Chamer Rafe, hollanbijder Fettlafe in Rugelform.

innen goldge b, außen rot gefärbt (f. Rafe).

Chaphon (griechisch, szum Boden gehörige), bie Lebensgemeinschaft der bobenbewohnenden Ditroorganismen, umfaßt Bodenbatterien, Bodenpilge, Algen, Protozoen, Rotatorien, Bodenwürmer, bobenbewohnende Spinnentiere (Tartigraben). Dieje Organismen leben nicht nur nebeneinanber im Boben, sondern es bestehen engste Lebensbeziehungen unter ihnen, insofern die einen gunftige Lebensbedingungen für die andern schaffen, sei es, daß sie organische Substanzen zerkleinern und so für andre angreifbar machen, fei es, daß fie felbft mit ihren Rorpern andern zur Rahrung bienen, fei es, daß ihre Ausscheibungen chemifch lofend auf Mineralien einwirfen. Es darf somit der größte Teil der chemischen Umfepungen im Boden, befonders die Entitebung des humus und fein allmählicher Abbau, die Bindung und die Entbindung von Stidftoff sowie die gefamte Kohlenfäureproduktion des Bodens der Lebens tätigfeit des Edaphons zugeschrieben werden. Lit .: R. France, Das E. (1918).

Keokratischen Staat zu machen: strenge Bücherzensur Geba, ursprünglicher Name sikr das mythologisch wurde eingestührt und 10 v. H. der Staatseinnahmen dem Papit überwiesen. Die Ermordung Worenos 6. Aug. 1875 deendete die Zesuitenherrschaft. Der von den Liberalen gestützt Kräsident Borreros wurde bald durch den Radisalen General Veintim is agestützt. Die Bersassung wurde liberalisiert und 1878 das Konsordat mit Kom aufgehoben. Durch Berschindung der gemäßigten Liberalen mit den Alerischen Gegen der Galden wirden Bischoff Bringlissen Liberalen mit den Alerischen Gan an o und seinem Rachfolger L. Corde ro (1892—96) herrschlen werhältnismäßig ruhige Zeiten. 1896 bemächtigte sich General E. Alf aro der Gewalt und septe 1897 seine versassungen aus andern Halfen den heutigen Eddatet darstellen.

ninthijder Gintleibung gehaltene Lebensweisheit ober Gelehrsamkeit, teils heroische Fabeln (Wieland der Schmied, Helgi, Nibelungen, Ermanarich). Formal ftellen fie gegenüber ber tunftvollen Staldenbichtung (f. d.) eine einfachere anonyme Dichtung bar, die sich metrifch und ftiliftisch mit andern altgermanischen Beugniffen vergleichen läßt. Ihr metrifcher Grunditod ift bie zu Strophen zusammenschießende alliterierende Zeile (f. Stabreim). Die Sprache ist wuchtig, durchschnittlich schlichter und schmuckloser als bei ben Glalben, doch ift beren Kenningtechnik (f. Renning) ber eddischen Dichtung befannt und in manchen Studen reichlich verwendet. Bezeichnend find die gemein-germanifchen Stilmittel: pathetifche Bariation mefentlicher Begriffe, einfache Umidreibungen, Zeilengleichlauf und Symmetrie bes Aufbaus, Die einen eindringlichen, leibenschaftlichen Stil schaffen.

Wir haben es mit Resten einer speziell norwegischisländischen Runft zu tun, beren alteste Erzeugniffe noch vor die Besiedlung Islands (867), die Haupt-masse aber ins 10. und 11. Ih. fallen. Die neueste Forfchung hat die Grenzen nach rudwärts und vorwärts etwas weiter gezogen; namentlich der Fund des Eggjumfteins (f. d.) 1917 hat gezeigt, daß Sprachund Runftforni ber edbifden Dichtung icon im 8. 36. denkbar waren. Die eddische Stiltradition lebt bis ms 13. 3h. fort und wird driftlichen Bedürfniffen angepaßt. Ferner hat vergleichende Untersuchung (burch Seusler und feine Schuler) besonbers ber Belbenlieder zu der Erlenntnis geführt, daß nicht nur die stoffliche und ethische Grundlage der bebeutenbiten Dichtungen subgermanischer (frankischer und besonders gotischer) Herkunft sind, sondern daß auch ber gesteigerte Runftstil bes pathetischen Selbenliebs fübgermanische, vermutlich gotifche Schöpfung war, beren Renntnis dem Norden teils von den Goten direttauf öftlichem Rulturweg, teils durch Bermittlung ber Franken zugetommen ift. In ben älteften ebdi-ichen Dichtungen (Atlatvibha, hambhismal, hunnenschlachtlied) dürfen wir also vielfach verwitterte Reste von nordischen Rachbildungen südgermanischer Bolterwanderungefunft feben. Rordifche Schöpfertraft zog neue einheimische Stoffe in ben Bereich biefer Dichtung (Helgi, Startadh, Ingjald u. b. a.) und schuf neue Typen, so namentlich die monologischen Rüdblide., Eraum- und Prophezeiungegedichte mit lyrifch. melandolischer Erweichung ber alten heroischen Stoffe

und mit stärkerer psychologischer Bertiefung. Auch die mythologische Dichtung durfte eine jungere und wesentlich nordische Neuschöpfung im stilistischen Gewand des Heldenlieds sein. Auch hier find die ältesten Stude vordriftlichen Ursprungs, wenn auch schon mit religiöser Freiheit den Göttergestalten gegenüber, die eine Behandlung nach rein fünftlerischen Bedürfnissen erlaubte. Als literarisch erstarrte Erscheinungen lebten die heidnischen Götternamen und -gestalten bis in drijtliche Jahrhunderte poetisch fort. Und schon die letten vordriftlichen Generationen haben aus dem geistigen Besit der abendländisch-driftlichen Welt des Kontinents reichlich Elemente teils ftofflich-legendarer, teils religibe-ethischer Art aufgenommen und in ihr germanisches Weltbild eingeschmolzen. Go ist die vielbesprochene » Bolufpa« ( » Die Beissagung der Geherin « ), das tieffinnige tosmologifche Gingangeftud ber E, ale ein von größter poetischer Begabung und gebanklicher Spannfraft ge-

Inhaltlich bieten fie teils mythische Stoffe und in zu bewerten, in dem germanische Diesseitskraft und mythischer Sinkleidung gehaltene Lebensweisheit oder schristlich-antile Jenseitsspekulation zu neuer eigen-Gelehrsamkeit, teils heroische Fabeln (Wieland der artiger Einheit verbunden sind.

Trop der wissenschaftlichen Unhaltbarkeit vieler romantischen Borstellungen bleibt der Wert der E. für die Erkenntnis altgermanischen Wesens und Dichtens unschäben. Glüdliche Bereinigung von zähem Festhalten an alter überlieferung und erfinderischem Unpassen neu sich entwidelnde Bedürfnise haben hier alte Stoffe, Formen und Denkweisen bis in die christlich-hochnittelalterliche Zeit fortleben und zur Aufzeichnung kommen lassen, von denen wir sonit faum je eine deutliche Borstellung gewonnen haben würden.

Grundlegende Ausgabe von Sophus Bugge (1867); ferner von B. Symons, Die Lieder der E. (1906) und von Gustav Nedel (1914). Deutschen überfetzungen von H. Gering (in »Mehers Alasse. Ausgaben von F. Genzmer (Saumlung » Thule«, Vo. 1 u. 2, 1922—23). Der Hauptteil der edbischen Apoletyphen ist zusammengestellt in Heuster-Ranisch, Eddica minora (1903).

Ed-Damer, agypt. Stadt, f. Damer, Eb-.

Ebbelat, Dorf in Schleswig-Holftein, Kr. Süberbithmarschen, (1919) 3236 Ew., an der Bahn Elmshorn-Tondern, hat UG., Wollereien und Brauereien. Ebber, Fluß, sow. Eder.

Ebbington (ipr. bingen), Arthur Stanleh, engl. Ajtronom, * 28. Dez. 1882 Kendal, 1906—18 leitenber Aftronom in Greenwich, 1913 Brofessor, seit 1914 Direktor der Sternwarte in Cambridge, schrieb: > Stellar Movements and the Structure of the Universe« (1914), > Space, Time and Gravitation« (1920; beutschwon Gorbon 1923), > Das Strahlunggleichgewicht der Sterne« (1921), * The Mathematical Theory of Relativity« (1922; beutsch 1925).

Ebby, Mary, geborne Baker, Begründerin der Christian Science (s. d.), * 16. Juni 1821 Bow bei Concord (New Hantleire), † 4. Dez. 1910 Boston, heiratete in dritter Ehe den Geschäftsmann A. G. Eddy, den sie von ihrer Lehre überzeugt hatte. Ihre Anschauungen von der Heibarkeit aller Krantseiten ohne stoffliche Mittel legte sie in dem in Hunderten von Auflagen verbreiteten Buch Science and Healthe (1875; deutschu. d. T.: Bissenschaft und Gesundheite, 1913) nieder. Sie gründete Gemeinden und seitete Unterrichtskurse, Massachietts Metaphysical College genannt. Solange sie lebte, war sie alleinige Leiterin der Kirche der Christian Science. Lit.: Peabody, Mrs. E. (1903); Wilnune, The Lise of M. B. E. (1903); Milnine, The Lise of M. B. E. and the History of Christian Science (1909); Mayor, M. B. E. et la Science chrétienne (1912).

Ebbystone (pr. ebisen), Felienriff im Englischen Kanal, 22 km südw. von Blymouth, trägt einen (1878—82 neu erbauten) Leuchtturm mit neun Stodwerlen, der 51 m hoch und 27 km weit sichtbar ist.

**Ebe,** Dorf in der niederländ. Prov. Gelderland, westl. von Arnheim, (1925) 4500 Ew., Bahnstation, erzeugt Kunstseide.

Ede, bibe, lude (post mortem nulla voluptas) (lat.), iß, trint, ipiele (nach dem Tode gibt's tein Bergnügen mehr), Bahlipruch der Epitureer.

Sbea, Bezirtsort in Kamerun (feit 1920 in Franzöfisch-Aquatorialafrika), am Sanagafluß unterhalb der Sbeafälle, 1891 angelegt, wurde 25. Okt. 1914 von den Deutschen geräumt.

poetischer Begabung und gebanklicher Spannkraft ge- | Ebeka, Deintaufsgenoffenschaften beuticher Roloformtes Berschnetzungsergebnis spätheibnischer Zeit | nialwarenhanbler ..., gegründet 1907, Six BerlinBilmereborf, umfaßte Ende 1924 gegen 670 Benoffenschaften mit etwa 875 000 Mitgliedern. Bentralorganisationen find: der Ebelaverband deutscher taufmannischer Genoffenschaften e. B., die Ebelazentrale e. G. m. b. S., die Edelabant e. G. m. b. S. und bie Ebelaverlagegefellichaft m. b. S.

Edelbaumwolle, fvm. Raravonita.

Chelerben, fow. feltene Erden, f. Erdmetalle.

Cbelfaulc, f. Bein. Cheffelt, Albert, finnland. Maler, * 21. Juli 1854 Riala bei Borga, † 18. Aug. 1905 Haito bei Borga, Begründer ber finnischen nationalen Malerei, der mit glanzender Technik Freilichtbilder aus feiner Beimat, auch Bildniffe malte.

Chelfint (Buchfint). f. Finten.

Ebelfifche, die besten Speisefische bes Silfmaffers (Salm, Forelle, Rarpfen ufw.), ift feine inftematische Gruppe im goologifden Ginn. G. auch Fifcherei. Ebelfreie, german. Ebelinge freier Bertunft, feit bem 12. 36. Dynaften, im Gegenfas zu ben aus ber Unfreiheit hervorgegangenen Ministerialen (nieberem Ubel).

Ebelgaje, die in der Atmosphare und in einigen Mineralien in geringer Menge enthaltenen Baje Urgon, Selium, Deon, Arnpton Lenon. E. find Elemente, liefern teine demifden Berbindungen, find einatomig, gelennzeichnet burch bas Spettrum bei elettrifchen Entladungen in der Blitderröhre und find zu trennen burch teilweise Berfluffigung bei tiefer Temperatur ober burch Die verschiedene Diffusionegeschwindigkeit. Lit.: 23. Rantian, The gases of the atmosphere (1896; 4. Aufl. 1915), Die edlen und die radioattiven Wafe (1908) und Die Wafe der Atmosphäre (8. Aufl.; beutsch 1907); B. Ramfay und G. Rudolf, Die E. (im . Sb. der allg. Chemiee, Bb. 2, 1917).

Chelind, Gerard, niederland. Rupferftecher, * 20. Ott. 1640 Antwerpen, † 2. April 1707 Paris, Schüler G. Hughrechts in Untwerpen, seit 1666 in Laris, vereinigte die niederländische Rupferstichmanier mit der französischen und leistete Bedeutendes im Bildnisstich. Er finch itber 400 Blatter. Lit.: D. Delaborde, G. E. (1886).

Cheling, altdeutsches Wort für Ebelmann (f. Abel). Edelfastanie (Eglastanie), f. Castanea.

Edelfnabe, f. Bage.

Ebeltoralle (Corallium rubrum L., f. Tafel - Rorallena), Urt der Mindenforallen (f. Korallenvolnben), bildet veräftelte Stämmchen und hat ein rotes Stelett aus Kalk, das von einer weichen Wasse überzogen ist, dem Boden für die vielen zu einer Rolonie vereinigten Bolypen. Die E. findet fich im Mittelmeer 80-200 m tief. Die Korallenfischerei foll jahrlich Korallen im Wert von etwa 4 bis 7 Mill. M liefern. Hauptpläte gur Berarbeitung auf Schmudfachen find Torre bel Greco bei Reapel und Benua. Lit.: Canestrini, Il corallo (1883); A. Steuer, Die italienische Korallenfischerei (in »Cfterr. Fischereizeitunge, 8. Jahrg. 1911, Nr. 2 [(f. Aldel).

Chelfrone, Rrone bes einfachen, unbetitelten Aldels Edelmann, Johann Chriftian, Freidenfer, * 9. Juli 1698 Weißenfels, † 15. Febr. 1767 Berlin, murde wegen antidriftlicher Unschauungen vielfach verfolgt. Ausmahl von Schriften 1847; Gelbstbiographie hreg. von Aloie 1849. Lit .: Buden, 3. C. Edelmann Chelmarane, Gifch, f. Rente. [(1870).

Gdelmetalle, im demischen Ginn biejenigen Metalle (f. b.), die wegen ihrer geringen Berwandticait jum Sauerstoff in feuchter Luft unverandert | Preife durch viele unberechenbare Faktoren bestimmt

bleiben, im volkswirtschaftlichen Sinn nur biejenigen, die fehr toftbar find und für Lugus-, beionders für Münzzwede verwendet werden. Sierber gehören heute nur Gold, Silber und Platin. Die Seltenheit und ber Glanz ber zu toftbarem Schmud brauchbaren E. hat diese schon in altester Zeit als Rennzeichen der Vornehmheit und des Reichtums anfeben laffen. Daraus ergab fich bas Streben, fie gu erwerben, die allgemeine Wertschätzung und schlieflich ihre Berwendung für Geldzwede, wofür fie vorzüglich geeignet find (f. Gelb). Platin, bagu meniger geeignet, wurde nur 1828-45 in Rugland als Mange geprägt. Die Gewinnung der E. reicht bis in bas 5. oder vielleicht 6. Jahrtausend v. Chr. zurud; von den Bergwerten, die auf Gold betrieben murben, find die in Agupten die ältesten (vgl. die Art. Wold und Gilber).

Buverläffige Angaben über die gewonnenen Dengen ber älteften Beit an Edelmetallen fehlen voll. ftandig. Die borhandenen Quellen reichen taum meiter als bis an bas Ende bes 15. 3h. zurlid.

Colbe und Gilbergewinnung. (Die Rablen begieben fic auf bie Subreeburchichnitte ber einzelnen Berioben.)

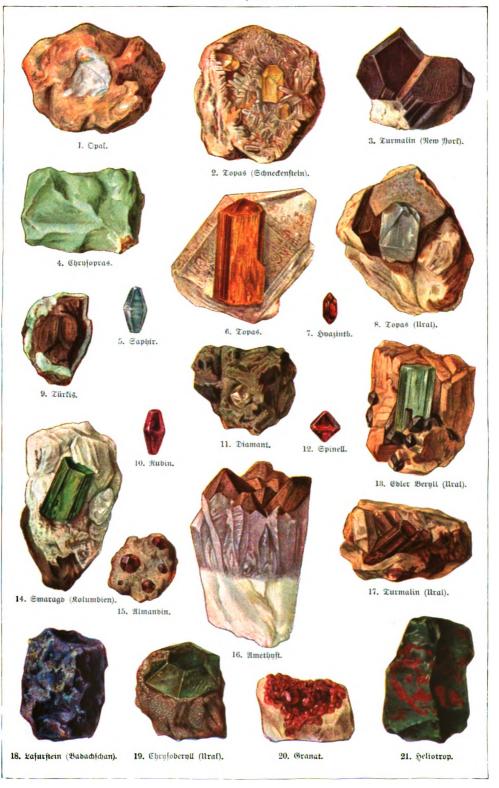
Perioben djw. Jahre	· ·	olb	Gilber		
	kg	1000 Mart	kg	(Martiwert)	
1493-1520	5 800	16 182	47 000	12 220	
1521 1544	7 160	19976	90 200	22 870	
15451560	8 5 1 0	28 742	811 600	76 965	
15611580	6 840	19 088	299 500	72 779	
15811600	7 880	20590	418900	98 860	
1601-1620	8 5 2 0	23 771	422 900	96 421	
1621 1640	8 300	23 157	393 600	78 826	
1641-1660	8770	24 468	366 300	70310	
16611680	9 260	25 835	887 000	02 692	
1681-1700	10765	80 034	341 900	63 593	
1701-1720	12 820	35 768	855 600	65 075	
1721-1744	19 080	58 232	481 200	79 790	
1745-1760	24 610	68 662	583 145	100 764	
1761-1780	20705	57 167	652740	124 021	
1781-1800	17790	49 634	879 060	162 626	
1801-1820	14 612	40 750	717460	129700	
1821-1830	14 212	89 663	460 560	81 519	
1831-1840	20 289	56 606	596 450	105572	
1841-1850	54 759	152 777	780 415	187 858	
1851-1860	200 569	559 604	895 558	162548	
1861-1870	190 042	530 232	1 220 118	219500	
1871-1880	173 159	483 126	2 209 839	363356	
1881-1890	162414	458 117	3 097 966	434400	
1891-1900	816 159	880 133	5027483	471 200	
1901-1910	568 856	1 588 700	5 680 229	442 000	
1911-1920	640 309	1 782 700	5968377	687 800	

Preis und Wertverhaltnis ber Gbelmetalle.

Der Breis hängt 3. T. von benfelben Fattoren ab, die die Größe der Gewinnung bestimmen. Es wirten mit auf feiten des Ungebots: 1) bie Menge ber jährlichen Reugewinnung; 2) der taum abichäpbare vorhandene Borrat der ganzen Erde an gewonnenem Edelmetall. Auf feiten ber Rachfrage wirfen auf den Breis: 1) der Bedarf zu Müngzweden, der bei steigender Rivilisation infolge der Ausbreitung bargeldsparender Bahlungemethoden abnimmt. Da ständig private Einschmelzungen sowie Umprägungen von Müngen stattfinden, ift eine zuverläffige Statistit auch hier nicht möglich; 2) ber Bebarf ber Industrie ju Schmud ufiv. (libreninduftrie, Runftgewerbe, Galvanoplaftif, Photographie, Zahntechnitufm.). Bor dem Weltfrieg wurden schähungsweise 1/s ber jahrlichen Goldproduftion und 1/6 der Gilbererzeugung für Induftriegwede verbraucht.

Bertverhältnis (Wertrelation): Da bie

### Edelsteine



Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

werden und daher start schwanten, muß auch ihr Berhältnis, das Wertverhältnis des Goldes zum Silber, stark schwanken. Die Wertrelation, d. h. die Anzahl ber Kilogramme Silber, die für 1 kg Gold hinzugeben ift, berechnet man für frühere Zeiten nur annäherungsweise aus ben in Golb und Gilber ausgebrückten Büterpreisen oder aus dem Bewicht von Münzen des betreffenden Zeitraums; heute beziffert man fie genau nach dem Gilberpreis auf den großen Edelmetall= märkten, und zwar in London nach bem in Bence ausgedrüdten Preis der Unze Standardfilber, d. h. 81,104 g Silber zu 37/40 fein, in New York in Dollars flir die Ilnze Feinfilber. In der altern Beit, beren Ungaben fehr unficher find, ichwantte die Wertrelation gewaltig, und zwar nicht bloß zeitlich, fonbern auch örtlich. Go wird fie für die Zeit Platons zu 1:12, Alexanders zu 1:10, für Rom vor Casar zu 1:11,9, nach Casar zu 1:8,9, für das Oftromifche Reich im 4.3h. n. Chr. auf 1:14,4, für das Merowingerreich im 4. und 5. 36. mit 1:8.5 bis 1:9 berechnet. Im 13.—15. Ih. sinden wir Angaben von 1:10 bis 1:13,7, und deutsche Ming-gesetz des 16. Ih. nahmen 1:11,38 bis 1:11,55 als Grenzen an. Bon da an bis beute hat sich das Silber im Berhaltnis jum Gold fast ständig entwertet; Ausnahmen bilben nur die drei Berioden 1720-80, 1850—65 und 1915—20. Im 18. Ih. schwantte bie Relation ziemlich ftart, bagegen nur wenig von 1820-70. Diese Regelmäßigkeit war im wesentlichen ber frangöfischen Dlunggeseggebung zu verdanten, die bas Berhaltnis 1:15,5 (60% Bence für bie Unge Standardfilber oder 180 . für 1 kg Feinfilber) festlegte. Dieser Paristand murde bis jum Jahr 1850 überhaupt nicht erreicht. Bon 1850 ab macht fich ber Einfluß der Goldgewinnung in Auftralien und Ralifornien bemertlich. Die höchsten Silberpreise fteben bis zum Jahr 1852 über jenem Paristand und geben erft im nächsten Jahrzehnt mit dem Ansteigen des Gilberpreises unter dieses Wertverhältnis herab. Dann beginnt der Silberpreis bereits Unfang der 1860er Jahre unaufhaltsam zu finken, im Anfang langsam, von 1872 ab jedoch mit zunehmender Geschwindigkeit und stärker als je im Berlauf der Geschichte, bis 1914. Das Wertverhältnis war 1872 noch 15,68; es stand 1880: 18,65; 1890: 19,75; 1900: 33,33; 1909: 39,71. Die Urfache diefer Beränderung mar vor allem die fehr große Ausdehnung ber Silbergewinnung bei Albnahme der Bewinnungsfoften, erft in zweiter Linie die mit dadurch bewirfte Abtehr der meisten Staaten vom Gebrauch bes Silbergeldes als gejetlichen Bahlungemittele, die zeitweilige Berfnappung der Goldgewinnung sowie z. E. Berdrängung des Gilbers durch das Gold auch in Runftgewerbe und Industrie. Der burch den Beltfrieg eingetretene Preifanftieg (1914 1920) tann am Schidial bes Silbers wenig anbern.

Lit.: A. Soetbeer, Literaturnachweis über Gelbund Münzwesen (1892); A. bel Mar, A History of the Precious Metals (1880; 2. Aust. 1902); Ab. Bagner, Sozialötonom. Theorie des Geldes und Geldwesens (1909); Helfcrich, Geld und Banken, Bb. 1 (1923). — Annual Reports of the Director of the Mints (jährl.); die Berichte der internationalen Münztonsern und Enquetelommissionen.

Chelpilz, fow. Champignon.

**Ebelput,** But aus in der Masse gefürbtem Trodensmörtel, der unter verschiedenen Namen im Handel ist. Seine Farbe wird durch Beimengung zerkleinerter Gesteine zum Kalfmörtel erzielt.

Gdelrante, j. Artemisia.

Chelreis, f. Berebelung.

Ebelroft (Aerugo nobilis), s. Katina. [stätten. Gbelsand, Ebelsteine sührende: Sand, s. Erzlager-Gbelsand, Ebelsteine sührende: Sand, s. Erzlager-Gbelsand, sud den Yorksieregezitätet, schwein. Ebelsheim, 1) Ludwig, Freiherr von, bad. Staatsmann, * 24. Okt. 1823 Karlsruhe, † 23. Febr. 1872 Konstanz, vertauschte 1861 kurhessischen mit babischem Dienst, wurde Ministerresident in Wien, 1863 außerordentlicher Gesandter daselbit, übernahm 19. Okt. 1865 den Boriz des babischen Kabinetts und dos Auskurdige und wirkte für Ofterreich und die Triasidee. 1866 bestimmte E. Baden zum Krieg gegen Preußen und trat 23. Juli 1866 zurüd.

2) Leopold Wilhelm, Freiherr von E.-Gyulai, Bruder des vorigen, ölterr. General, * 10. Mai 1826 Karlkruhe, † 27. März 1893 Budapeit, kümpfte 1848—49 in Italien und Ungarn, 1859 bei Magenta und Solferino, 1866 in Böhmen und war 1875—86 Landestommandierender in Ungarn.

Ebelfittiche, f. Papageien.

Ebelfteine (hicrzu Tafel), Mineralien (Steine), die burch Glanz, Reinheit, Barte, Schonheit ber Farbe, Durchlichtigleit, ftarte Lichtbrechung und großes Farbenzerstreuungevermögen (Feuer), aber felten burch besondere stoffliche Busammensepung ausgezeichnet find und zu Bijouterien verarbeitet werden. Man unterscheibet eigentliche E. (Bangebelfteine, gemmae, ober Juwelen) und halbedelfteine (lapides protiosi), zwijchen benen es aber leine icharfe Grenze gibt. Farbige E. nennt man Bhantafte-fteine. Die Benennungen ber Juweliere und Mineralogen stimmen vielfach nicht überein; erstere bezeichnen häufig mineralogisch (und stofflich) gang verschiebene E. mit bemfelben Ramen und berfteben unter orientalisch im Gegensatzu ofzidentalisch meist gar nicht aus bem Orient stammende, sondern nur schöner gefärbte E. So wird der Name Rubin für verschiedene rote Steine gebraucht, die ber Mineralog dem Korund, dem Spinell, dem Topas ober bem Granat zuzählt, und der Juwelier kennt außer dem orientalischen Rubin, den auch der Mineralog als Rubin bezeichnet, noch die ofzidentalischen Rubine und unterscheidet mehrere Urten derselben, so den bohmiichen Rubin und den Kaprubin, die der Mineralog zum Phrop (oder Granat) rechnet. E. liefern besonders Oftindien, Ceylon, Brafilien, der Ural, Nordamerita, Subafrita, Bobmen, Ungarn. - Gine über sicht ber E. gibt ber Tert gur Tafel, Sp. 1187 ff. über Rachahmungen ber E. (Amaufen) und funthetische E. f. Cdelfteine, fünftliche.

Bearbeitung usw. Die rohen Steine wurden früher nur geglättet; befondere Formen, die ihre Eigenjchaften vorteilhaft hervortreten laffen, werden durch die auf Ludwig van Berquem (Brügge, 1456) zurüds geführte Edelfteinschleiferei erzeugt. Der robe Stein wird durch Berjägen, Spalten oder Berbrechen in eine der gewünschten nahekommende Form gebracht. Die Stelle, länge welcher ber Sprung verlaufen foll, wird mit Diamant eingerist; bann wird ber Stein mit Sam. mer und Meißel gespalten. Beim Zerteilen von Dias manten erhalt man Rapjes und Enden; jene werden zu Brillanten, diefe zu Rofetten geschliffen, indem ber Stein mit Ritt an einer Bulfe (Dogge) befestigt und gegen eine umlaufende, mit Diamantitaub (Bort, Rarbon) und Ol benette Metallicheibe gepregt wird. Rach Vollendung einer Fläche (Facette) wird die Bulfe durch eine Schaltvorrichtung, entsprechend der Zahl

## Bur Tafel Edelfteine

Abb. 1. Opal von Czerweniga in Ungarn, Trumer in zerjettem Anbesit. Abb. 2. Topas vom Schnedenstein in Sachfen, wein=

gelb, mit Quary in Topasfelsbrufe.

Albb. 3. Turmalin von New Yort, fchwarz, auf an= gewittertem Gelbipat.

Abb. 4. Chryfopras von Franfenftein in Schlefien. Abb. 5, 7, 10, 12. Saphir, Onginth, (Birton), Rubin,

Spinell aus Centon, loie Kriftalle aus Glugianb. Abb. 6. Topas von Curo Preto in Brafilien, braun= lidigelb auf Quara.

Abb. 8. Topas von Alabaichta im Ural, bläulich, in Granitbrufe

Abb. 9. Türtis aus Berfien, Schnur in Tradint. 266. 11. Diamant, eingewachiener Mriftall, von Rimberlen im Rapland.

Abb. 13. Cbler Bergli von Daurfinta im Ural, mit

Ranchquary auf Feldspat. Abb. 14. Smaragb von Mingo bei Bogotá in Kolum= bien, mit Ralfipat auf buntelm Rreibetaltftein.

Abb. 15. Almandin von Gronland, eingewachjen

in Glimmerfchiefer.

Abb. 16. Amethyft bom Erzgebirge, auf Quarg, mit überzug von Gifeners auf den freien Kriftallflächen. Abb. 17. Turmalin von Schaitaust im Ural, rot

(Rubellit), mit Quarz. Abb. 18. Lainrftein von Badachidjan (Afghaniftan),

mit eingesprengtem Bnrit.

266. 19. Chryfobergil (Alexandrit) von der Toto= woja bei Jetaterinburg im Ilral, in duntelm Glimmer= schiefer.

Abb. 20. Granat von Ala di Stura (Turin), auf Granatfele.

Abb. 21. Belistrop and Oftindien.

# Bichtigfte Ebelfteine und Salbebelfteine

I. Eigentliche Chelfteine (Juwelen) a) Somudfteine 1. Ranges.

1. Diamant, farblos, gelb, grün, blau, rot, braun, idmars, aus Oftindien, Brafilien und bom Rap (Abb.11); Täufchung mit farblofen Topafen, schwach geglühten Saphiren, Spaginthen.

2. Gble Rorunde, an Sarte und Bert bem Diamant

am nächften ftebend, und zwar:

a) Rubin, duntelrot, hellrot, farblos, aus Birma, Siam und Ceylon (Abb 10); betrügerijche Rach= ahmung durch roten Spinell, Turmalin, Quarz,

Spazinthe, rot geglühte Amethyne, Topafe; b) Saphir, blan, grin, gelb, braun, farbloo, aus Birma, Ceplon (Abb. 5); Tänschung mit Chanit,

- e) orientalifder Smaragd, blaulidgrun, and Birma, Siam, Centon, Renfudmales, ber feltenfte aller Edeliteine :
- d) orientalifder Chryfolith, gelblidgrun, aus Cen-
- e) orientalifder Aquamarin, hell grünlichblau, and Centon und bem Ural; Tanichung mit grünlichen und bläulichen Topafen;
- f) orientalifder Amethyft (Amethyftfaphir, Burpurjaphir, Biolettrubin), veildenblau ins Burpurrote, aus Birma, Ceplon;
- g) orientalischer haginth, morgenrot, ebendaher:

Saphir), gelb, ebendaher; i) Leufojaphir (weißer Gaphir), weiß, cben=

- daher: k) Afterien (Sternfaphir, Sternrubin, opa= lifierender Gaphir ober Rubin, Stern= ftein, Topasafterie), rot, blan, gelb, eben= daher:
- b orientalifder Girafol (Saphir ober Rubin= fagenange, gelblid, rötlich, blaulich, von Ceylon.

3. Spinell, rot, und zwar blut- ober tojchenillerot, farmejurot (Gouttes be fang, Rubinfpinell) ober rojenrot (Balasrubin), ferner hyazinihrot bis gelb (Aubicell, Effigspinell), farblos, weiß, blau, grin, ichwarz (Cevlanit, Pleonaft, Abb. 12), in allen Weltteilen, besonders icon in Birma, Ceylon und Brasilien; Täuschung mit gebrannten Topasen und Amethuften.

4. Chryfobernal (orientalifder Chryfolith) und ber opalifierende 3ymophan (Chrufoberniltagen = auge, prientalifdes ober centanifdes Ragen = auge, ich illern ber Chryfolith), grun und gelb-grun, aus Brafilien, Ceylon, Birma, Ural.

5. Alexandrit, buntel gradgrun bis fmaragbgrun, ins Rottiche, von ber Lotowoja und Sanarta im Ilral

und von Centon (Abb. 19).

6. Smaragd, lebhaft buntelgrüner Berhll aus Ros lumbien (Abb. 14), von ber Totowoja im Ural, aus Salzburg, Oberägypten: Täufdjung mit Sibbenit, Diopfib, grunem Turmalin, Granat, Chryfolith.

7. Cbler Bergll, und gwar: Aquamarin (Abb. 13), hellblau ober blaulidgrun, grunlidblau, Aquamaringryfolith, gelblichgrun, Goldbergll (Seliobor), gelb, auch rofenrot und farblos, aus Rugland, Oftindien, Norbamerifa, Brafilien.

8. Entlas, grun ins Blane, von Brafilien und ber

Sanarfa im Ilral.

b) Comudfteine 2. Ranges.

9. Shenatit, farblos und gelb, felten braunlich und roja, von der Totowoja und Miajt im Ural und von Colorado.

10. Topas, farblos, gelb, rot, grün, blau (Abb. 2, 6 und 8), in allen Beltteilen; Barietäten find ber fibirifche ober taurifche Topas, lichtblaulich, und ber etwas bunflere, lichtblaue brafilifche Saphir. Gelbe und rote Topafe heißen auch brafilifcher Topas baw. brafilijder Rubin.

11. Birton, rot und gelb (Spaginth, Abb. 7), blaugelb bis farblos (Jargon be Ceylon, Matura = biamant), felten blau, grun, von vielen Funborten, besonders Centon; Täuschung mit Raneelstein ober Seffonit, gebranntem Topas, mit Gijentiefel, rotem

Turmalin.

rot (Rubellit, Giberit, fibirifcher Rubin), blau (Indigolith, brafilifcher Caphir), grun (brafilischer Smaragb, ceylanischer Chrustolith), oft bunt (Abb. 3 und 17), aus Ceylon, Sibirien, Brasilien; saphirblau, Seltenheit, Kalisornien.

13. Granat:

a) Almandin ober erientalifder (auch fprifcher) Granat, rot bis violett (Abb. 15), aus Europa, Afien, Afrita (fog. Abelaiberubin);

b) Byrop ober bohmifder, ofzibentalifder Granat. buntel blutrot, aus Bohmen; Raprubin bom Rap; Arizona. und Coloraborubine von Arizona und Colorado:

c) Raneelftein (Beffonit), rotgelb, morgenrot, honiggelb, aus Centon, Tirol, Biemont (Abb. 20):

d) Demantoib (uralifd)er Smarago, [maragd= griin, aus bem Ural;

e) Groffular, ftachelbeergrun, aus Gibirien.

- 14. Opal, mildweiß, farblos, lebhait irifierend (Edelopal, Goldopal, Girafol, Flammen = opal, harletin = oder Glimmeropal, Glement = ober Firmamentstein, Abb. 1), aus Ungarn, Son-buras, Megito, Auftralien; Feneropal (Sonnen= opal, Girajol), ichon feuerrot ine Braunliche, von Merito.
  - c) Schmudfteine 3. Ranges.
- 15. Türlis (Ralait), himmelblau, zuweilen mild: blan bis grun, undurchlichtig (Abb. 9), aus Perfien, Arabien, New Megico, Arizona, Nevada.

16. Chryfolith (Beribot, Dlivin), oliven=, fvargel= gradgrun, in allen Weltteilen, icone, burchfichtige eteine (ebler Chrhfolith) nur aus bem Drient (Agppten und Borderindien); Täuschung mit Turma= lin, Epibot ober Diopfib.

17. Rordierit (Didroit, Jolith, Lucheftein, Luchefaphir, Bafferfaphir), veildenblau, grau, gelb, grun, farblos, aus Cenlon; Taufchung mit

blauem Quary.

18. Didenit (Lithium maragd), bem Smaragd in ber Garbe abnlid), aus Ralifornien.

19. Rungit, violett und rofafarben, aus Ralifornien und Madagastar. 20. Diepfib, flafchengrun, aus Biemont und Tirol.

21. Epidot (Bift agit), olivengrun, aus Tirol. 22. Befubian, grun und braun, and Piemont, bom efub. [ahnlich, aus Brafilien.

Befub. 23. Audalufit, grün und rötlich, dem Alexandrit 24. Inaut (Sapparé, Sappar), schön blau, aus dem Tessin und Tirol.

25. Aginit, nelfenbraun, aus ber Dauphine (Difand).

26. Staurolith, rotlichbraun, aus Faido und Nirolo. 27. Dioptas (Rupferimaragb), aus Gibirien.

28. Titanit (Gphen), gelbgrun bis braun, Bnticher Tal (Tirol).

#### II. Balbebelfteine

#### d) Somudfteine 4. Ranges,

1. Bergfriftall, unb gwar:

- a) gelber Bitrin (Golbtopas), Brafilien, Javan, Schweig; bohmifder, ofgibentalifder, fpanifcher Topas (Córboba)
- b) brauner bis raudigrauer Rauchtspas (Alben); e) schwarzbrauner oder schwarzer Morion (Alpen);
- d) Rheinfiefel, Schaumburger Diamanten, Marmoreicher Diamanten, Arfanjas Diamanten. 2. Beildenblauer Amethyft (Abb. 16) von Oberfiein,
- vom Ural, aus Centon, Indien, Brafilien, Uruguan; durch "Brennen" (Glühen) icon gelb (Zitrin). 3. Rofenroter Rofenquarz (sog. böhmischer Rubin)

von Zwiejel, Ural, Indien nim.

4. Quary mit Ginichluffen von moosformigen Be= weben ober nabelformigen Briftallden (Dtoosftein, Rabelftein, Saarftein) von grunem Amiant (Thetishaar) oder von rotem bis rotgelbem Rutil ober Goethit (Benushaar), aus ben Alpen, von Mabagastar, Nordamerita, Japan uim : ober mit eingeichloffenem Golb (Golb quara) bon Ralifornien, Montana, Gudafrita, Auftralien uim : ober mit Luft= blaschen auf Spalten und dadurch irifierend (Regen = bogenquars, Bris). 5. Gifentiefel, rot und gelb, aus bem Raffauijchen,

Beitfalen, Erzgebirge ufw. ; hnazinthrot, bon Santiago bi Compostella (Snaginthen bon Compostella).

6. Laudgrüner Brafem aus bem Gragebirge ufm. 7. Durch Blatten von Gifenglimmer rot oder von Chromglimmer grün schillernder Abanturin ans bem Ural, Altai und Indien; oft imitiert.

8. Geidenartig ichillerndes, gruntlidgraued Raben-ange aus Ceplon, Ditindien, Richtelgebirge, Harz. 9. Tigerange, gelb bis braunlich ichillernd und goldig glangend, aus Gudafrita.

10. Fallenauge, buntel indigblau, feibenglangenb, aus Gudafrita.

11. pornftein, bichter Quarg, ale Berfteinerungs= mittel von Solsteilen (Solgitein, Starftein) von Chemnis, Anfihaufer, Colorado, Arizona uim.

12. 3afpis, rot von Liel und Anggen im babifchen Cherland, braun aus den Hillandern und Rordamerita, gelb von Sigilien, grun und bunt gebanbert (Band = jafpis) aus bem Ilral.

13. Chalgebon, weiß, grau, aus Islans, Cftinbien; auch mit fleinen roten Gleden Bunttachat, Stephansftein), ober gelb (Badisadiat, Beradiat) und blan

(Saphirin), von Mernichinft, Siebenburgen, Indien. 14. Moffaftein (Dioosad) at), weiß, mafferhell ober grun, mit braunen, roten ober schwarzen Denbriten, aus Indien und Arabien.

15. Chryjopras, apfelgrun (Abb. 4), aus Golefien. 16. Rarneol, blutrot und gelb (mannlicher R., &. vom alten Stein) bis fleischrot und gelbrot (weib= licher R.), und Sarber, braun bis orange, oft rot burchicheinend, von Indien Gudamerita, Queens= land uiw.

17. Blasma, buntelgrun, aus Inbien und bem Schwarzwald; auch rot gefledt oder punttiert (Selio = trop, orientalischer Jaspis, Blutjaspis, Abb. 21), aus Indien, Brafilien, Anstralien.

18. Achat ober gefreifter, gebanberter Chalgebon (Banbachat, Festungsachat) aus Oberftein, Brafilten, Indien; in vericiebenen Farben: weiße Lagen wechselnd mit schwarzen im Onng (Kameenstein), rote und weiße im Rarneolonny, braune und weiße im Sarbonnr; oft fünftlich gefarbt.

19. Gemeiner Opal, farblos bis ftart gefärbt (Salb = opal), weiß (Mild)opal), braun bis gelb (Jajo= opal, Opaljajpis, Bechopal, Bachsopal), apfelgrun (Chrysopal), Bersteinerungsmittel von holz (Holzopal), von Ungarn, Siebengebirge, Schlessen usw.

20. Beiner, gelblicher und braunlicher porofer Opal Sybrophan, Beltauge), in Baffer und Ol bein Ebelopal ahnlich, aus Ungarn und Dierito; ebenfo gefarbt und ichmach perimutterglangend ift ber Raicho. long (Berlmutteropal, Ralmutenachat) and ber Bucharei, bon Joland, ben Farbern, Reufchottland uiw.

21. Farblojer ober heller Abular (Mondftein, Gifdauge, Girafol) aus Cenlon, Brafilien, Nord-

amerifa.

22. Sabraber, grau, rötlich, blaulich, jum Teil mit herrlicher Farbenwandlung (Changeant, Ochfen = ange, Deil be breuf), aus Gibirien, Labrador.

#### e) Schmudfteine 5. Ranges.

23. Connenftein ober Avanturinfelbfpat, weiß, mit roten, metallisch glanzenben Lichtrestegen, aus Nor-wegen, Rugland, Nordamerita. 24. **Ahodonit** (Mangantiesel) ans bem Ural.

25. Opperfigen, braun, ichillernb, aus Labrador. 26. Jadeit, Rephrit (Beilftein, Mierenftein, 3 a d e) , grau, grünlich, auch roja, fowie Chloromelanit, buntelgrun bis idmars, and Birma, Dlegito, Reuguinea uiw.

27. Lapielaguli (Lafurftein), blau, bon Babach= fcan in Aighanifian (Abb. 18), bom Baitalfee unb von Chile; Sobalith, blau, von Bolivia; Daunn, blau,

von Italien und Anvergne.

28. Olgrüner Brebnit (Ravchrhfolith), blaulich: grüner Chloraftrolift und Zonochlorit, bon Tirol, Sudafrita, Nordamerita ujw.

29. Flugipat, gelb, rot, grun, blan, violett, befon=

bers fdion gefarbt, von England.

30. Apatit (Dorogit), von den Binnerglagerstätten. 31. Malağit, grun, mit wechielnben Beichnungen (f. Tafel ,Mineralien und Gesteine', Abb. 10), aus dem Ilral, Auftralien und Giidafrifa.

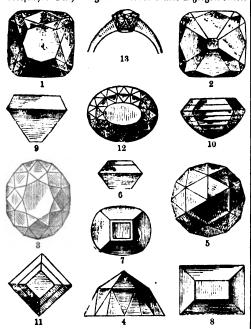
32. Samatit (roter Blastopf), bon Elba, Reu-

sceland, Ditindien usw.
33. Titaneiseners (Iferin), and Cumberland usw. 34. Bernftein, meift gelb, in verichiedenem Grade burchfichtig, gelb aus Ciprengen, braunlichgelb, braun und fluoreizierend aus Rumanien, Sigilien, Birma ujw.; Tänichung mit Kopal, Tammaraharz. 35. **Gagat**, jchwarz, aus England, Frantreich ujw.

36. Lava, braun, gran bis idmars, rotlich, gelb: lich, weißlich, bon berichiedenen Bultanen. Dagu gehört Obfibian (Lavaglas, Glasachat, islans bijder Adat), idmary, perlgrau fedler Cbfi= bian), flaidjengrun (bohmijder Chrnfolith, Moldawit), grünlichgelb (Schillerobfibian), aus Diegito, Armenien uiw.

der Facetten, gedreht. Beichere Steine (z. B. Turmalin, Opal) werben auch mit Schmirgel geschliffen. Steine mit eigentumlichem Lichtschimmer, wie Opale, erhalten an Stelle ber Facetten eine Bölbung (mugelig oder nuschelig schleifen. Schleifen en cabochon).

Geschliffene Steine bestehen aus Oberteil (Arone, Pavillon) und Unterteil (Külasse), die am größten Durchmeffer des Steins (Rundifte) zusammenhängen. Die einfachste, jest nicht mehr gebräuchliche Form, ber Spisstein, ift ein Ottaeber. Reuere Formen find: 1) Brillant, bei bem ber Oberteil 1/s, ber Unterteil 2/3 der Höhe des Steins beträgt; ersterer ist von einer zwei- ober breifachen Reihe von Facetten (zwei- ober breifaches Gut) umgeben. Abb. 1 unb 2 zeigen einen



Brillanten in quabrierter, Abb. 3 in ovaler Gestalt. 2) Rofette (Rose, Rautenstein), Abb. 4 und 5, mit treisförmiger ober elliptifcher Grundfläche. 3) Tafelftein, Abb. 6 und 7, mit flachem Ober- und Unterteil und wenigen Facetten. 4) Didftein (indifcher Schnitt), Abb. 8 und 9, im wesentlichen in der Form des Brillanten. 5) Treppenschnitt, Abb. 10 und 11, bei bem die Facetten in nach ber Tafel (oberer Fläche) und der Kalotte (unterer Rundung) hin abnehmenden Stufen verlaufen; bei dem Schnitt mit doppelten Facetten, Ubb. 12, find diese im Oberteil zweireihig.

Im Schnuchtud werden die Steine durch die Fasfung gehalten. Fehlerfreie, durchsichtige Steine faßt man » à jour «, wobei die Befestigung nur an der Runbifte burch einzelne Rrallen erfolgt (in Rrappeln faffen), fobag Ober- und Unterteil frei bleiben (Albb. 13), Bum Fassen wasserheller Steine dient Blatin, Silber, feltener Gold. Steine mit geringen Fehlern werden »im Raften« gefaßt, um durch Unterlagen mit Gold-, Silberfolie ufw. Heine Trübungen zu verdeden. Durchfichtige, fledige E. faßt man in innen geschwärztent Kaften (-auf Moor-). Zwecks Erhöhung ber Birtung werben Rofetten im Kaften mit einer Raute unterlegt, größere Steine mit kleinern umgeben (Karmoifie =

mit Maftir verbundenen Ebelfteinen (echte Dubletten), einem Edelftein und barunter einem Bergfriftall, ober aus zwei Bergfriftallen, auch Glasfluß (Mainger Fluß, Straß). Beiteres f. Ebelfteine, fünftliche.

Sauptplage für den Ebelfteinhandel find Lonbon, Baris, Umfterbant, Kapftabt, Kaltutta, Rio be Janeiro, New York, Sydney, Berlin, Pforzheim, Hanau, für Berarbeitung: Amsterdam, Hanau, Idar. Der Wert der E. richtet sich nach ihrer Seltenheit, Größe und Schonbeit, aber ebenfofehr auch nach ber Mobe. Die E. werben nach bem Bewicht (Rarat) verkauft; vgl. Diamant.

Gefdictlices. E. als Schmud wurden feit ben alteften geschichtlichen Zeiten getragen. Im 7. und 6. 3b. v. Chr. kannten die Griechen bereits verschiedene E. und trugen Schmud- und Siegelringe mit geschnittenen Steinen. Theodorus ber Jüngere von Samos (582 v. Chr.) wird als erster Steinschneiber genannt. Onomakritos verfaßte um 500 v. Chr. ein Gedicht über die eblen Steinarten, in dem er diesen übernatür-liche Kräfte beilegte. Solcher Glaube findet sich schon bei Naturvöllern und hat sich bis in die Gegenwart erhalten. Opal gilt noch heute vielfach als Ungludsftein. Bur Beit Alexanders b. Gr., der Ptolemäer und Seleukiden wurde großer Lugus mit Edelsteinen getrieben, namentlich wurden auch Waffen, Gefäße und Geräte bamit geschmückt. Dies alles wurde weit überboten durch die Römer, die in der Raiserzeit die E. auf allen Bebieten verschwenderisch benutten. Dan trug E. als Amulette, brachte fie in Berbindung mit den Blaneten und Jahreszeiten und unterschied Befundbeits., Monats- und Bobiatalfteine. E. murben aber auch seit dem Altertum gepulvert, geröstet und als innerlice Urzneimittel benutt. Diefer Gebrauch ftammt aus Indien und erlangte bei den Arabern seinen Sobenpuntt. Lit .: Bauer, Ebelfteinkunde (2. Aufl. 1909). Gbelfteine, fünftliche. Früher wurden Ebelfteine mit starter Lichtbrechung durch bleihaltiges Glas (Straß) 3. T. taufdend nachgeahmt, und burch Berwendung besonders von Metallen und Metalloryden erreichte man auch die richtige Farbe (Umaufen). In neuerer Beit ift es aber gelungen, viele E. tunftlich barguftellen: fog. funthetifche E., die fowohl ftofflich wie phyfilalifch von den natürlich vorlommenden fich nicht unterscheiden. Manche, wie Rubin und Saphir, bat man fogar in folden Größen und in folder Reinheit erhalten, daß baburch die natürlichen Steine febr entwertet worden find, während andre E., die fich noch nicht fünftlich haben barftellen laffen, wie der Smaragd, im Breise start gestiegen sind. Coten Diamant (f. b.) hat man burch schroffe starte Abfühlung von fehr toblenstoffreichem geschmolzenen Eisen künstlich erzeugt, aber nur in winzigen, prattifch wertlofen Kriftallchen.

Zur Herstellung von Rubinen und Saphiren bringt Berneuil einen Tonerbestift in der stärkten hite eines Anallgasgeblases zum Schmelzen und blast als Farbungsmittel in die Flamme Stäubchen von Chromoxyb mit Tonerde (rot) ober von Kobaltoxyb mit Tonerde (blau) ein. Die Deutsche Ebelsteingesellschaft in Ibar arbeitet nach einem geheimgehaltenen Berfahren von Miethe und liefert vortreffliche Steine, die jich im Juwelenhandel mehr und mehr Eingang verschaffen. Namentlich finden fie ausgedehnte Berwendung gu mittlern und geringern Bijouterien, wie fie 3. B. Pforzheim liefert. Die Industrie der Bijouterien hat durch die ihnthetischen E. einen großen Aufschwung erfahren und wendet mehr und mehr ftatt der bisren, Rarmefieren). — Dubletten bestehen aus zwei ber benutten Nachahmungen aus Glas die schönen

fynthetischen Steine an. Sehr große Dienste leisten flithrte früher Gold, aus dem Dulaten (Ebberbuladiefe lettern auch der Elettrotechnit und Feinmechanit, da fie, im Gegensatz zu den Natursteinen, von vollkommen gleichmäßiger Harte find und ein vorzügliches Material für feine Lager bilben.

Die Unterscheibung der natürlichen E. von ben synthetischen ist meist recht schwer. Befonders beim Rubin find volltommen fehlerfreie funthetische Steine von fehlerfreien natürlichen Steinen überhaupt nicht zu unterscheiben; aber die meisten natürlichen Rubine haben kleine Fehler (feine Sprunge, Blaschen, Bruche), die bei der mitroftopischen Unterfuchung genauer erkannt werden und bei den synthetifchen Rubinen nicht gang in derfelben Beife auftreten. Lit. S. Dichel, Die fünftlichen Chelfteine (1914); 2. Doermer, Ebelfteine, fünftliche (in Bb. 4 bon - Illimanns Engullopadie ber techn. Chemie«, 1916).

Chelmeber, f. Webervogel. Chelweiß, f. Gnaphalium.

Chelweiß-Rorpe (fpr. -tor), im Februar 1917 dem ehemaligen 20. (spätern 14.) österreichisch-ungarischen Armeelorpe verliehener Chrenname.

Ebelwild (Rotwild), Wilb aus der Gattung hirfch. Ebelzinn, f. Zinnguß.

**Eben,** f. Paradies.

Chen (fpr. win), Fluß in England, 113 km lang, mun= bet in ben Solway Firth, nur bis Carlisle Schiffbar. An ihm liegt das durch Uhlands Ballade befannte Schloß E. Sall (vgl. Edenhall).

Gben (fpr. ib'n), engl. Abelsfamilie, f. Audland.

Chen, Rils, ichwed. Staatsmann und Geschichtsichreiber, * 25. Aug. 1879 Bitca, 1903 Prof. in Upjala, erft hochtonfervativ, feit 1909 führendes linksliberales Witglieb ber Zweiten Rammer, 1917-20 Bremierminister (vgl. Schweben, Geich.), feit 1920 Reg.-Braj. der Prov. Stocholm, veröffentlichte: Die schwedischnorweg. Union und ber Rieler Friede« (eingel. von Arnheim, 1895), »Om centralregeringens organisation 1523-94 (1899), Den svenska centralregeringens utveckling 1602-844 (mit deutscher Inhaltsübersicht, 1902), »A. Oxenstiernas skrifter och brefväxling (hreg. von d. Agl. Atademie, 2. Serie, 11. Bb., 1905), Dediwedens Friedensprogramm und die standinavische Krise« (1905), > 1809 års revolution« (1911, 2 Tle.), Peder Swarts Konung Gustaf I's krönika« (1912), »Gustaf Wasas bref« (1917) u. a. Gbenhall, Glud von, burd Uhlands Ballade berühmt gewordenes Blas, ein buntemaillierter fprifcher Becher bes 13. oder 14. Ih., befindet fich noch heute unversehrt in englischem Privatbesit (Sir R. George Musgrave of Eden Sall; vgl. Eden).

Chenkoben, Stadt der bayr. Pfalz, (1925) 5207 Ew. (1/3 Rath.), nahe dem Ditrande der Hardt, an der Bahn Neuftadt-Landau, hat UG., Finang-, Forft-, Bollamt, Broghmnafium, höhere Maddenschule, Erholungsheim (>Balbhaus.), Diffionshaus. Schwefelquelle, Beinbau (Traubenfur), Leber- und Weinhandel, Industrie (Zigarren, Dlöbel, Spielwaren, Feilen und

Bürften). — E. wurde 1818 Stadt.

Edentata (Bahnarme), Busammenfassung ber burch Rudbilbung bes Gebiffes gelennzeichneten Schuppentiere, Erdfertel, Gürteltiere und Faultiere als eine besondere Ordnung der Säugetiere, die aber heute vielfach fallen gelaffen ift, ba die verwandtichaftlichen Busammenhänge fraglich find.

Eber (Ebber), Rebenfluß der Fulda, 135 km lang, entspringt auf dem Ebertopf (f. b.), durchfließt Beffen-Raffau, Balded und mündet bei Guntershaufen. Sie | Lit.: v. Gutschmid, Untersuchungen über das Kgr.

ten) geprägt wurden. Bei Bemfurth in Balbed liegt die Ebertalfperre (f. b.).

Eber, 1) Joseph Rart, siebenburg. Geschichtsforicher, * 20. Jan. 1760 Kronstadt, † 11. Febr. 1810 Sermannstadt, tath. Briefter, ichrieb zur Berteibigung ber fiebenburgischen Berfassung und ber nichtungarischen Rationalitäten »De initiis juribusque primaevis Saxonum transsilvanorum commentatio« (1792) u. a. und gab »Scriptores rerum transsilvanarum (1797—1800, Bb. 1—4) heraus.

2) Joseph Maria, Photochemiter, * 16. März 1856 Krems a. b. Donau, 1888 Direttor ber von ihm organisierten Graphischen Bersuchsanstalt für Photographie und Reproduktionsversahren in Wien, gab eine Methode zur Meffung ber Intenfität ber ultravioletten Strahlen mit Bilfe bon Quedfilberoralat an und arbeitete auch über die Photographie mit Chromfalzen und mit Brom- und Chlorfilberemulfionen. Die Bereitung der Chlorfilbergelatinepapiere (Aristopapiere) sowie der Chlorbrombiapositivplatten stütt fich wesentlich auf feine Untersuchungen. Seine Beröffentlichungen faßte er zusammen in » Ausfilhrliches Sb. der Photographies (feit 1882, 5 Bde.). E. gibt feit 1887 bas »36. für Photographie und Reproduttionstechnite heraus.

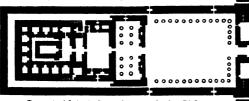
Ebertopf, Gipfelhochfläche bes füblichen Rothaargebirges in Beitfalen (676 m), mit ben Quellen ber

Eder, Lahn und Sieg.

**Eberiche Fluffigkeit,** eine Merkurichlorid und Almmoniumoxalat enthaltende Löfung, dient als Reagenz. Ebertaliperre (Balbeder Sperre), Taliperre bei Hemfurth, erbaut 1909—18, dient zur Erhöhung des Niedrigwasserspiegels der Weser, zur Speisung des Mittellandkanals, zum Hochwasserschut und zur Kraftgewinnung (18 000 PS). Der Stauraum ift mit 202 Mill. cbm der größte Europas. Stauhöhe über Talfohle 39 m. Mauerhöhe 41 m. Die Kläche des Staujees (Edersee) ist 1170 ha groß, bis zu 2. km breit. Lit.: Begler, Die E. und die hier dem Untergang geweihten Ortichaften (1908); Solban u. Begler, Die Balbeder Taliperre im Edbertal (5. Aufl. 1922). Ebesheim, Dorf in der bagr. Pfalz, (1919) 2575 meift fath. Ew., bei Edenkoben, Bahnstation, hat Weinbau. Cheffa, 1) Hauptstadt der mesopotamischen Landschaft Osroene, im 8. 3h. v. Chr. von den Affgrern erobert, hieß damals Ruhu (fprifch Urhoi), murbe unter Geleutos nach der mazebonijchen Stadt gleichen Namens genannt und heißt jest Urfa (f. b.). - Unter Antiochos VII. Sidetes grundete hier Orhai bar Chemja 187 v. Chr. das ebeffenische (vervenische oder orrhoënische) Reich. Zu seinen Nachfolgern zählte auch Abgar V. Uttania (i. Abgar). Die Romer, von benen E. schon länger abhängig mar, machten es 216 n. Chr. als Colonia Marcia Edessenorum zu einer Wilitärtolonie. Nachdem schon Abgar IX. (179-214) Christ geworben mar, entwidelte fich E. immer mehr zum Mittelbuntt ber driftlichen Rirche in ber öftlichen Sälfte bes römischen Reichs, ber es auch die sprische Schriftsprache ichentte. 525 ließ Raifer Justinus I. die Festungswerte wiederherstellen und nannte die Stadt E. Justinopolis. Unter der Herrschaft des Jilams (seit 641) verlor E. an Bedeutung. Im ersten Kreuzzug wurde E. burch Graf Balduin von Flandern (f. Balduin 8) 1098 Hauptstadt eines fränkischen Fürstentum's E. (bis 1144). Nach vielen Wechselfällen gehörte E. seit 1516 zum Domanischen Reich. Odrocne (in ben Memoires ber Afademie in St. Betersburg, 7. Serie, Bb. 35, 1887); Duval, Histoire politique, religiouse et littéraire d'Édesse (1892).

— 2) (Agä) Stadt in Mazedonien, in der Landsichaft Emathia, älteste Residenz der mazedonischen Könige und dauernd ihre Begrädnisstätte. Hier wurde 386 v. Chr. Philipp II. ermordet. Söldner des Pyrrhos planderten 274 v. Chr. die Königsgräber. Heute itcht Bode na an seiner Stelle.

Edestus, Gattung der Selachier, s. Helicopryon. Ebewecht, Dorf in Oldenburg, (1919) 4644 ed. Ew., im Ammerlande, hat Fleischwarensabrilen u. Torswerte. Ebsu (Etfeh), Kreisstadt in Oberäghpten, etwa 15000 Ew., am linken Riluser, nördl. von Ussuan, ist Rilbampfer- und Bahnstation. — E., das alte



Grunbrig bes horustempels in Ebfu.

Apollinopolis magna, Hauptsis bes Horustults, mit herrlichem Horustempel aus ber Klolemäerzeit und bem von Ptolemäus IX. (Euergetes II.) erbauten Geburtshaus bes Horus. Der Tempel (i. Taf. » Agyptische Kunft Ix, 5; Grundriß i. Abb.) ist ber best-erhaltene aller ägyptischen Tempel, vielleicht aller antilen Gebäube überbaupt.

Ebgar (angelfächi. Eadgar, Defisspeere, abb. Otker), beutscher und englischer Mannesname, wohl sow. Besisverteibiger ober Besiser eines glüdhaften Speeres; vgl. Eb-. [mouth.

Ebgeenmbe, Mount (fpr. maunt-bleftom), f. Blysebgehill (fpr. ebl4-bil), Höhenrüden (107 m) norböjtslich von Banbury in Barwickshire (Mittelengland), wo 23. Ott. 1642 die erste Schlacht im Ariege zwischen Barlamentstruppen und König Karl I. von Engsland geschlagen wurde.

Ebgeinfel (pr. 1914-0), eine ber fünf Hauptinieln von Ebgeworth (pr. 1914-0). 1 Henry Allen de Firmont, Beichtvater Ludwigs XVI. von Frankreich, * 1745 Edgeworthstown (Irland), † 22. Mai 1807 Mitau, stand Ludwig XVI. beim Gang auf das Blutgerüft bei, ging später nach England und von da nach Mitau zu Ludwig XVIII. Seine »Mémoires« (»Dernières heures de Louis XVI«) gaben C. Sneyd Edgeworth englisch (1815), Dupont französisch (1815; wieder abgedruckt in Barrières »Bibliothèque des mémoires«, Bd. 9, 1847), seine »Lettres« Wad. Elise de Bon (1818) heraus.

2) Maria, engl. Schriftsellerin, * 1. Jan. 1767 Bladbourton (Drfordshire), † 22. Mai 1849 Edgeworthstown (Irland). versaßte, z. T. unter Einwirtung ihres Baters, des Ersinders und Gutsbesigers Richard Lovel E. (1744—1817), die Romane Castle Rackrents (1800), The Absentees (1812) und Dormonds (1817), in denen sie mit Freimut, Birlichseitstreue und Humor den irischen Boltscharatter beschreibt. Scott und Turgenew wurden durch sie zu ähnlichen Schilberungen ihrer heimat angeregt. Der Stil ist lebendig, aber aufdringlich lehrhaft. Um besten sind die Erzählungen Tales from Fashionable Lifes (1809—12) und die beliebten Kinderbücher Moral Taless (1801) und Popular Tales (1804;

beibe » Tauchniß Edition«). Die Sammlung » Tales and Novels« erschien 1832—33, 18 Bbe.; Ausw. beutsch von K. Keller (1840, 4 Bbe.). Lit.: H. Zimmern, M. E. (1833, auf Grund ber 1867 privatin gedruckten » Denkwürdigteiten von E.«); J. E. Hare, Lise and Letters of M. E. (1894); E. Hill, M. E. (1909). Edgeworthia Meisen. Strauchgattung der Thymeläazeen, nut zwei Arten im Himalaja und Ditassien. Die Bastsafer der japanischen E. chrysantha Lindl. (E. papyrifera Salzm., Ritsungtan) wird

feit alter Zeit zur Papierherstellung benutt. Edidit (lat., abgel. ed.), »gab heraus«, ediderunt (edd.), »gaben heraus« (auf Buchertiteln mit Heraus»

Ebieren (lat.), herausgeben. [gebernamen). Ebigheim, Dorf in ber bahr. Pfalz, (1919) 2157 Ew., am Frankenthaler Kanal und der Bahn Ludwigshafen-Großkarlbach.

Ebikt (lat.), obrigfeitliche Belanntmachung. In ber römischen Republit sind die Edikte der Prätoren von großer Bedeutung für die Entwickung bes Privatrechts gewesen. Die Berklindigung beim Unitsantritt, in welchen Fällen während des Unitsjahres eine actio, d. b. neue Klagbefugnis, gegeben werde, hieß edictum perpetuum, d. b. das sfür die ganze Unitsdauer maß zebende.

Lus ber Kaiserzeit sinden sich edicta principum, gesetzgeberische Erlasse der Kaiser, gesammelt im Justinianischen Codex constitutionum«. »Edictum Theoderici« heißt ein vom König Theoderich 506 für die Ostgoten und Römer in Italien erlassenes, auf römischem Recht beruhendes Gesetduch. — Editte oder Mandate heißen die im 16. bis 18. Ih. erlassenen Einzelgeset der Territorialregierungen in Deutschland. — über die löniglichen Editte in Frankreich s. Ordonnanzen.

Ebittallabung (Ebittaliën, Ebittalzitation), im frühern Prozes die öffentliche gerichtliche Aufforberung, gewisse Nechtsansprücke innerhalb bestimmter Frist zur Bermeibung von beren Berlust geltend zu machen; Ebittalverfahren, das in solchen Fällen vorgeschriebene Berfahren.

Ebikt von Nantes (fpr. enange), Urkunde, burch die Heinrich IV. von Frankreich den Hugenotten (f. d.) 13. April 1598 freie Religionsübung gestattete und politische Rechte verlieh. Ihre Widerrufung 23. Ott. 1685 durch Ludwig XIV. fügte dem Lande großen politischen und wirtschaftlichen Schaden zu.

Edinburg (engl. Ebinburgh [pr. foinbers], galifd Dune din, bierzu Stadtplan Sp. 1197), Sauptitadt

Dunt oin, gierzu Staotpian Sp. 1197), ber schott. Erfsch. Midlothian und größte Stadt Schottlands, nach Eingemeindung (1920) der Haftenstadt Leith und kleinerer Bororte (1924) 427 500 Em. (gegen 1911: 320 318), 3 km sübl. vom Hirth of Forth, unter 55° 57' n. Br. und 3° 11' w. L., am rechten User des in einem tiesen Tal dem Reer zuströmenden Water of Leith, bebeutender Bahnknoten, liegt zum größern Teil auf drei von O. nach W. laufenden Söhenzügen, deren mittlerer mit dem jäh abitürzenden. 133 m hohen Silael endet.

abstürzenden, 133 m hohen Hilgel endet, Ebinburg. auf dem das Schloß (f. Sp. 1198) steht. Der südliche Höhenzug erstreckt sich die zum Zuß des steil abfallenden Felkrüdens » Salisdury Craigs«, hinter dem der basaltische Altursits« zu 251 m ansteigt. Der nördliche Höhenzug schließt sich an den bereits von Straßen umzürteten Caltonbüge (108 m) an. Die Straßenbahnen sind meist Seilbahnen.

Die Altftabt, auf dem mittlern Sobengug, erftredt fich vom Schloß bis zum Balaft von Solyrood im D. Gie hat noch zahlreiche alte hohe Saufer von gehn und mehr Stodwerten und enge Baffen. Lettere heißen Close, wenn fie zu eng für Fuhrwerte find, fonst Wynd. In der Alltitadt befinden fich die atteste von den 161 Rirchen der Stadt (Saint Biles, 14. 3h.), bas alte Barlamentsgebäube (1632-40, jest Sis bes schott. Obersten Gerichtshofs), die Bant von Schottland, das Regierungsgebäude ber Grafichaft, bas Rathaus und das Haus des Reformators John Knor (1490) in der Sigh Street. Zwei Briiden verbinden die Allistadt mit einem Stadtteil im S. Die wichtigsten Gebäude find hier: Universität (1789-1827, nach Entwürfen von R. Albams), Royal Scottifh Mufeum



Chinburg.

(Gewerbeniuseum), Rohal Insirmary (Arantenhaus) und Heriot's Hospital (1628 - 50, jest Technische Schule). Südlich erstreckt fich E. bis zu den The Meadows (" die Wiesen«, bis Unfang des 19. 3h. ein See) genannten partahnlichen Spielplägen, jenfeit beren Die Borftadte Remington, Grange, Whitehouse, Merchiston und Morningfide liegen.

Die feit 1767 entstandene Reuftadt, nördlich von der Alltstadt gelegen, wird von dieser durch eine »schluchtartige Sente« mit Unlagen und den Sauptbahnhöfen Baverley= und Caledonian=Station ge= trennt. Ein breiter Damm (the Mound) und zwei Brüden verbinden beide Stadtteile. Auf dem Damm stehen die Rohal Institution (1823—36, dorisch) und die Nationalgalerie (1850—58, ionisch). Nördlich wird die Sente durch die Brinces Street begrengt, eine ftattliche Beschäftsftrage, mit dem Scott-Dentmal (1840, gotifch). Die Reuftadt hat gerade, breite Stragen, große öffentliche Plate und stattliche Säufer. Am Saint Unbrem's Square find viele Banten; in der Mitte des Plages eine 46 m hohe Saule mit dem Standbild Lord Melvilles; in der Rabe das ichottifche Staatsarchiv (Register House) und die neue Nationalporträt-

galerie (1885-90 im ital. Stil des 14. Ih. erbaut). Eine der schönsten Kirchen, im Westend gelegen, ist die Saint Mary's-Kathedrale (1874—79, frühgotisch, von G. G. Scott). Bestlich führt eine Brücke über bas tiefe Tal des Water of Leith nach der Borstadt Dean. Im Norden der Stadt liegt der Botanische Garten mit großem Balmenhaus und Arboretum. Unter den Denkmälern auf dem Caltonhügel sind bemertenswert das 31 m hohe Ressondentmal und das (un= vollendete) »Nationalmonument« zur Erinnerung an die Rämpfe von Waterloo.

Das malerifche Schloß ift von der Stadt durch eine freie Efplanade (früher Richtplat, jest Baradeplat) getrennt. Außer der Rapelle der beil. Margareta (11.36.) reicht kein Teil des Schloffes weiter zurud als bis ins 15. 3h. Der feit 1528 erbaute Solproodpalaft, vor= malige Refidenz der ichott. Konige, nur zu einem tleinen Teil ursprünglich erhalten, wurde 1850 erneuert. An den Balaft ftoken die Ruinen der im 12. 3h. erbau-

ten Kirche Der 1128 gestifteten Abtei von Holyrood. E. ift Sig der höchsten Berwaltungs- und Gerichtsbehörden Schottlands, zahlreicher ausgezeichneter Bildungsftätten (f. unten) fowie Bohlfahrtseinrichtungen.

Die Stadt, von jeher berühmt wegen ihrer schönen Lage und ihres regen geistigen Lebens (» Modern Athensa), macht einen ruhig-vornehmen Eindruck und ift ein beliebter Ruheftandsort. Induftrie und Sandel treten gurud; am bedeutenditen find der Buchhandel und die verwandten Industrien wie Druckerei, Lithographie (Kartenwerke) und Buchbinderei. E. hat ferner große Brauereien und umfangreichen Bantvertehr.

Unter ben Bilbungsanftalten fteht obenan die Universität (1582, berühmte medizinische Fatultät) mit (1924/5) 266 Dozenten und 3680 Studierenden, mit Bibliothet von 300 000 Banden nebst 8000 Sandichriften, einem Mufeum und ber neuen Sternwarte. Unfern Gymnafien entsprechen die Sigh School (1519) am Fuß des Caltonhügels und die städtische Afabemie (1823). Unter ben öffentlichen Biblio= theten verdienen Beachtung die bedeutendfte Bibliothet Schottlands: die Aldvocates' Library (1682, 750000 Bande und viele Sandichriften), die Gignet Library (130 000 Bande) und die öffentliche Bibliothet (bei George IV. Bridge, 200000 Bande). In dem Gebäude der Ronal Institution befinden sich eine Stulpturengalerie und die Räume der Royal Society. Die Nationalgalerie enthält Gemälde alter und neuer Meifter. Unter den gahlreichen Ber= einen seien erwähnt: die Royal Society (der englischen Gesellschaft gleichen Namens nachgebildet), der Landwirtschaftliche Berein (Sighland and Agricultural Society of Scotland) und die Royal Scottish Geographical Society. - Die Stadt wird von einem Lord Brovoft (Oberbürgermeifter) und einem aus 42 Mitgliedern beitebenden Stadtrat verwaltet.

Geschichte. Der Name E. wird auf Eadwine, einen anglischen König von Northumbria (616—633), zurückgeführt. Im 10. Ih. war E. königliche Burg; Bedeutung erlangte die Stadt im 15. Ih. als Hauptstadt Schottlands. 1530 brannte fie fast ganz ab; das Schloß, die Kirche von Holyrood und die Saint Giles-

Rathedrale allein blieben verichont.

Lit.: R. Q. Stevenson, Edinburgh Picturesque Notes (1878); Maffon, Edinburgh Sketches and Memories (1892); Gebbie, Romantic Edinburgh (1900); Coffar, Geography of the Edinburgh District (»Scottish Geographical Magazine« 1911 to 1912); Anderson, History of Edinburgh (1856); Dalzel, History of the University of Edinburgh (1862, 2 Bbe.); S. Marwell, Edinburgh Historical Study (1906).

Chinburgh (fpr. ebinbord), Herzog von, feit 1866 Titel bes zweiten Sohnes ber Rönigin Bittoria von Großbritannien (f. Alfred 2).

Edinburgh Review (fpr. ebinbord-riwju), englische liberale Bierteljahrsichrift für Politit, Soziologie und Literatur, gegr. 1802, erscheint jest in London. Ihr berühntester Mitarbeiter mar Macaulay.

Edinburghfhire (fpr. ebinborofchir), f. Diidlothian. Ebingen, Dorf in Baben, (1919) 2714 Em., linte aut untern Nedar zwischen Seidelberg und Mannheim, Bahnstation, hat Tabat- und Hopfenbau.

Chinger, Lubwig, Mediziner, * 13. April 1855 Borms, † 25. Jan. 1918 Franffurt a. Dl., feit 1883 in Frankfurt Nervenarzt, 1912 Professor und Leiter bes Neurologischen Instituts ber Universität, bekannt besonders durch seine Urbeiten über Behirnanatomie (Sauptwert: » Vorlefungen über den Bau dernervofen Zentralorgane d. Menjchen u. d. Tiere ., 7. Aufl. 1904). Ebinol, photographischer Entwidler, ber chemisch aus p-Unino-o-ornbenzylaltohol besteht.

Chiene, tilrt. Name von Abrianopel.

Chijon (fpr. ebig'n), Thomas Alba, nordamer. Elektrotechniker, * 10. Febr. 1847 Milan (Dhio), begann feine Laufbahn als Beitungsjunge in den Bahngugen, beschäftigte fich babei mit Chemie und fing an, auf ber Gifenbahn felbit eine fleine Beitung zu druden. Dann wurde er Telegraphenbeamter, erfand einen Translator zur automatischen übertragung einer Depesche von einer Leitung auf eine andre. Er erhielt 1868 eine höhere Stellung im Telegraphenamt zu Boston und erfand hier einen Gegensprecher. Uls Borsteher der Gold Indicator Company in New Port machte er mehrere Erfindungen auf telegraphischem Gebiet. Gleichzeitig errichtete er in Newart eine Fabrit zum Bau feiner Apparate, gab fie aber balb wieder auf und gründete 1876 in Menlo Bart bei New Port ein Laboratorium. Hier konstruierte er ein vervollkommnetes Telephon und den Phonographen, ben er gur Diftiermaschine ausbilbete, bas Difrophon, Mitrotasimeter, Alerophon, Dlegaphon und das Phonometer, ferner für die Telegraphie einen Quadruplerapparat zum gleichzeitigen Telegraphieren von bier Depeschen auf demfelben Draht. Huch verbefferte er die Dynamomaschine, konftruierte eine Blühlampe und Einrichtungen für die elettrifche Beleuchtung, Ronftruttionen, die wesentlich zu ber fcnellen Berbreitung bes eleftrischen Lichts beigetragen haben. Lit.: Pahl, Thomas A. E. ber Erfinber (1900); F. U. Jones, Thomas A. E., Sixty Years of an Inventor's Life (1907; deutsch von Grocdel 1909). Chifonzelle (Edisonattumulator), f. Attumulator (Sp. 252). Befit Gebende.), weiblicher Borname. Sbith (engl., fpr. jbis, vom angelfächf. Eadgyfu, Die Cbitha, Gemahlin Raifer Ottos b. Gr. (j. Otto 1). Chition (lat. editio), im Buchhandel fom. Musgabe. - Im Rechteleben beißt E. die Borlegung einer Urlunde. Gine Berpflichtung hierzu (Cbitions= pflicht) besteht nach ber beutschen BBD. (§ 422, 423) für den Begner des Beweisführere nur, foweit er nach bem burgerlichen Rechte hierzu verpflichtet ift ober er felbst im Brogeg auf die Urtunden gum Bwed ber Beweisführung Bezug genommen hat. Bestreitet ber Wegner ben Besit der Urfunde, so hat er dies burch den Editionseid zu erharten; gesteht er ihn zu oder gibt er auf die Frage bes Berichts nach ber Echt-

heit ber Urfunden feine Ertlärung ab, fo hat bas Bericht auf Untrag des Beweisführers (Editions. antrag) die Borlegung der Urfunde anzuordnen, beren Unterlaffung bie Lage bes Beweisführers gunstiger gestaltet. Nach der deutschen StVD. (§ 94, 95) muß jeder, der eine Urtunde, die für die Untersuchung von Bedeutung ift, in Sanden hat, fie auf Erfordern vorlegen und ausliefern; andernfalls treten 3mangs. magregeln (Durchjuchung, Beichlagnahme [i.b.]) ein.
— Die öfterreichifche BBD. ordnet die Borlegung von Urlunden durch den Beweisführer, durch den Gegner bes Beweisflihrers und durch einen Dritten wesentlich in gleicher Beise wie die deutsche BBD. Dagu tommt die Borlegung der Sandelsbücher, bie der Richter nach Urt. 87 SGB. (aufrechterhalten burch Urt. VII Biffer 4 bes Ginführungsgefepes gur BPD.) auf Antrag anordnen kann; bei Beigerung gilt ber vom Antragiteller behauptete Inhalt ber Bücher für erwiesen.

Editio princeps (lat.), » bie erfte Ausgabe« eines Schriftwerks, oft von größem literarischen und anti-quarischen Wert (vgl. Wiegenbrude).

Editor (lat.), » Herausgeber« von Drudschriften; im

Altertum Beranstalter öffentlicher Spiele.

Chler (Edler von . . . ), Titel für Ablige, die im Rang über bem gewöhnlichen Abel, aber unter bent

Ritter fteben.

Ebler, Wilhelm, Landwirt, * 30. Aug. 1855 Einbed, feit 1896 Professor, seit 1902 Direttor des Land. wirtschaftlichen Instituts in Jena, redigierte 1905 bis 1922 »Fühlings landwirtschaftliche Zeitung«, arbeitete auf bem Webiet bes landwirtschaftlichen Bflanzenbaues und der Pflanzenzüchtung und veröffentlichte barüber zahlreiche Auffätze in Fachzeitichriften und in ben allrbeiten ber Deutschen Landwirtichafte-Gelellichafte.

Eblinger, Joseph Georg von, Maler, * 1. Märg 1741 Grag, † 15. Sept. 1819 München, baf. feit 1781 hofmaler, malte gute Bilbniffe in einem warmen braunlichen Ton (in Unlehnung an Rembrandt) und garter, verschwinnnenber Malmeife. Sein Sauptwert ist das Gruppenbildnis des Buchhändlers Strobl mit Rinbern in München.

Colund (for. stonb), Erit, fcweb. Phyfiter, * 14. Marg 1819 Cbeberg (Orebro), † 19. Aug. 1888 Barbolm bet Stockholm, dafelbit feit 1850 Professor, leitete 1858 bie Errichtung eines Repes meteorologischer Beobachtungsstationen und schuf eine neue Theorie ber Elettrigität. in ber er bie elettrifchen Strome als

Strömung bes Athere auffaßt.

Edmonton (fpr. comone'n), 1) Stadt in ber engl. Grfich. Middleser, im Polizeibezirk von London (12 km nörblich von ber City), (1921) 66 807 Ew., Arbeiter= wohnort. — 2) Hauptstadt der kanad. Prov. Alberta, (1921) 58 821 Em., ant Schiffbaren Nord-Sastaticheman, wichtiger Bahnknoten ber Grand Trunk-Bazifilbahn, feit 1912 Erzbischofefit, mit ergiebigent Ader- und Rohlenbergbau und startem Sandel (befonders Belghandel). Im Borort South & (früher Strathcona) liegt die Staatsuniversität von Alberta. E., 1795 als Bosten der Hudsonbaikompanie gegründet, hatte 1901 2652, 1911: 30 434 Em. und ift raich aufgeblüht.

Ebmund (vom angelfachf. Eadmund, Dochus von Sab und Gute, vgl. Ede), 1) Konig von Ditangeln, * 841, gefrönt 855, wurde 20. Nov. 870 von den in England eingefallenen Danen enthauptet, ba er bas Chriftentum nicht verleugnen wollte.

2) E., Sohn Eduards des Altern (f. Eduard 1),

* um 922, seit 940 König von England, tämpfte gegen die Normannen, eroberte Wercia und Cumbria und wurde 26. Mai 946 von einem Räuber erschlagen.

8) E., genannt Fronfide (fpr. giernfaid, Dienfeites), Sohn Ethelreds II., nach beijen Tob (23. April
1016) zum König gewählt, besiegte den in England
eingefallenen König Knut von Dänemark, teilte, nachbem er bei Aljandun (Alfhington) unterlegen war, das
Reich mit Knut und farb ichon 30. Nov. 1016.

Edmundson (hr. dimönde'n), George, engl. Geichichteforicher, * 4. Hebr. 1848 Redaar (Portspire), seit 1909
an der Universität Oxford, arbeitete über Holland und
dessen Kolonien, die englisch holländischen Beziehungen usw.: »Anglo-Dutch Rivalry in the First Half
of the 17th Century« (1910), »History of Holland«
Edo (Pedo), alter Name von Todo. [(1922) u. a.
Edolo, Fleden in der ital. Prov. Brescia. (1921) 1885
Ew., 690 m ü. M., in schöner Lage im Camonicatal

am Dalio, mit Bahn nach Breicia. **Çbom** (Jbum äa), fübliches Grenzland Baläftinas, von Felstlüften und Gebirgen burchfest. Im DB. liegen die Stadt Sela und der Berg Sor (1130 m), wo Maron nach der Sage gestorben ist, in der Witte das Gebirge Seir. Die Edomiter (Joumäer) galten der Sage nach als Abkömmlinge Efaus (Edoms), des altern Bruders Jatobs (Jiraels), weil schon vor biesem im Lande. Sie lebten vom Handel, Karawanenraub und Aderbau, in ständiger Feindschaft mit den Ifraeliten, die nach dem Besitz der durch Edome Bebiet führenden Sandelestraße nach bem Roten Meer trachteten. David unterwarf die Edomiter 180 v. Chr. Borübergehend selbständig, wurden sie unter Amazia und Ilfia von neuem unterjocht. Später halfen fie Nebutadnezar bei der Berftörung Jerufalems und besetzen den Guden Judas, ihrerfeits von ben arab. Nabatäern vorwärts geschoben. Judas Mattabaus besiegte fie; Johannes Sprcanus vereinigte fie mit Juda und zwang fie zur Beichneibung. Untipater und Berodes maren Edomiter.

Ebret (bas alte Abraha), Stadt im D. von Palästina, nach ber Sage zweite Hauptstadt des Königs Og von Basan, gehörte wahrscheinlich dem Stamm Manasse und war später Bischofssis. Ruinen beim heutigen Derat (f. Hauran und Hedschasbahn).

**Stremid** (griech. Abramyti), Stadt im türk. Wilajet Chodawendikijärim westlichen Kleinasien mit etwa 6000 Ew., die lebhasten Handel und Clivenkultur treiben. 8 km westlich der Weerbusen von E., an dem die Reste der antiken Hafenstall Abramyttion (i. d.) liegen; heute ist Altschai der Hafen.

**Ebrifi,** arab. Geograph, svw. Idrifi; vgl. Arabiiche **Ebrifiben,** svw. Idrifiden. [Literatur (Sp. 741). Chrifiben, fom. Abrifiben. [Literatur (Gp. 741). Cofamib, Rafimir, Dedname für Eduarb Schmibt, Schriftiteller, * 5. Dtt. 1890 Darmitabt. veröffentlichte die Novellensammlungen: » Die sechs Wändungen« (1915) und »Timur« (1916), den Roman Die achatnen Rugelne (1920), Schöpfungen einer kühnen, ausschweifenden Phantasie. In seiner Schrift süber den Expressionismus in der Literatur und die neue Dichtung (1919) und ber Sammlung von Auffäpen zur Literatur der Gegenwart » Die doppelköpfige Nymphee (1920) fucht E. Die theoretischen Grundlagen feiner Runft zu entwideln; in Bucher-Detameron. Cine Behn-Nächte-Tour durch die europäische Gesellschaft und Literatur« (1923) kritisiert er die neuere Literatur geistreich, aber höchst einseitig. Von ibm stammt auch eine Neubearbeitung (1921) bes Schauspiels » Rean « von A. Dumas b. At.

Ebfingol, Fluß Innerafiens, fvw. Etfingol.
Ebnard (romanische Form vom engl. Edward, fpr.
Bwbrb, vom angelfächs. Eadweard, »Vermögenswart
ober -wächter«, vgl. Cb-), Name mehrerer Könige unb

ober swächter«, vgl. Ed-), Rame mehrerer Könige und Brinzen von England: 1) E. der Altere, Sohn Alfreds d. Gr., † 924, folgte diesem 901, tämpste gegen die Normannen, vereinigte 919 das Königreich Wercia mit seinem Reich und unterwarf Wales und

Northumberland.

2) E. der Bekenner, Sohn Ethelreds II., ber lette angelsächniche König von England, * nach 1002, † 5. Jan. 1066, wurde 1042 nach dem Tode des Dänen Harthaftnut König. Er war streng religiös (1161 heiliggesprochen); in der Normandie erzogen,

begunftigte er normannische Ginfluffe.

3) E. I., * 17. Juni 1239, † 7. Juli 1307, Sohn Beinriche III., dem er 1272 folgte, ale Größter unter den Plantagenets gevriejen und eriter nationaler Ronig, willensstart und zielbewußt, ftellte im Innern gegen den Feudalismus Rube und Ordnung ber, beichränkte die Macht des Klerus und suchte das Infelgebiet unter englischer Herrichaft zu einen. Er unterwarf 1276-83 Wales, wurde 1292 Oberlehnsherr über Schottland, beijen Lebustonig John Balliol (f. b.) er 1296 absette und bafür Statthalter einsette. Aufstände der Schotten unter Ballace und dem jungern Robert Bruce schlug er tatkräftig und grausam nieder. Er berief feit 1295 Bertreter ber Städte ins Parlament und erkannte 1297 das Steuerbewilligungerecht bes Barlaments an. Gein Wirten hat bie englische Staatsbildung wesentlich gefordert. Lit .: Seeleh, Life and Reign of Edward I. (1872); Jenis, Edward I., the English Justinian (1902); Morris, Welsh Wars of Edward I. (1901 ff.); J. Bain, The Edwards in Scotland (1901).

4) E. II., Sohn und Nachfolger des vorigen, *25. April 1284 Carnarvon, der erste englische Kronprinz, der den Titel eines Prinzen von Wales sichrte, war unfähig, das Erbe des Baters zu halten. Bon Robert Bruce wurde er 24. Juni 1814 dei Bannochburn gesichlagen und mußte die Unabhängigseit Schottlands anersennen. 1825 erhob sich seine Gemahlin Flabella gegen ihn im Bunde mit einer Unzahl unzufriedener Großen. Er wurde im Januar 1327 abgesett und 21. Sept. d. J. in Berleich Castle ermordet. Lit.: Tout, The Place of the Reign of Edward II, in

History (1914).

5) E. III., Sohn und Nachfolger des vorigen, * 13. Nov. 1312, †21. Juni 1377, jeit 1327 König, erneuerte den Glanz der Krone, ein ochter Bertreter englischen Bejens. Er unterwarf Schottland von neuem durch ben Sieg bei halibon hill (1888), nahm als Erbe ber 1328 ausgestorbenen biretten Linie ber Rapetinger 1340 den frang. Königstitel an und führte England in den 100jährigen Krieg mit Frankreich hinein. Er ichlug 24. Juni 1340 bie frangofifche Flotte bei Gluns, 25. Aug. 1346 Philipp VI. von Frankreich bei Crech (f. b.), eroberte 1347 Calais und erwarb im Frieden ju Bretigny (f. b.) einen großen Teil bes westlichen Frankreich. Alls 1869 der Krieg von neuem ausbrach, vermochte er diese Eroberungen nicht zu halten. Unter ibm gelangte die engl. Staatsbildung zu vorläufigem Abichlug. Bedeutend fteigerte fich ber Ginflug bes Parlamente unter feiner Regierung. Lit .: Barburton, Edward III. (1875); Mactinnon, History of Edward III. (1900); Liebau, König E. III. und die Gräfin von Salisbury (1900).

6) E. IV., Graf von March, Sohn bes Bergogs

Richard von Port, * 28. April 1442 Rouen, † 9. April 1483, nach bem Tob feines Baters in der Schlacht bei Watefield (1460) an Stelle Heinrichs VI. zum König ausgerufen, schlug diesen bei Towton (1461), wodurch die Regierung an das Haus Port (weiße Rose) tam. Eine Emporung seines Brubers Beorg von Clarence und des Grafen von Barwid nötigte E. im Ottober 1470 zur Flucht nach Holland, und Beinrich VI. wurde wieder Rönig. Burudgetehrt im Marg 1471, berföhnte fich E. mit feinem Bruber und foling Warwick 14. April bei Barnet; Beinrich VI. wurde wieder gefangen genommen, auch ein frangofisches hilfsheer am 4. Mai 1471 bei Tewlesbury geschlagen. Hierauf verband sich E. mit dem Herzog von Burgund gegen Frankreich, bewilligte aber Ludwig XI. den Frieden gegen große Geldzahlungen. Im Innern stütte sich E. auf Beamtentum und Bürgertum und schob das Barlament beiseite. Nach seinem Tod rif fein Bruber Richard (f. b.) ben Thron an fich und ließ Edwards zwei Göhne, E. V. und Richard, ermorden.

7) E. VI., Sohn heinrichs VIII. und der Johanna Sehmour, * 12 Okt. 1537, † 6. Juli 1553, bestieg 1547 den Thron unter Vormundschaft seines Oheims, des herzogs den Somersek. Bon Somersek Gegnern Januar 1552 für vollsährig erklärt, gab er Somerskruck seine Preis (s. Somersek), führte aber dessen Politik sort. Er war Unhänger des Protestantismus. Eine franz. Abhanblung Eduards gegen die päpstliche Suprematie gab Potts (1874) heraus. Lit.: >Literary Remains of King Edward the Sixth (hrsg. von

Nichols 1857, 2 Bbe.).

8) E. VII., Rönig von Großbritannien und Irland, Raifer von Indien, * 9. Nov. 1841 London, † daf. 6. Mai 1910, ältefter Sohn des Prinzen Albert und der Königin Biktoria, sorgfältig unter Stodmar (f. b.) erzogen, tam auch nach dem Tobe bes Prinzgemahls den Regierungsgeschäften nicht näher, da die Königin allein die Berantwortung tragen wollte. Deshalb füllten jahrzehntelang Sport, Reisen, militärischer Dienst, Repräsentationspflichten (Wohltätigteit, Biffenschaft, Runft) sein Leben aus. Rur wiberstrebend ließ die Königin E. auf Lord Ruffells Bunfc in die auswärtigen Angelegenheiten einführen, in denen er Reister wurde: seit 1864 beschäftigte ihn die auswärtige Politik; Zuneigung zu Dänemark (seit 10. Märg 1863 war er verheiratet mit Bringeffin Alerandra von Dänemart [* 1. Dez. 1844]), Widerstreben gegen Breußen waren babei zu beobachten. Bährend des Deutsch-Französischen Kriegs neigte E. zu Frankreich und hielt an dieser Einstellung fest, mährend seine feindliche Gesinnung gegen Deutschland wuchs, burch Bismards Berhalten genährt, der in der Kronpringef= fin bisweilen englischen Einfluß befampien zu muffen glaubte. Um 22. Jan. 1901 folgte E. der Mutter auf dem Thron, regierte streng verjassungstreu, ohne sich in die Parteipolitifeinzumischen, und leistete als ausführendes Drgan der Regierungspolitit feinem Lande mefentliche Dienste, zumal bei Einleitung und Abschluß ber Entente mit Frankreich (1902-04). Der fich fteigernde politische Begenfat jum Deutschen Reich erhielt durch die perfönliche Spannung zwischen ihm und seinem Reffen, Bilhelm II., einen herben Beigeschmad. Infolge feiner . Einfreisungspolitife mußte bas Deutsche Reich bie unter Bismard gewonnene regulierende Gewalt in Europa an Großbritannien zurückgeben. Die Engländer ehren E. als Friedensfürsten; wir Deutsche sehen in ihm eine der führenden Perfönlichkeiten, die gleichviel, wohin ihr Bille wies, durch ihr Sandeln die Bege zum

Beltfrieg haben bahnen helfen. Bgl. Großbritannien (Geichichte) und Beltfrieg. - Sein altester Gobn (f. Clarence 3) starb früh; der zweite ist sein Rachfolger Georg V. Bon seinen brei Töchtern ift bie alteste, Luise (* 20. Febr. 1867), seit 1889 mit bem Bergog von Fife († 1912), die jüngste, Maub (* 26. Nov. 1869), ieit 1896 mit Bring Rarl von Danemart, jesigem König Haaton VII. von Norwegen, verheiratet, während die mittlere, Bittoria (* 6. Juli 1868), unvermählt ift. Lit .: S. Lee in Dictionary of National Biography . Dericlbe hat eine bis auf weiteres grundlegende Lebensbeschreibung in Arbeit; bisber erschien Band 1 (1925, bis zur Thronbesteigung). Deutsche Auffassung bei Sarrison, England and Germany (1909); M. Harden, Köpfe, Bd. 2(1912). Franzöfijche Muffaffung: 3. Barbour, Victoria I. Edouard VII. Georges V. (1911, 2 Bbe.).

9) E., Prinz von Bales, nach der Farbe seiner Rüstung der Schwarze Prinz genannt, Sohn Eduards III. von England, * 15. Juni 1330, † 8. Juni 1376 Canterburt, zeichnete sich 1346 in der Schlacht bei Erech aus, schlug 19. Sept. 1356 bei Poitters den franz. König Johann. 1362 zum Fürsten von Nautanien und Gascogne erhoben, hielt E. zu Bordeaux glänzend Hof. 1366 mischte er sich in die innern Wirren Spaniens und sührte den vertriebenen König Peter den Grausamen von Kastilien durch den Sieg bei Navarrete (3. April 1367) auf seinen Thron zurüd. Sein jüngerer Sohn bestieg 1377 als Richard II. den engl. Thron. Lit.: James, Lise of Edward the Black Prince (1839); Le Poittevin de la Croix, Histoire des expéditions d'Édouard III et du Prince Noir (1854).

10) Karl E., genannt der Prätenbent, f. Karl Ebnard (Duarte), 1) König von Portugal (feit 1433), * 1391, † 1438 an der Left, Sohn Johanns I., führte feine guten Pläne in der Staatsverwaltung nicht aus. Er griff 1437 Tanger vergeblich an. Lit.: Dliveira Wartins, Os filhos de D. João I (1891).

2) Herzog von Anhalt, * 18. April 1861 Desjau.

2) Herzog von Unhalt, * 18. Upril 1861 Desfau. † 13. Sept. 1918 Berchtesgaden, folgte 21. Upril 1918 seinem Bruder Friedrich II. auf dem Throne.

Couarbiee, fom. Edwardiee.

Ebuard VII.-Land, öftliche, faft ganz von Inlandeis bedeckte Begrenzung der antarkt. Roß-See, 1842 von Roßgefichtet, 1912 von Breftrud während Amundiens Borftoß zum Südpol unterfucht.

Ebukation (lat.), Erziehung; Ebukationsrat, Ebukt (lat.), durch eine technische Tätigkeit gewonnener Körper. war als solcher schon Bestandteil des Rohmaterials im Gegensatz zum Probukt, das erst burch chemische Behandlung eines Körpers aus einem teiner Bestandteile entsteht. Stärkemehl aus Kartoffeln, Zuder aus Runtelrüben sind Edukte. Der aus der Indigopstanze gewonnene, aber in ihr nicht fertig gebildet vorhandene Indigo ist Produkt.

E-Dur (ital. Mi maggiore, fpr. smadbissöre; franz. Mi majeur, fpr. smaissör; engl. E major, fpr. smaissör). E mit großer Terz. Der E-Dur-Alttord — e gis h. über die E-Dur-Tonart s. Tonart.

Edw., bei Tiernamen: Benri Milne-Chwards (f. b.); Edw. et H.: Benri Milne-Ebwards und Jules haime (* 1824. † 1856).

Chward (fpr. ebmorb), Borname, f. Ebuard.

Ebwarbs (pr. 20möros), 1) Richard, einer der ältesten englischen Dramatiscr, * um 1523 in Somersetshire, † 31. Ott. 1566 London (?), Birtuos in der igl. Kapelle und Aufseher der Chorinaben, dichtete jür

Elifabethe Befuch in Orford 1566 bas Stild . Palamon and Arcite«. Erhalten ift nur > The Excellent Comedy of Damon and Pithias « (gebrudt 1571; Neubr. von Farmer, 1906; fritisch behandelt in R. B. Bond, »The Complete Works of J. Lyly«, Bd. 2, S. 238-241), das denfelben Stoff wie Schillers Burgichaft« behandelt und eine Mijdung von Bathos und Komit, von lateinischen und engl. Stilbestandteilen aufweist.

2) Jonathan, nordamer. Theolog, * 5. Oft. 1703 South Bindfor (Conn.), † 22. Marg 1758 Brinceton (New Jersey), daselbst zulett Brüsibent der Universität, der scharffinnigste Dialettiter Reuenglands und vielleicht ber begabtefte Berfechter bes Calvinismus, schrieb als Prediger und Wissionar gelehrte. sprachlich meisterhafte Abhandlungen über theologische und phi= losophijche Fragen. Geine Schrift Dn the Freedom of the Will (1754) sicherte ihm einen Blat unter den hervorragendsten Denkern des 18. 3h. und übte auch in Schottland und England großen Einfluß aus. Lit.: 3 Samtelen, Memoirs of J. E. (1815); M.B. G. Milen , Jonathan E. (1889); Mac Craden, 3. E.' Idealismus (1899).

3) henry Sutherland, engl. Schriftsteller, * 5. Sept. 1828 Sendon, + 21. Jan. 1906 London, ichrieb: The Russians at Home (verm. Husg. 1879), als Berichterstatter der »Times« »The Polish Captivity« (1863, 2 Bde.; polenfreundlich) und »The Private History of a Polish Insurrection (1865) fowie als Rriegsberichterstatter auf beutscher Seite 1870/71: The Germans in France (1874, scharfe Kritit ber

deutschen Kriegführung).

4) Amelia Unn Blandford, engl. Schriftstellerin, *7. Juni 1831 London, †15. April 1892 Beiton fuper Mare, verfaßte bie forgfältige Milieuschildes rungen enthaltenden Romanc: "Barbara's History« (1864, 3 Bde.), »Debenham's Vow« (1870) u. a. jowie den interessanten Reisebericht »A Thousand Miles up the Nile« (1877, mit eignen Handzeichnungen).

5) Senti Milne-E., Zoolog, f. Milne-Edwards. Chwarbfee (fpr. ebworde, Muta Migge, bis 1909 Albert - Edward - See genannt), Binnenfee in Belgifch-Kongo, am Aquator, im Zentralafrikanischen Graben füblich vom Ruwensori (f. b.), 900—960 m ü. M., besteht aus einem hauptbeden, das durch ben Semlifi zum Albertfce entwäffert wird, und bem burch schmale Bafferstraßen verbundenen fleinen Georgiee (früher Duerusce genannt). Der E., 1876 von Stanlen entbedt, früher 4000, 1920: 2150 akm groß, fcrumpft ichnell zusammen.

Chwardeville (jpr. ebwörbewil), Fabrifftadt im 2B. bes nordamer. Staats Juinois, nordo. von Saint Louis,

(1920) 5336 Ew., Bahnknoten.

Ebwin, Borname, vom angelfächs. ead, Befig, und wine, Freund, »Besitfreund«.

Chwinstowe (fpr. sto), Dorf in Rottinghamfhire (England), (1911) 883 Em., int Sherwoodwald (befonbers icone Gichen).

Chart, friefische Form für Edhart (f. b.); Name friesischer Häuptlinge des 15. und 16. 3h.; f. Friesen und Oftfriesland.

Gederen (fpr. e-), Markifleden und Billenort in der belg. Prov Untwerpen, (1925) 11508 Ew., 7 km nördl. von Antwerpen, hat Bahn nach Rotterdam und ist durch Stragenbahn mit Untwerpen verbunden.

Gedhout (fpr. ethaut), Gerbrand van den, niederländ. Maler, *19. Hug. 1621 Umiterdam, + baf. 29. Sept. 1674, Schiller Rembrandts, fouf Bildniffe, Genrebilder und vorwiegend historifche Gemalde, die | Gffetten (frang. effets, fpr. afe), Reifegepad. -- Un ber

manchmal von denen seines Lehrers fower zu unterscheiden sind und zuweilen noch unter dessen Namen geben, ferner Radierungen und Zeichnungen für den Drnamentstich.

Gecloo (fpr. eflo), Stadt in der belg. Prov. Oftflandern, (1925) 13847 Em., nordw. von Gent, Bahnknoten, hat landw. Markt, Leinen-, Baumwoll- und Bollinduftrie. Geben, Freberit van, niederland. Dichter, * 3. Upril 1860 Haarlem, Arzt, gründete 1898 bei Buffum eine landwirtschaftliche und industrielle Siedlungsgenossenschaft (Kolonie Walben) und 1885 mit B. Kloos und A. Berwey den »Nieuwen Gids«, das Organ ber junghollandischen Dichterschule, in bem 1886 sein bekanntestes Wert erschien: De kleine Johannes (beutsch 1892). Ferner schrieb E., ein überaus feinfühliger Dichter, in seinem Befen Dinftifer, durchdrungen von reinster Menschenliebe, das fog. Lied vom Schmerz: »Ellen « (1891; deutsch 1905), »Johannes Viator« (1892, Fortsetzung des »Kleinen Johannes«), die Rechtstragodie »De Broeders« (1894), die Terzinendichtung »Het Lied van Schijn en Wezen« (1895), das Drama »Lioba« (1897), den Roman »Van de koele meren des doods« (1900) unb ben Gebichtband »De passielooze Lelie « (1901). »Bloemlezing uit van Eedens Werken erichien 1899. Lit.: D. Saufer, Fr. van E. (in »Bestermanns Monats= heften « 1902) und »Riederländische Lyrit von 1875 bis 1900 (1901).

Cethoub (fpr. ethaub), Beorges, belg. Schriftfteller, * 27. Mai 1854 Antwerpen, gründete 1881 mit Max Baller (Maurice Barlomont) die literarisch bedeutsame Zeitschrift »La jeune Belgique« und schrieb Novellen und Romane, die mit gefundem Realismus die flämische Landbevöllerung und ihre Beimat schilbern. Bonfeinen Novellenfammlungen feien genannt: »Kermesses « (1884), »Le cycle patibulaire « (1892), von Romanen: »La nouvelle Carthage« (1888), »Les fusillés de Maline« (1891), »L'autre vue« (1904), »Les libertins d'Anvers. (1912). Seine Berte find durchaus von flämischem Beist burchweht.

Gem (fpr. em), Fluß in ber niederland. Prov. Utrecht, 16 km lang, von Amersfoort an schiffbar, mündet in den Buiderfee. Bon der E. hat die geologische » Gem= ftufe (diluviale Meerestransgreffion) ihren Namen. Genbracht (fpr. en=), Urm der Dofterschelde, zwischen ben nieberland. Prov. Zeeland und Nordbrabant.

Cefti, fom. Eftland.

Gfate, Insel der Neuen Bebriden, f. Sandwichinsel. Efendi (türl., vom altgriech. authentes, » Gebieter«), Chrentitel, bem beutschen »herr« entsprechend, ben in ber Türfei Staats- und Zivilbeamte, Gelehrte und Dichter, überhaupt Leute von Schulbildung erhalten. Säufig fteht E. hinter andern Titeln, z. B. Bafcha E. (Berr Bafca), Bey E. (Berr Bey), Sanum E. (Frau Dame, gnabige Frau). Efenbim, »mein Berra, in der Unrede (auch »meine Dame«).

Cferbing, Stadt in Oberöfterreich, Begh. Bels, (1928) 2274 Em., 2 km fubl. von ber Donau, an ber Bahn Bels-Nichach, hat BezG., gotische Kirche (15. 36.), fürstlich Starhembergiches Schloß mit reichen Sammlungen, Lebererzeugung. — E. wird schon im Ribelungenlieb genannt.

Gfen (Epheu), Pflanzengattung, f. Hedera.

Effett (lat.), Birlung, Erfolg; besonders der Einbrud, den ein Kunftwert hervorbringt. — E. ift auch fow. Leiftung (Alrbeit in ber Zeiteinheit), f. Daginstem der Physik.

Börse: bie auf lange Fristen laufenden Wertpapiere (Obligationen, Attien); daber Effettenhandel, der Handel mit E., f. Banten (Sp. 1485); Effetten börfe, Albteilung ber Borfe, in der vorzugemeife ber handel in E. ftattfindet, f. Borfe (Gp. 688). Effettengiro. bepot, die vom Berliner Raffenverein, ebenfo vom Biener Biro- und Raffenverein getroffene Einrichtung, nach ber E. von Bereinsmitgliedern in Berwahrung genommen werden; lettere fonnen unter Benugung der Effettenicheds darüber derart verjügen, daß eine übertragung auf andre Berfonen ohne Berausnahme erfolgen fann.

Effettenftempel, -ftener, :umfatftener (llmjat=

itempel), f. Börfenfteuern.

Offcttenberficherung, f. Rursverluftverficherung. Offettgarn, Garn, bas fich durch hineingezwirnte Anoten und Schleifen auszeichnet.

Effettiv (lat.), wirklich, in der Tat vorhanden; bedeutet, auf Schuldurfunden, besonders bei Wechseln, der Schuldsumme hinzugefligt, daß die Zahlung in ber gerade bezeichneten Geldforte zu erfolgen habe

(Effettivgahlung). Gffettive Arbeit, im Gegenfat gur indizierten ober theoretisch möglichen bie nutbare Urbeit, die eine Rraftmajdine wirklich leiftet. (j. b.).

Offettive Blodade, tatfächlich wirffame Blodade Effettive Offupation, eine mit der Absicht und ber tatfächlichen Dlöglichfeit ständiger Beherrichung vollzogene Inbesignahme bisher staatlosen Gebiets. Effettiver Mittelwert (Effettivwert) von Stromftarte und Spannung, f. Bechjelftrom.

Effettivgcicafte, Beschäfte, bei benen es auf wirlliche Lieferung antommt; Begenfat: Differeng-

a e fot äfte.

Offettivftand, ber in einem bestimmten Beitpuntt vorhandene Bestand an Mannschaften, Pferden usw. im Gegensaß zum Sollbestand des Etats.

Effektivzahlung, f. Effektiv. Effektlampen, f. Beilage » Elektrifches Licht«.

Effettuieren (lat.), bewertstelligen, ausrichten, einen Auftrag ausführen, bestellte Baren absenden. Gffen, Justus ban, nieberland. Schriftfteller, *21.

Febr. 1684 Utrecht, † 18. Sept. 1735 Herzogenbusch, Bejandtichaftsfetretär in England, später Beamter in Herzogenbusch, gab, in Nachahmung von Steeles » Tatler« und Addisons »Spectator«, die ersten niederlän= dischen Wochenschriften heraus: »Le Misanthrope« (1711), »Journal littéraire« (1713—21), »De Hollandsche Spectator« (1731—35). Ausmahlen von 3. van Bloten und A. B. Stellwagen. Lit.: B. Bis= íchop, J. van E., geschetst in zijn leven en werken Effenbi, fom. Efendi. [(1859).

Efferen, Dorf in der Rheinproving, Landtr. Köln, (1919) 2806 Em., an der Bahn Roln-Bonn, hat Rapier-

fabri**lati**on.

Effervefzieren (lat.), aufbraufen (f. b.); effer= veizent, aufbraufend; Effervescentia, Braufepulver; Effervefgeng, das Aufbraufen, die Aufwallung. [i. Gifetten.

Effet (franz., fpr. afa, » Wirlung«), f. Billard. Effets, Effigiës (lat.), Bildnis, Bild; val. in effigië.

Effiatus (lat., » das Herauswehen«), das Aufftogen aus bem Magen. Daffage.

Effleurage (franz., fpr. afförgis), Massage-Urt, f. Efflorefzieren (lat.), aufblühen, blühend ausschlagen; auch sow. auswittern; Effloreszenz, das Aufblühen, Blütezeit; Auswitterung (von Kristallen, Salzen uim.).

Efflorefgengen (lat.), Bezeichnung für famtliche Sautausichlagsformen.

Effluieren (lat.), ausitrömen, verfließen; Efflus vium, Ausfluß, Ausbunftung.

Effundieren (lat.), ausströmen, ausgießen.

Offufat, f. Effusion.

Offinfion (lat.), Ausströmung, Erguß; vgl. Ausfluß. Auch der Durchtritt von Gafen durch enge Offnungen oder die Diffusion bissoziierter Baje oder Dänipfe durch porose Scheidemande, wobei fie teilweise in ihre Bestandteile zerlegt werden. Berdampft man 3. B. Animoniumchlorid in der einen Abteilung eines durch einen Alfbeststopfen geteilten Rohres, fo geht Ammonial leichter als Chlormafferitoff burch ben Stopfen, fodaß bas Effufat rotes Ladmuspa= pier bläut, mahrend das Gasgemijch auf der andern Seite blaues rötet.

Effufionsperiode, von vultanischen Gesteinen, die Zeit ihrer Eruption bzw. ihres Ergusses.

Effujibgefteine, Ergußgefteine, beden- oder itrom= artig ausgebreitete vullanische Gesteine (f. b.). Eft, Geheimbund, f. Egbo.

Oftaliotis, Mrghris (Dedname für Rleanthes Michailibes), neugriech. Schriftsteller, * 13. Juli 1849 auf Lesbos, + im Aug. 1923 in Sübfranfreich, Hauptvertreter der radital-vollstümlichen Richtung der neugriechischen Literatur, besonders in den » Tagebüchern bes alten Dimos (1897).

e. g., exempli gratia (lat.), zum Beispiel.

GG., Einführungegelet (f. b.); E. G., Eingetragene Genoffenichaft (vgl. auch E. G. m. b. S.).

Ggabi, fum. Algatifche Infeln.

Egal (frang., vom lat. aequalis), gleich, gleichförmig, eben; gleichgültig; egalifieren, gleichmachen, aus-Caalifiermaidine, f. Bistuit. Igleichen.

Egalifierungefarbftoffe, f. Farberei.

Egalitaires (Travailleurs E., frang., fpr. tramafor-Legalitär), franz. Kommunisten in den 1840er Jahren, vertraten den Kommunismus Babeufs, forderten aber im Gegensat zu ihm die Aufhebung der Che und die Errichtung nationaler Werkstätten.

Egalitat (frang.), Gleichheit, Gleichmäßigleit.

Egalite (frang.), politifche . Bleichheit .; angenomme= ner Name des Herzogs Ludwig Joseph Philipp von Orléans (f. d.). Bal. Liberté.

Egartenwirtichaft (Eggartenwirtichaft), in füddeutschen und öfterreichischen Gebirgegegenden vorkommende Form der Bechselwirtschaft (j. Land-

wirtichaftliche Betriebsinfteme).

Egbert (vom german. ågi, »Schwertschneibe«, und brecht, bert, »glanzend«), König von England, Sohn des Königs Calmund von Kent, + 839, lebte, vertrieben, lange am Sofe Rarls d. Gr., wurde 802 König von Wesser und unterwarf seit 824 die übrigen angelfächfischen Staaten.

Egbo (Efit, »Tiger«), Geheinbund ber Reger in Kalabar an der Nigermündung, mit 11 Klassen, eine Urt Feme, richtet Streitigfeiten in wirtichaftlichen, befondere Sandelsangelegenheiten. Lit .: 2. Frobenius, Die Masten und Geheimbunde Ufrilas (1898). Egea be los Caballeros (fpr. thea, tawaijerop), Bezirtehauptstadt in ber fpan. Prov. Saragosia, (1920) 7313 Em., am Arba. Weitlich behnt fich bie unwirtliche Steppe Las Barbenas aus.

Ggebe, Sans, Upoftel Grönlands, * 31. Jan. 1686 Saritab (Tromsö), † 15. Nov. 1768 Stubbetjöbing (Faliter), 1721—36 Milfionar, 1740 Superintendent ber grönländischen Diffion. - Sein Gohn Baul,

* 19. Sept. 1708 Baagen (Lofoten), † 6. Juni 1789 Kopenhagen, unterstüßte den Bater als Missionar, vollendete beffen überfetung des N. T. (1766) ins Grönlandische und verfaßte ein grönlandisch=danisch= lat. Börterbuch (1750) und eine Sprachlehre (1760). Lit.: Fenger, Bidrag til H. Egedes og den grønlandske Missions Historie (1879).

Egedesminde (fpr. smene, » Egedes Undenten«), ban. Distritt an der Westfüste Grönlands, (1910) 1565 Em.

Cael, fom. Blutegel.

Egelhaaf, Bottlob, beutider Beidichteidreiber, * 1. März 1848 Gerabronn (Württ.), seit 1895 Gymnafialdirettor in Stuttgart, feit 1901 auch Dozent an der Technischen Sochicule, ichrieb: » Grundzuge der deutschen Literaturgeschichte« (20. Mufl. 1909), » Grund= züge der Geschichte« (7. Aufl. 1903, 3 Tle.), » Deutsche Befchichte im Beitalter ber Reformation « (3. Aufl. 1893, preisgefront), »Raifer Wilhelm « (3. Aufl. 1888), » Deutsche Geschichte im 16. 3h. bis jum Augsburger Religionsfrieden« (1889—92, 2 Bde.), > Besteuropa 1866-1918« (in Belmolts » Beltgeschichte«, Bb. 8, 2. Aufl. 1921), » Bismard« (2. Aufl. 1918), » Gefchichte der neuesten Zeit« (9. Aufl. 1924, 2 Bde.; seit 1871) und bearbeitete 1908—19 »Historisch=polit. Jahres= überfichte (1909-20; fortgefest von S. Saug).

Ggeln, Stadt in der Brob. Sadfen, Rr. Bangleben, (1925) 5489 Ew., an der Bode und der Bahn Giiften-Eilsleben, hat AG., Brauntohlengrube, Maichinen- und Buderfabrit. - E., zuerft 941 ermähnt, fpater Mittelpunkt einer Berrichaft, tam 1659 an

Brandenburg. Dabei liegt das Gut Marienstuhl, 1262—1540 Zisterzienserinnenkloster. **Egelsbach**, Dorf in Sessen, (1919) 3322 Em., süblich von Franksurt a. M., an der Bahn nach Darmstadt.

Egelichnede, f. Alderichnede. Egeljeuche, f. Leberegelfeuche.

Ggenolff, Chriftian, Buchdruder, * 26. Juli 1502 Sadamar, + 9. Febr. 1555 Frankfurt a. Dl., drudte 1529 in Straßburg, feit 1531 als erfter ftändiger Buch= drucker in Frantfurt a. M. E. ift berühmt als Schrift= gießer und Herausgeber bef. von Beham (f. d.1) illu= ftrierter Berte. Lit .: Grotefend, Chriftian E. (1881). Eger, 1) linter Rebenfluß der Elbe in Nordweftboh= men, 310 km lang, entspringt 695 m ü. M. im bayr. Fichtelgebirge (beim Schneeberg), durchfliegt das tertiare Egerer Beden (Egerland), nach Durchbrechung bes Phyllitriegels von Königsberg das Brauntohlen= beden von Falkenau, tritt unterhalb des Durchbruchs durch das bajaltische Duppauer Gebirge in das weite, fruchtbare Saager Beden und mundet gegenüber Leitmerit in 128 m il. DR. Startes Gefälle und Bafferarmut im Sommer verhindern die Schiffahrt.

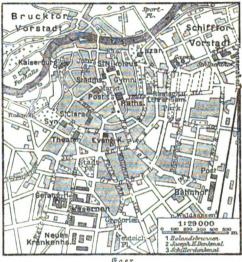
2) Rebenfluß der Theiß, f. Erlau. **Eger**, 1) (tichech. Cheb) Bezirkstadt in Nordwejtböhmen, (1921) 27524 deutsche Ew., 448 m ü. Da.,



an der Eger, Knotenpunkt bohmischer, bagrischer und fäch= fischer Bahnlinien, hat Haupt= zollamt, Handelstammer, Obergymn., Oberrealichule, Lyzeum, Lehrer= und Lehrerinnenbil= Uderbauschule, dungsanftalt, Rlofter der Franziskaner (1256) und der Dominifaner (1296), Kommende des Kreuzherrenordens, Reite der alten faijer=

lichen Burg (mit Doppeltapelle oben gotisch, unten romanisch], »schwarzem Turm«, Ritterjaal, in dem !

1634 Ballensteins Unhänger ermorbet wurden), Stadthaus (1603, Museum mit Erinnerungen an ben hier ermordeten Ballenstein), Eisen-, Maschinen-, Beb- und chemische Industrie, Bierbrauereien usw. Die Umgebung bildet das von Deutschen bewohnte Egerland, ein fruchtbares Tertiarbeden, mit Bewinnung von Ton und Brauntohle. 3m N. der Ram = merbühl (500 m, erlofdener Bultan). - E., querft 1061 genannt, feit 1279 Stadt, tam im 12. 3h. unter die unmittelbare Herrschaft des Raifers. Das umliegende Gebiet bildete ein eignes Territorium (Eger = land, terra Egrensis). Borübergehend nahm ber Böhmenkönig Otakar II. E. in Besig. Durch Ludwig ben Bager 1322 an Böhmen verpfändet, blieb E. fortan böhmisch. Während des Dreißigjährigen Kriegs wurde E. 1621 und nochmals 1647 von den Schweden genommen, am 25. Febr. 1634 auf bem Stadt=



Eger.

haus Ballenstein ermorbet. Im Ofterreichischen Erbfolgefrieg wurde E. 19. April 1742 von den Franzoien erobert, aber 1748 wieder an die Ofterreicher übergeben. Int .: Grueber, Die Raiferburg gu E. (1864); Rürichner, E. und Böhmen (1870); Drivot, MItere Beich. der deutschen Reichestadt E. (1874); Bradl, Geschichte des Egerlandes (bis 1437; 1893); R. Siegl, Die Kataloge des Egerer Stadtarchivs (1900). -2) Ungarischer Name für Erlau.

Egeran, Mineral, Barietat des Idotras.

Egerbir, Stadt im türf. Bilajet Ronia, 3-4000 Em., am Gubenbe bes 50 km langen, fifdreichen Sees von E. (E.-Göl, Limnai des Altertums), Endpunkt der Bahn Smyrna-Aidin-Diner-E., in wein- und obstreicher Begend.

Egerer Arbeit, eine Art Reliefintarfia in farbigen Solzern, die besonders zum Schmud von Möbeln, Schachbrettern u. a. verwendet und in der zweiten Salfte bes 17. 3h. besonders in Eger hergestellt murde. Ihr Erfinder foll Abam Ed gemesen fein.

Egeria, weissagende Nymphe der alten Latiner. aus beren Quell vor der Porta Capena zu Rom die Befta= linnen Baffer holten, war nach romifcher Sage Bemahlin und Beraterin des Königs Numa. Frrtumlich beigen die Reste eines antilen Brunnenheiligtums vor der Porta San Sebastiano in Rom »Grotte der E.« Egerland, f. Eger (Flug und Stadt).

Egerländer Rind, rotbraun, genügsam, zugtücktig. Egermann, Friedrich, Glastechniter, * 5. März 1777 Schludenau (Böhmen), † 1. Jan. 1864 Haida, tätig in Blottendorf und Haida, hat sich um die Glassabritation iehr verdient gemacht durch mehrere Ersindungen: Silberähung (1820), Erzeugung von wohlseilem Rubinglas, das in übersang unter Unswendung von Kupseroryd besteht (1882), und von Lithyalinglas (i. d.). Seine Arbeiten werden heute viel nachgeahmt.

**Egersund** (Elersund), Stadt in Südnorwegen, (1920) 3429 Ew., an der Bahn Stavanger-Flekkefjord, mit autem Hafen und großer Fapencefabrik.

Egerton (pr. 1914erin), Sugh Edward, engl. Rolonialhistoriler, * 19. April 1855, Privatseretär von E. Stanhope, 1905—20 Prosessor in Oxford, schrieb: "Origin and Growth of the English Colonies« (3. Aust. 1920), "Canada under British Rule« (3. Aust. 1922), "Canadian Constitutional Development« (unit Prosessor Grant, 1907). "Federations and Unions within the Empire 1911« (2. Aust. 1924), "British Foreign Policy in Europe« (1917), "British Colonial Policy in the 20th Century« (1922), "Causes and Character of the American Revolution« (1923) und gab die Reden von Sir B. Mosesworth 1908 heraus. Sein verbreitetses Berl ist "Short History of British Colonial Policy« (6. Aust. 1920).

Enefta, Stabt, f. Segefta.

Egeftorf, Dorf in der Prov. Hannover, Landtr. Linden, (1019) 2016 Ew., Bahnstation, hat Kohlenbergbau. Egestorff, 1) Georg, Industrieller, * 7. Febr. 1802 Hannover-Linden, † das. 27. Mat 1868. gründete 1881 am Lindener Berg die Saline Egestorffshall, erweiterte die Unternehmungen (Bergwerke, Steinbrücke, Ziegeleien) seines Valers Johann E. (1772 bis 1834) und gründete 1835 eine Eisengießerei und Waschinenbauanstalt, die 1846 den Bau von Lolonotoen aufnahm und aus der sich die jegige "Handmage entwickelte. E. errichtete auch chemische Fabriken und leistete viel auf dem Gebiet der Arbeiterwohlfahrtseinrichtungen.

2) Georg, Dedname für Ompteba (f. b.). Egge, in ber Beberei sow. Leiste (f. Beben). Egge, ein Gerät, das aus mehreren in einem Rahmen verteilten Zinken besteht, die die nach dem Pflügen

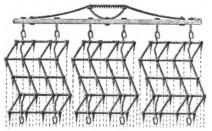


Abb. 1. Bidjadegge.

gebliebenen Schollen und Rlöße zu zerkleinern, Unebenheiten auszugleichen, die Oberfläche fein zu zerteilen und zu glätten haben. Auch zum Bebeden breitwürfiger Saat ober zur Bermischung ber Ackerkrume
mit aufgestreutem Dünger wird sie verwendet und
leistet bei der Bertilgung der Unkräuter durch deren
Losreißen vom Erdreich gute Arbeit. — Man unterscheidet zwischen Rahmen - und Gelenkeggen, diese
nach ihrem Berwendungszweck als Acker- ober Bieseneggen gebaut werden. Die Rahmen der erstern sind

meist zidzad- (Abb. 1), knie- ober S-förmig (Abb. 2), sobaß jeder daran befestigte Zahn eine besondere, in gleicher Entsernung von der nächsten bleibende Furche

zicht. Früher verwendete manausschließlich die Holzballenegge (Ubb.8), deren Zinken zwar hintereinander stehen, aber durch den Zug

über Ed die

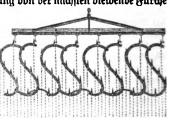


Abb. 2. 8-förmige Aderegge.

gleiche Strichmirlung erzielen wie die andern Fornien. Für extreme Boben (fcmerfte und leichtefte) ift die Arbeit der Ballenegge recht gut. Meift find

mehrere Eggenfelder (die Zichzachegge Abb. 1 hat z. B. deren drei) durch ketten untereinander verbunden und an einem genteinsamen



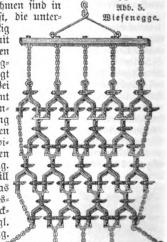
Bugbalten befestigt. Die der durchgehenden starren Längsbalten sind bei den Gelenkeg gen (Abb. 4) in einzelne Gelenke geteilt. Dadurch können fich die ein-

zelnen Felder be den Unebenheiten des Bodens ans schniegen. Je nach der Schwere der Alders

Mbb. 4. Gelentsegge.

egge richtet sich die Arbeitstiese. — Die Rahmeneggen für Biesen sind neuerdings fast vollkommen durch bewegliche Bauarten (ähnlich den Gesenkeggen) verdrängt. Die Rahmen sind in Aus 2166. 5.

Blieder aufgelöft, die untereinander gelentig verbunden und mit Retten an einen gemeinfamen Bug= baum angehängt find (Abb. 5). Bei der Arbeit fommt dadurch eine schlängelnde Bewegung guftande, die den Boden auch zwiichen Grashorften ju faffen vermag. Bor allem will man damit das Wiesenmoos ausreißen und vertrod= nen laffen. Bgl. Bodenbearbeitung.



Egge, Berg- rüden öftlich von Kaderborn zwischen Lippe und Diemel, gipfelt im Bölmerstod (468 m).

leistet bei der Bertilgung der Unkräuter durch deren Losreihen vom Erdreich gute Arbeit. — Man unterscheidetzwischen Rahmen - und Gelenkeggen, dieje nach ihrem Berwendungszweck als Ader- oder Bieseneggen gebaut werden. Die Rahmen der erstern sind schlungen und Dramen, hatte großen Erfolg mit bem Cheroman . Hjertet « (Das Herz ., 1907) und befam 1916 die norwegische Dichterpension. Ferner ichrieb er bas Schauspiel »Narren« (»Der Narr«, 1917) und ben Roman »Inde i fjordene« (» Drinnen

in den Fjorden«, 1920).

Eggeling, Julius, Indolog, * 12. Juli 1842 Bedlingen (Anhalt), + März 1918, feit 1867 in England, 1872 Professor für Sanstrit in London, 1875-1914 in Edinburg, hier auch für vergleichende Sprachwissenschaft, gab neben Manustriptfatalogen indische Grammatiter heraus. Bon größter Bedeutung ift scine übersetung bes »Shatapathabrahmana« (1882 bis 1900. 5 Bbe.).

Eggenberg, Martt in Steiermart, (1928) 15 554 Em., weitl. von Grag, Sommerfrifde, hat Schlog mit einem Grabbentmal von Canova und Bajjerheilanftalt.

Eggenberg, 1) Sans Ulrich, Fürst von, * 1568 (Brug, + 18. Oft. 1634 Laibach, 1602 Landeshauptmann von Krain, 1607 Hoffammerpräfident, 1615 Oberhofmeifter und Direttor des Weh. Rats, betrieb 1619 eifrig Ferdinands Raifermahl. 1622 erhielt er aus eingezogenen Gütern Krumau, Netolit und Winterberg, wurde 1623 Reichsfürst und 1625 Bergog von Rrumau. Rad Ballenfteine Ermorbung, beijen Wönner er war, zog er fich vom hof zurud. -- Sein Sohn erwarb bas Fürftentum Brabisca, mit bem Enlel ftarb bas Gefchlecht aus. Lit : v. 3 wiedined Sübenhorft, S. U., Fürft von E. (1880).
2) Johann Rarl, f. Edenberg.

Eggenburg, Stadt in Riederofterreich, Bezh. Sorn, (1923) 3892 Ew., am Fuß bes Manhartsberges und an ber Bahn Wien-Gmund, hat alte Stadtmauern, gotifche Rirche mit zwei romanischen Türmen, Redemptoriftentlofter, Bez (9., paläontologifches und prähiftoriiches Dlujeum, Unftalt für ichwererziehbare Rinder der Stadt Bien. 8km meftl. ber Ballfahrtsort Dreieichen. Eggenfelben, Stadt in Niederbayern, (1919) 3183 fath. Ew., an der Bahn Neumarkt-Baffau, bat Franzistanerflojter, U.G., Finanzamt, höhere Maddenfcule, Schuhfabriten und Biehhanbel.

Eggenstein, badisches Dorf, (1919) 2378 Em., in der Rheinebene nördl. von Karleruhe, an der Bahn [Graben-Neudorf.

Eggental, f. Bogen. Egger (fpr. agfofir), Emile, franz. Altphilolog und Schulmann, * 18. Juli 1813 Paris, † 30. Aug. 1885 Ronat, feit 1840 Brofeffor in Baris, verfaßte: >Essai sur l'histoire de la critique chez les Grecs« (3. Muft. 1887), »L'Hellénisme en France« (1869, 2 Bbe.). Lit.: Bailith, Notice sur Emile E. (1886). **Egger-Lienz**, Albin, Maler, * 29. Jan. 1868 Striebach bei Lienz in Tirol, Schüler ber Münchener Alabemie unter Lindenschmit, 1911—12 Professor an der Sochicule für bildende Runft in Beimar, feit 1921 an der Wiener Afademie, gelangte aus einer tleinlichen Siftorienmalerei im Stile Defreggers, angeregt durch die Auffassung der Bauerngestalten Willets und Meuniers und durch den Linienstil Hodlere, zu einer großzügigen Formgebung. Geit 1904 ichuf er mächtige Bilder aus dem Tirvler Bauernleben, 1910 für das Wiener Rathaus ein Wandbild Einzug der Ribelungene.

Eggere, 1) Jatob, Freiherr (1772) von, schweb. Offizier und Wilitärschriftsteller, * 24. Dez. 1704 Dorpat, † 12. Jan. 1773 Danzig, focht 1744-45 in fachf. Dienst gegen Breugen und machte 1747 als frang. Bolontar die Belagerung von Bergen op Zoom mit. 1751 beimgekehrt und geadelt, trat er 1756 wieder in sächs. Dienit, ichrieb: »Journal du siège de Bergopzoom«

(1750; auch beutsch), »Reues Kriegs-, Ingenieur-, Artillerie-, See- und Ritterlexitone (1757, 2 Bbe.).

2) Christian Ulrich Detlev, Freiherr (1806) von, beutsch-dan. Jurift und Staatsmann, * 11. Mai 1758 Juehoe, + 21. Nov. 1813 Gaarz (Solftein), feit 1783 im danifden Staatedienft, feit 1785 Brofeffor, 1797-99 banischer Bertreter auf dem Rastatter Kongreß, unterstütte die Reformtätigleit A. B. Bernstorffe (s. d.) und machte sich in Schleswig-Holstein, dessen Oberprofurator er seit 1802 war, um Aufhebung ber Leibeigenschaft verdient. Er schrieb: »Dentwurdig-feiten der französischen Revolution« (1794—1806, 6 Bde.), »Geheime Geschichte der Rastatter Friedensverhandlungen « (anonym, 1799), » Dentwürdigkeiten bes Grafen A. B. v. Bernstorff (1800) u. a. Seit 1788 gab E. das Deutsche gemeinnützige Magazin e heraus. Lit .: S. R. Eggers, Beichichte bes Beichlechts E. (1879--1907, 3 Bde.).

3) Johann Rarl, Bermandter bes vorigen, Maler, * 1. Ott. 1787 Reuftrelit, † daf. 24. Juli 1863, Schüler Matthäis in Dresden, nahm, nach einem Aufenthalt in Rom, teil an der Ausführung der Schinkelichen Fresten in der Salle des Berliner Museums. Seine Staffeleibilder behandeln meist religiöse Motive.

Eggert, 1) Franz Laver, Glasmaler, * 11. Nov. 1802 Höchstädt a. b. Donau, † 14. Oft. 1876 Minden, fouf Glasgemalbe für die Auer Rirche in Mun-

chen, die Dome zu Regensburg, Köln und Konstang.
2) hermann, Baumeister, * 3. Jan. 1844 Burg bei Magbeburg, † 13. Marz 1920 Beimar, bereiste 1874 Kleinafien, entwarf und leitete feit 1875 in Straßburg i. E. die Universitätsbauten, erbaute dann bis 1889 den dortigen Kaiserpalast und den Zentral= bahnhof in Frankfurt a. M., später die Tierarztliche Sochichule und bas neue Rathaus in Sannover.

Eggefin, Dorf in Bommern, Rr. Udermunde, (1919) 2766 Em., an der Bahn Lasewalt-üdermunde, hat

Offirst. Sagewerte, Ziegeleien und Schiffahrt. **Eggeftein**, Seinrich, Buchbruder, * in Rosheim (Elfaß), nächst Johann Wentelin (i. b.) ber älteste Buchbruder in Strafburg i. E. (1466—82). Bon ihm ftammt ber erfte batierte Stragburger Drud, »Decretum Gratiani« (1471).

Egg flip (Spiced ale, fpr. fpgiftet, engl.), Getrant aus gewärmtem alle mit Gi, Gewürg und etwas Branntwein.

Eggishorn (Eggifchhorn), Aussichtsberg ber Berner Alpen (Gudfeite), 2934 m, am Aletichgleticher. Eggiumftein, eine 1917 bei bem norwegischen Sof Eggium (Sognefjord) gefundene Steinplatte, die, als Grabbede verwendet, die längste, über 200 Beichen umfassende Inschrift (hreg. von M. Olsen in »Norges Indskrifter med de ældre runer«, 3. Bd., 1919) mit urnordischen Runen (f. b.) barbietet. Gie gibt wichtige Aufichluffe über Sprache, Kunftform, Kult und Magie bes 8. Jahrhunderts.

Eggleston (fpr. eglege'n), Edward, amer. Schriftsteller, * 10. Dez. 1837 Bevan (Indiana), † 2. Sept. 1902 am Late George (New Port), Methodistenprediger und Tagesichriftsteller in Chicago und Rem Port, schoolmaster (1871), The Circuit Rider (1874) u. a. äußerft lebendig, 3. T. in Dialett, die gesellschaftliche, geiftige und religioje Entwidlung bes mittlern Beftens und in The Faith Doctora (1891) die Gefte der Befundbeter. Gein Leben beidrieb fein Sohn G. C. Eggleston in The First of the Hoosiers (1903). Eggmühl (Edmühl), nieberbahr. Landgemeinde, (1919) 400 Em., an der Bahn Regensburg-Landshut.
— Bei E., dem Hauptpaß zwischen Regensburg und Landshut, ichlug nach der Schlacht von Abensberg 22. April 1809 Napolcon den Erzherzog Karl. Der französische Feldherr Dabout wurde Hürjt von E. Egg-shell Porcelain (engl., fpr. schel-parklen), i. Eierschalenporzellan.

Egham (pr. zgem oder zgham), Dorf in der engl. Grsich, Gurrey, (1921) 13 965 Ew., an der Themse, 26 km vom Hode Kart, Bahnstation. Dabei liegen ein Sanatorium für Geisteskranke, ein Women's College (Hochichule für Frauen, mit Gemäldegalerie englischer Meister) und die indische Ingenieurschule (1871). Längs der Themse erstreckt sich die Wiese Runnimede, wo König Johann 1215 den englischen Freibrief unterzeichnete. Egibii (Egibien-, Gilgentag), Gedächmistag des heil. Agidius.

Egiby, Morig von, *29. Aug. 1847 Mainz, †29. Dez. 1898 Botsbam, preußischer, bann sächsischer Offizier, wirkte für Resorm bes Kirchenglaubens (Dernite Gebanken 1890 u. ö.), wurde beshalb verabschebet und literarisch heftig bekämpft. Lit.: Driese

mans. M. v. E. (1900, 2 Bbe.).

Egil (Eigil), nach der nordischen Sage Gemahl der Balkure Dirun, die er, als sie entstohen war, auf seinen Schneeschuhen vergeblich überall suchte. Bon seinem Bruder Wölund zu König Nidung gerusen, schoß E. auf bessen Berlangen, um seine Geschicklichkeit zu zeigen, einen Appiel vom Haupt seines Sohnes (Tellfage!). Egill Skallagrimson (» Sohn Skallagrimso, der bedeutendste vorchristliche Stalde Jalands, im 10. Ih.; sein Leben schildert die Egilsfaga (übersetzt, nebst den Gedichten, von Riedner 1911).

Egilssou, Sveinbjörn, island. Philolog, * 24. Febr. 1791 Gullbringa (Island), † 17. Aug. 1852 Rehfjavil als Acttor der Gelehrtenschule, verdient um das Berständnis der Staldengedichte, verfaßte: »Lexicon poeticum antiquae linguae septentrionalis« (1860, neu bearbeitet von Finnur Jónson 1916). Egin, Stadt im türk. Wilajet Mamuret Al-Asis

**Egin**, Stadt im türk. Wilajet Mamuret ill-Alis (Charput), Nordwestkleinasien, (1924) 19000 Ew., am westlichen Euphrat, in gartenreichem Tal, türksicher

Grengort gegen Urmenien.

Gainhart (Çginhard), männlicher Vorname, vom german. 8gi, →Schwertschneides, und hart, →harts. Eginhart, Karls d. Gr. Biograph, svw. Einhard. Egisheim, Fleden im Eljaß (seit 1918 französijch), (1021) etwa 1500 tath. Ew., am Fuß der Vogesen und an der Bahn Straßburg-Basel, mit fath. Kirche, treibt Weinbau. — E. war Hauptort einer Grasichaft, die im 12. Ih. an die Grasen von Kirt kan. In der Nähe liegen die Nuinen der Ubtei Warda dund die Nuine Drei-Exen oder die drei Türme von E., drei Schlösser (Wedmund, Wahlenburg und Dagssburg), um 1100 erbaut und 1466 zerstört.

Egle, Joseph von, Baumeister, * 23. Nov. 1818 Dellmenfingen (Bürtt.), † 5. März 1899 Stuttgart, baselhit seit 1852 Prosessor an der Polytechnischen Schule, 1857 Hofbaumeister, baute das Polytechnikum und die gotische Marientirche in Stuttgart, die sath. Kirche in Tübingen u. a. und eitete die Erneuerung der Frauentirche zu Eklingen, der Stiftstirche zu Urach u. a. Er beschrieb das Ulmer Chorgestühl in den "Baudensmällern aus Schwaden« (1867) und schrieb Monographien über mehrere Kirchen.

**Eglestonşt,** Mineral, ein Quedfilberorychlorid, bilbet gelblichbraune, reguläre Krijtalle, in Texas. **Egli,** 1) Johann Peinrich, schweiz. Komponist,

* 4. März 1742 bei Bürich, + baf. 19. Nov. 1810, betannt durch zahlreiche Lieber.

2) Johann Jakob, schweiz. Geograph, * 17. Mai 1825 Laufen (Kanton Zürich), † 24. Aug. 1896 Zürich, baselbst seit 1883 Professor, Begründer der geograph. Namenkunde, schrieb außer Unterrichtsbüchern: »Die Schweiz« (1886), »Nomina geographica, Bersuch einer allg. geogr. Onomatologie« (1872; 2. Aust. 1892), »Geschichte der geogr. Nantenkunde« (1886) und »Der Böllergeist in den geogr. Nanten« (1894).

3) Karl, schweizerischer Offizier und Militärschriftsteller, * 23. Juli 1865, † 11. Juni 1925 Zürich, bei Ausbruch des Weltkriegs Unterstadschef der schweizerischen Armee, wurde mit Oberst v. Battenwil des Verrats militärischer Geheimnisse an die Zentralmächte angeklagt, 29. Febr. 1916 freigesprochen, aber zur Disposition gestellt. E. wurde Lettor an der Universität Basel, Leiter eines Berlags und schrieb: »Drei Monate vor Stutarie (1913), »Der Aufmarsch und die Bewegungen der Heere Frankreichs, Belgiens und Englands auf dem westlichen Kriegsschauplas bis 23. Aug. 1914« (1918) u. a.

Eglisan, Stadt im schweiz. Kanton Zürich, (1920) 1367 Ew., 355 m it. W., am Rhein, Anotenpunkt der Bahn Zürich-Schaffhausen (60 m hohe Steinbrücke), hat Selundärschule, Weinbau, Rheinkraftwerk.

Eglise (franz., fpr. 2811s), »Kirche«. É. catholique gallicane (fpr. -taibit-gallitan), f. Gallifanische Kirche. É. libre (fpr. -tibr), f. Freitirchen. É. unitaire française (E. catholique française, fpr. -dinidr- bzw. -taibit-français), von Chatel (f. b. 2) gegründete, von Rom freie Kirchen-

gemeinschaft.

Eglofffeein, gräfliches und freiherrliches, bis 1805 reichsunmittelbares Geschlecht, genannt nach Schloß E. bei Forchheim (Bahern). Das früheste nachweisbare Glieb ist Otto, 1060—89 Bischof von Regensburg. Das Geschlecht teilte sich mehrsach, sodaß heute eine gräsliche Linie und brei freiherrliche (Gunzensborfer, Majorats- und Schloßlinie) unterschieben werden. Lit.: G. Freiherr von und zu E., Chronit ber vormaligen Reichsberrn, jest Grafen und Freiherrn von und zu E. (1894). Bemerkenswert sind:

1) Johannes von E., † 11. Dez. 1411 Forchheim, Fürstbischof von Burzburg 1400—11, gründete bie dortige Universität. Sein Bemühen um die Bohlfahrt des Landes vereitelten Kapitel und Stände, die

fich gegen jede Besteuerung straubten.

2) August Rarl, Freiherr von und zu E., * 15. Febr. 1771 Schloß E., + 15. Sept. 1834 Stiffingen. feit 1795 im Dienst Karl Augusts von Weimar, focht 1807 als Führer des weimarischen Rheinbundkontingents vor Kolberg, 1809 in Tirol, 1810 in Spanien und im Winter 1812 in Rugland. Seit 1813 Rommandant aller Rheinbundtruppen in Danzig, kämbfte E. 1814 und 1815 gegen Napoleon und wirtte 1818 bei der Neuorganisation des weimarischen Militärs mit. **Eglofs,** Dorf im württ. Allgäu, (1919) 1420 Ew., an der bahrischen Grenze, hat altes Bergichloß. Nach E. (friiher Megelolves, auch Meglof) bien eine Grafichaft, Die 1243 burch Rauf an Friedrich II. fam. Unter Rudolf von Habeburg zum Reich gehörig, tam E. fpater an bie Grafen von Abensberg-Traun, 1804 durch Kauf an die Flirsten von Windischgräß und 1810 als Standesherrschaft unter württembergiiche Oberhoheit.

Eglomifé (fr3.), hintermalung von Glas mit Lad. in beffen ausgesparte Stellen zerfnittertes Staniol. Bilder usw. eingelegt find, bient zu Firmenschilbern.

😉. 😘. m. b. 🗞., Eingetragene Genossenschaft mit | wirtschaftlichen Leben überhaupt (vgl. Individualisbeschräntter Saftpflicht; E. G. m. u. S., . . . mit un-beschräntter Saftpflicht; E. G. m. u. N., . . . mit unbeschränkter Nachschußpflicht (j. Genoffenschaften). Egmond (Egmont, beides fpr. id-), Lamoral, Graf von E., Pring von Gavre, * 18. Nov. 1522 La Samaide (hennegau), + 5. Juni 1568 Brüßel, aus alter hollandischer Abelsfamilie, tampfte unter Raifer Rarl V. 1541 in Algerien, 1544, 1546 und 1552 in Deutschland und gegen Frankreich, und heiratete 1544 Sabina, Tochter des Bfalggrafen Johann von Simmern. Im fpanisch-frangofischen Rrieg 1556-1559 zeichnete fich E. bei Gaint-Quentin und bei Gravelingen aus und wurde 1559 Statthalter von Flandern und Artois. In den niederländischen Unruhen ichloß fich E. den Barteien an, die fich der straffen Bereinheitlichung ber nieberlanbifden Berwaltung und ber ftreng tatholischen Bolitit Philipps II. widerfetten. Als Bertreter ber abligen Gegenpartei half er Granvella stürzen, ging 1565 nach Spanien, kehrte aber enttäuscht zurüd, worauf er sich nach bem Bilberfturm (1566) als entschiedener Anhänger des Königs und des fatholifden Glaubens zeigte und in feiner Broving die Stürmer streng verfolgte. Dennoch murde er nach dem Einzug Albas in Brüffel, 9. Sept. 1567, gefangen, vor ben Blutrat geftellt und mit dem Grafen von Soorn 5. Juni 1568 in Bruffel enthauptet. Gein Schidfal behandelte Goethe bramatisch ("Egmont"); doch ift ber Charafter des geschichtlichen E. ein andrer. Lit.: Bavan, Le procès du comte d'Egmont (1854); Jufte, Le comte E. et le comte de Hornes (1862). Egmonbenau-Bee (fpr. comton-an-fe), Gijcherborf und Geebad in ber niederländischen Broving Nordholland, (1925) 3125 Ew., Bahnstation, an der Nordsee, westl. von Alfmaar, mit Leuchtturm. Rabebei die Trümmer des von den Spaniern zerftorten Stammichloffes der Grafen von Egmond.

Egwort (Mount E., fpr. maunt-fgmont, Taranafi), erloschener Bultantegel in der Gudwestede der Rordinsel von Reuseeland, 2521 m hoch.

Ggua, sow. Neumartt (Güdtirol).

Egnach, Gemeinde im ichweiz. Ranton Thurgau, (1920) 3148 meift prot. Em., aus 58 höfen und Beilern bestehend, an der Bahn Romanshorn-Roricach, mit Obit-, Gemüsebau und Stiderei.

Egnatia, f. Fafano. Egnatia Via (Egnatiide Seerstraße), ron. Wilitärstraße quer über bie Balkanhalbinsel, um 150 [iftifd, felbitfüchtig. Ego (lat.), siche; Egoift, ein Gelbitfüchtiger; ego-Egoismus (vom lat. ego, side), Ichfucht, Selbitfuct, Gelbftliebe, Eigennut, im Gegenfat zum Altruismus (f. b.). 1) In ber Philosophie: Die Ethit bes E. begrundete Sobbes; Diefer ließ alles menschliche handeln aus dem E. hervorgehen, der aber badurch, daß das eigne wohlverstandene Intereffe zur Rudficht auf die Mitmenschen zwingt, in Altruismus übergeht. Rant unterschieb ben »logischen Egoisten«, ber es für unnötig balt, fein eignes Urteil am Berftand andrer zu prüfen, vom afthetischen«, der nur dem eignen Beichmad folgt, und vom moralischen«, ber nur durch den perfönlichen Rupen und das eigne Wohlbefinden seinen Willen bestimmen läßt. - 2) In ber Boltewirtschaftelehre: Rach der Unficht Albam Smiths und feiner Schiller ift ber E. (bas Gelbitintereffe, selfinterest) die Beranlaffung gur wirt-

mus). Es ift bemnach für ben einzelnen, wie für bie Befellichaft am besten, wenn jeder nur feinen Borteil im Auge hat, benn »Gott hat die Welt jo eingerichtet, daß der einzelne dabei, auch wenn er nicht will, der Gesellschaft dient«.

Egojéöl (Barra), fettes Dl aus Rürbisfamen aus Sierra Leone, dient als Speife-, Brenn-, Mafchinenöl. Ggotismus (frang., égotisme, fpr. egotism), die Reigung, von fich felbit zu fprechen; Egotift, in der Literaturgeschichte Berfaffer von Ich-Romanen, die der Erforichung und Darftellung der eignen Berfonlichkeit dienen. sich bezieht.

Egozentrifch heißt ein Menfch, der alles nur auf Egremont (fpr. jgrmont), Stadt in der engl. Grfich. Cumberland, (1921) 6042 Em., fübo. bon Whitebaven, Bahnstation, mit Eisenerzgruben.

Egrenieren (frang.), entfornen, die Samen aus der roben Baumwolle entfernen. Egreniermafdine,

f. Baumwolle (Sp. 1606). Egreffy (fpr. -fci), Benjamin, ungar. Schaufpieler und Komponist, * 1813 Sajó-Razincz, + 19. Juli 1851 Best, daselbst seit 1837 Mitglied des Rationaltheaters, schuf Kompositionen, die sich durch liebliche Melodien auszeichnen und in Ungarn große Beliebt= heit erlangten.

Egri:Balguta (Rriva-P.), Stadt in Serbien, Kr. Branja, etwa 5000 Ew., 680 m ii. M., Grenzort an der Strafe Rumanovo-Rüftendil, wurde 17. Oft. 1915 von den Bulgaren genommen.

Egripo (Euripos), neugriech. Rame von Chaltis Eguilaz (fpr. egilais), Luis De, fpan. Blihnenbichter, * 1830 Sanlúcar de Barrameda, † 22. Juli 1874 Mabrid, wo er mit den Dramen »Verdades amargas« (1853) und »La vida de Juan Soldado« seinen Huf begründete, war von außerordentlicher Fruchtbarkeit; besonders großen Erfolg errang »La cruz del matrimonio« (in 8b. 24 ber » Colección de aut. esp.«, 1868). Egpet (fpr. ebjet), Martt im ungar. Romitat Sajdu, (1920) 5641 ungar. Em., Bahnfnoten.

Egyptienue (frang., fpr. efdipfian), f. Schriftarten. Eh., bei Tiernamen: Chr. G. Chrenberg (f. d. 1). e. h., ehrenhalber (bei Titeln).

G. S., Cingetragene Silfstaffe. E. H., bei Räfernamen: >Entomologische Hefte«, hreg. von Hoffmann, Roch, Linz, Wüller (1808, 2 hefte). Chaft (ehehaft), im altgerman. Recht jum. rechtegültig, vom Recht anertannt. Chaften, f. Echte Not. Chaftrecte, Chaftteibinge (Bannteidinge), in Siiddeutschland gleichbedeutend mit Weistümern (f. d.); in der Schweiz und Bayern (Beiet vom 23. Febr. 1868) noch jest Bezeichnung für Realgewerberechte und Realtonzejfionen, b. h. an bejtimmte Grunds jtude ober Orte gebundene Gewerbe.

Che (vom ahd. ewa, altfachs. eo, Bundnis, Bertrag, Befet, voll. Chaft), die nach gesehlichen Borichriften eingegangene Bereinigung eines Dlannes und Beibes zu völliger Lebensgemeinschaft. über

die rechtlichen Grundlagen f. Cherecht.

Borftufen und Urgeschichte: Altere Foricher (Lubbod, Morgan, Post, Lippert) sahen in der Bemeinicafteebe (Bromistuitat, Agamie, Setarismus), b. h. der freien Bermijchung ber Geschlechter, den Ausgangspunkt der E. Aus ihr sollen fich Matriarchat, Ratriarchat und zulett die Einehe entwidelt haben. Demgegenüber stellen Baftian und Bestermard bie Eine be an ben Unfang ber Entwidschaftlichen Tätigleit des einzelnen und damit zum lung, Schurt dagegen die natürliche Familie. Durch

Zusammenschluß der Männer zu Jagd und Arieg ent-standen nach ihm größere Berbände (Männer- oder Geheimbunde), in benen fich die Gleichaltrigen zu Altersflaffen zusammenfanden. Die Junggefellen primitiver Boller mohnen noch heute (3. B. Gublee) in großen Rlubhaufern, wo fie ber freien Liebe hulbigen, mahrenb bie Alten in Einehe in ihren Familienhutten leben. Bielfach ift das Klubwefen stärker als die E., wie das überlaffen ber Frau an Gafte (f. Beibergemeinschaft) beweist. Daß die Frau die zum Leben notwendigen Bflangen fammelt und anbaut, hebt vor allen Dingen ihre Stellung. Damit bringt bas Matriarchat (Mutterrecht) durch: Oberhaupt der Familie ift bie Frau. Die Familien find zu Sippen (Clans) verbunden. Die Bevöllerungszunahme führt ichlieglich ben Berfall der Sippen und die Umbildung zum Patriarcat (Baterrecht) herbei: Oberhaupt der Familie ist der Mann, denn die Frau gilt nur wenig, fie ist eine täufliche Bare geworben. Reift herricht baber Boly-gamie (Bielweiberei). Mitgift und Abichaffung bes Brautlaufs beben dann aber die Stellung der Frau, die nur noch Rontubinen neben fich duldet: die Endform diefer Entwidlung ift bie reine Monogamie (Einebe, Che eines Mannes mit einer Frau).

Bei den Naturvölkern wird die E. turz nach Gintritt der Bubertat eingegangen; Rindereben (Inbien) find felten, häufiger Rinderverlöbniffe, benen die E. erst mit Eintritt der Reife folgt. Die Frau wird entweder demfelben Geschlechtsverband (Clan, Sippe, Stamm) entnommen, dem ber Mann angehört (En bogamte) ober einem fremben Berband (Exogamie). Die Frau wird erworben durch Raub und Rampf (Raubehe in Auftralien); burch Entführung und Scheinkampf; burch Tausch (Tausche in Australien); burch Rauf (Raufehe, fast allgemein); durch Dienen bes Mannes bei ben Eltern ber Frau (Ramtichatta). Eine besondere Form der E. mar die Leviratsehe bes mojaifchen Gefeges: Die Berbeiratung mit der kinderlosen Witwe des Bruders. Sie findet sich noch bet ben Afghanen, Drusen, Berfern, Inbern. — Je nach ber Zahl ber Eheleute unter-scheidet man Gruppenehe, Bielehe (Polhgamie), Einehe (Monogamie). Bekannt ist die Gruppenehe von Samaii (Bunalua-E.): die Bruder haben gemeinfame Frauen, die Schweftern gemeinfame Manner. Bielebe tommt entweder als Bolhanbrie (Frau mit mehreren Männern) in Indien, bei den Estimo oder als Bolnghnie (Mann mit mehreren Frauen) in Ufrita, Ufien und Gudfee vor. Die Zwischenftufe zur Einehe ist die Monogamie mit Kontubinat (China, Japan, Hinterindien, Indonesien). Wonogamie findet sich fast überall, auch bei polygamen Böltern, in einzelnen Boltsschichten (bei den Unbemittelten), ist aber typisch für bie Pygmaen und Pygmoiden Alfritas und Gubafiens. - Ehebruch wird mit Todesstrafe, Beritofung ober Bufgahlung geahndet; Sheidung ift fehr leicht, ber Raufpreis wird bann zurudgezahlt. Als Chehinderniffe tennt man bie natürlichen Berwandtschaftsgrade (Eltern, Rinder und Geschwister) und die Bugehörigkeit zur gleichen Totemgruppe. Chelofigteit findet fich bereinzelt bei gemiffen Standen, 3. B. bei Brieftern, Sonnenjungfrauen ber Inta ufw.

Die Che bei ben Kulturvölkern: Bei ben orientalischen Bölkern sinden wir fast überall Bolygamie, und zwar als Bolygynie, doch meist nur bei reichern Leuten, die mehr als eine Frau ernähren können. So ift fie bei ben Chinesen und

Indern erlaubt; in allen buddhistischen Staaten ift das Salten von Nebenfrauen gestattet. Bei ben Berfern war den Fürsten (wie in Agypten) fogar die Gejdwifterebe gestattet, die fich auch bei ben alten Slawen fand. In Indien besteht die Unfitte ber Kinberheiraten, b. h. ber ehelichen Berbindung im zarteiten Alter. In Agypten war bie Bolygymie beschränkt; ber Briefterlaste war nur Monogamie gestattet. Bei ben Juben murbe die Bielweiberei auch von Moses nicht abgeschafft; meist hatte ber Mann vier Frauen, zwei wirtliche und zwei Stlavinnen. Er tonnte sich ohne alles Weitere von dem Weibe scheiben und war nicht einmal verpflichtet, der Berstoßenen Unterhalt zu gewähren. Die Dabchen murben bertauft. Erft nach ber Babylonischen Gefangenschaft schwand die Bolygnnie. — Die höhere Bilbungestufe ber Griechen und Romer führte zur Monogamie. Bon einem eigentlichen Familienleben war aber auch bei ihnen noch nicht die Rebe. Chelosigseit wurde in ber romifchen Raiferzeit beitraft; fruchtbare Eben bagegen begründeten gewisse Rechte (jus liberorum). Das strenge römische Zivilrecht erkennt für die römischen Bürger von jeher nur eine Art der E. an unter den Namen nuptiae, justae nuptiae, justum matrimonium; aber felbft biefe tonnte verfchiebenerlei Birtungen haben, je nachdem fie die Chefrau in die volle Familiengewalt (manus) bes Mannes brachte ober nicht. Bon ihr verschieden war bas matrimonium juris gentium, die E. zwischen Peregrinen oder zwi= schen römischen Bürgern und Peregrinen. Außerdem bestand noch ein gesetzlich zulässiges außereheliches Berhältnis, das Kontubinat, das nur darin von der E. verschieben war, daß bie Kontubine nicht Rangesund Standesgenoffin ihres Mannes murbe. Die ebeliche Berbindung ber Stlaven bieg Contubernium (f. b.). - Bei ben altgermanischen Boltern war Bolyannie erlaubt, aber felten. Befonbers ftrena aber bewahrten die Germanen die eheliche Treue und bestraften beren Berlepung schwer.

Auf mehrere Aussprüche Christi und der Apostel gestütt, erlannte die dristliche Kirche von Anfang an nur die Monogamie an. Auf Grund von Eph. 5, 82. wo die E. ein Mysterium genannt wird, was die Bulgata mit Sacramentum übersest, legte man der E. jelbst das Prädilat Sacramentum bei, und noch heutgutage ift in der tatholischen Rirche die E. eins ber fieben Saframente. Erft im Mittelalter bilbete fich in der E. ein eigentliches Familienleben heraus. Das Kontubinat wurde durch die Reichspolizeiordnung von 1577 ale unfittlich und gemeingefährlich verboten. Neben ber vollwirtfamen E. tommen bei germanifchen Bölfern noch vor die Chen zur linken hand (morganatische Chen, matrimonium ad morganaticam, matrimonium ad legem salicam), bei benen bie Frau nicht Rang und Stand bes Mannes teilt und Die Rinder nicht die vollen Rechte haben (über Deutschland f. Cbenburtigfeit). - Bei ben Dobamme. banern berricht Polygynie, boch auch nur unter ber reichern Rlaffe. Der vornehme Mohammedaner bat gewöhnlich (gemäß ber vierten Gure bes Korans) vier Weiber und außerdem noch Stavinnen als Kontubinen. In der neuen türfischen Republit wird die Monogamie angestrebt. Bei ben Mormonen (f. b.) gilt bie Bolygynie als göttliche Ginrichtung. — über Ebebruch, Chescheibung uim. nach heutigem Recht f. bie betr. Urtifel. - Statistisches f. Chestatistil.

nur bei reichern Leuten, die mehr als eine Frau Literatur: Boft, Die Geschlechtsgenoffenschaft ernahren konnen. Go ift fie bei ben Chinefen und ber Urzeit und die Entstehung der E. (1875); Achelis, Die Entwidlung ber E. (1893); Schurs, Argefchichte | aber itrenger beitraft, wenn burch ben begangenen E. ber Kultur (1900); Morgan, Systems of Consanguinity (beutsch 1902); Bestermard, History of Human Marriage (beutsch 1902); Lubbod, Origin of Civilization (1908).

Cheanfechtbarteit, f. Cherecht III.

Cheberatungoftellen, tommunale Einrichtungen, in benen die Cheichließenden durch arztliche und familienanthropologische Beratung auf Bedeutung und Folgen ber Chefchließung für bas Bohl ber Nachkommen, bes Bolls und für fie felbit hingewiefen werden. E., von raffehngienisch und anthropologisch geichulten Arzten geleitet, finden fich g. 3. in Berlin, Dresden, Dortmund, Frankfurt a. M., Freiburg i. B., Salle, Leipzig, München, Roftod und Tübingen. G. auch Raffenhygiene.

**Cheberg,** Karl Theobor von, Nationalökonom, * 31. Jan. 1855 München, feit 1884 Brof. in Erlangen, schrieb eine sehr verbreitete » Finanzwissenschaft« (18. und 19. Aufl 1922) u. a. und gibt seit 1901 mit Dproff die Mnnalen des Deutschen Reichs e heraus. Chebetrug (Che-Erichleichung), bei ber Cheschließung begangene arglistige Berschweigung eines Chehindernisses oder Täuschung über einen gur Unfechtung ber Ehe berechtigenden Grund, ift strafbar nach § 170 StyB., wenn deshalb die Che aufgelöft ist, und zwar nur auf Antrag bes getäuschten Teils, mit Gefängnis nicht unter 8 Monaten. Nach bem biterreichifden StoB. wird, wer trop eines Chehindernisses sich trauen lägt, ober im Ausland eine nach ben Beimatsgesegen unftatthafte Che zu ichließen unternimmt, wegen übertretung mit strengem Urrest

Chebrief, fow. Chevertrag. Chebruch (lat. adulterium), wiffentliche Berlegung einer Che burch augerehelichen Beischlaf, Doppelebebruch, wenn beide Berjonen in verschiedenen Rach romisch-rechtlicher Unichauung. ebenfo nach älterem beutschen und nach dem mojaischen Recht war nur der Bruch der ehelichen Treue durch die Frau und die Störung frember Che durch den Mann strafbar, nicht aber ber geschlechtliche Berichr des verheirateten Mannes mit einer Unverheirateten. Erst das kanonische Recht, die Che als Sakrament betrachtend, ahndete auch biefen als E., vermochte aber nicht durchzudringen. Die Landesgesetzgebung bemühte fich seit der Reformation vergebens, die Bleichptellung von Mann und Weib durchzusegen; nur bei öffentlichem Argernis murbe von Umte megen eingeidritten, und die Berichte icheuten fich, die Schwertitrafe zu verhängen. In der Beit der Aufflärung fah man ben E. nur ale Berlepung des zwifchen den Chegatten geschloffenen Bertrags an. Rach moberner Auffaffung ist ber E. gerichtet gegen bie staatliche Einrichtung der Che, als der Grundlage aller rechtlichen und gesellichaftlichen Ordnung. Strafen: Rach § 172 Stob. wird ber E. an bem ichuldigen Chegatten und an deffen Mitschuldigen mit Gefängnis von 1 Tag bis zu 6 Monaten bestraft, unter der Boraussepung, daß die in Frage stehende Che, die burch den E. verlest murbe, megen biefes Chebruche rechtefraftig geschieden und ein besonderer Untrag auf Bestrafung von feiten des verletten Chegatten gestellt ift. Rach dem BBB. ift der E. Scheidungsgrund (§ 1565, 1570 bis 1584), Chehindernis (§ 1312, 1328), Grund zur Entziehung des Bilichtteile (§ 2338) und gur Beichräntung der Unterhaltspflicht (§ 1611). — Nach Provinzen), in Sachsen, Sachsen, Weimar, Gotha, § 502 des österreichischen StGB. wird der E. als Weiningen, Altenburg, Anhalt, Schwarzburg, Reuß, Abertretung mit Arrest von 1—6 Monaten, die Frau Clbenburg, Schaumburg-Lippe und Lübed. Hiernach

über die Rechtmäßigfeit ber nachfolgenden Geburt ein Zweifel entstehen kann. Auf bloße »Berletung der ehelichen Treue ohne E., wenn fie so weit geht, daß der Chegenoffe fich bemußigt fieht, die Silfe ber Behörben anzurufen, soll nach § 525 StBB. diejenige Strafe verhängt werden, bie bas Gericht . nach den Uniständen zu einem wirksamen Erfolg am zwedmäßigsten erachtet.« — Die romanischen Gesetzgebungen strafen zwar fowohl ben E. ber Frau als auch den des Mannes, diefen aber nur, wenn er in ber ehelichen Wohnung erfolgt. Uhnliches gilt in England. — Über E. bei den Naturvölkern vgl. Che (Sp. 1219).

Chebelitte, alle strafbaren Handlungen, die sich auf die staatliche Cheordnung beziehen: der Chebetrug (f. d.); die Doppelehe (f. Bigamie); ber Chebruch (f. b.); bie handlung bes Religionsbieners ober Standesbeamten, ber, wissend, daß eine Berson verheiratet ist, beren neue Che schließt (§ 338 StGB.); bie Sandlung bes Beiftlichen ober andern Religionsbieners, der zur Trauung schreitet, bevor ihm nachgewiesen ift, bag bie Ehe vor bem Stanbesbeamten geschlossen sei (§ 67 Bersonenstandsgeset v. 6. Febr. Che: Erichleichung, ivm. Chebetrug. Chefähigkeitezengnis, in Ofterreich bas von ber politischen Behörde erster Instanz ben österreichischen Staatsangehörigen, bie im Austand eine Che eingeben wollen, auszustellende Zeugnis, daß der Che-ichließung tein rechtliches hindernis im Wege steht. Eine abnliche Ginrichtung besteht auch für Schweizer, die im Ausland beiraten.

Chefran, f. Cherecht IV. und Schlüffelgewalt. Chegatten, f. Cherecht III. und Chegüterrecht.

Chegeschenke, Schenkungen, die ein Chegatte bent andern mabrend ber Che gemacht hat. Dieselben tonnen nach ber Scheidung von dem für unschuldig erflärten Teil binnen Jahresfrift nach Rechtstraft bes Scheidungsurteils widerrufen werden (§ 1584 BBB.). -Das öfterreichische Recht kennt nur die sog. »Wor= gengabe«, als ein . Weschent, bas der Mann seiner Gattin am ersten Morgen zu geben verspricht (§ 1232 Mllg. BBB.). Diefes Verfprechen bildet einen Beftandteil der Depaste und teilt deren Schickfal. Im Fall der Scheidung tann der ichuldloje Mann auch die Rudgabe des Geschenks fordern (§ 1264 Aug. BBB.).

Chequiterrecht (Eheliches Guterrecht), die Summe der Rechtsfage über die durch die Che bebingten beionbern vermögensrechtlichen Beziehungen ber Chegatten zueinander und zu Dritten.

I. Wefchichtliches. Rach bem romifchen Dotal: initem war das Bermögen der Chegatten grundfät: lich getrennt, doch erhielt ber Mann häufig von der Frau oder für diese von ihrem Bater oder einem Dritten eine Mitgift (dos), die mährend der Che Eigentum des Mannes war. Un ihrem übrigen Bermögen Baraphernalgut) behielt die Frau Eigentum und Bermaltung, tonnte fie aber bem Dann übertragen. - Im Deutschen Reich bestanden vor Einführung des BUB. mehr als 100 eheliche Güterrechte (Provingial- und Statutarrechte). Die Grundformen maren: a) Die Bermaltungsgemeinschaft (äußere Bütereinheit, formale Gütergemeinschaft). Sie wurzelte im altern, auch dem Sachsenspiegel gugrunde liegenden Recht und galt später besonders in Breußen (mit Ausnahme der unter b) aufgeführten

blieb das Bermögen der Chegatten mahrend der Che | bem Eigentum nach getrennt (»Spftem ber mobifizierten Gütertrennung«), der Mann erhielt aber die Berwaltung und den Riegbrauch am Bermögen der Frau, soweit es nicht Borbehaltsgut (f. unter II.) war. Bei Auflösung der Ehe war das Frauengut vom Mann ober beijen Erben gurudzugeben. b) Die all. gemeine Gütergemeinschaft. Sie galt in Oit-und Bestpreußen, Bosen, Bommern, g. T. in Best-falen, Schleswig-Holstein, helsen-Rassau, Hannover, Bremen, hamburg und Teilen bes frankischen, ichwabijden und thuringifden Rechtsgebiete. Bei ihr murben bas gesamte eingebrachte und in der Che erworbene Bermögen der Chegatten vereinigt, und das Recht eines jeden bezog fich auf das Ganze (»Syftem ber gefamten Sand«). Berwaltunge- und verfügungeberechtigt war der Mann, die Frau hatte aber nachteiligen Berfügungen gegenüber ein Biberfpruchs-recht. Sonbergut (Cinhanbagut) mar von ber Genieinschaft ausgeschloffen. Beini Tob eines Chegatten wurde nach bem fog. Konfolibations-Spitem ber überlebenbe Alleineigentumer bes Befantguts, während die gemeinschaftlichen Abkömmlinge außer ihrem Erbrecht Anspruch auf Abfin = bung hatten. Nach bem Prorogationssyftem (communio bonorum prorogata) wurden die Ablömm= linge an Stelle bes Berftorbenen neben bem überlebenben Chegatten Mitberechtigte. Rach bent Gepa= rationsinitem murbe bas Besamtgut zwischen bem überlebenben Chegatten und ben gemeinschaftlichen Albfommlingen geteilt. Manche Rechte ließen gwar Abteilung des Gefamtguts (Abjonderung, Abfcichtung) ber Kinber eintreten, gewährten aber bem überlebenben Chegatten an ben Teilen ber Rinder lebenslänglichen Riegbrauch (Beifit) mit der Berpflichtung, für ben Unterhalt ber Rinber zu forgen. c) Die Mobiliargemeinichaft (Fahrnisgemeinschaft). Sie galt im Gebiet bes code civil (f.Code, 1). Bei ihr war nur bas Mobiliarvermögen ber Chegatten gemeinfam. d) Die Errungenicafts= gemeinschaft. Bei ihr murbe bas in der Che Erworbene (Errungenichaft, Ertoberung) Be-famtgut. Sie galt im Gebiet bes wurttembergifchen und baprischen Landrechts und in kleinern nordund mittelbeutschen Gebieten. Berwaltung und Berfügungsrecht standen bei c) und d) dem Manne zu (partifulare Gütergemeinschaft).

In einzelnen Statutarrechten hatte fich ein wechfelfeitiges Erbrecht der Chegatten ausgebildet, fei es (bei kinderloser Ehe) bezüglich des ganzen Rachlaffes, sei es bezüglich einer Quote desselben (ftatu-

tarische Portion).

II. Das Chegüterrecht bes Bürgerlichen Gefesbuches. Das BBB. erflärt ein Syftem für bas Deutsche Reich ale das gefesliche, läßt jedoch auch die Regelung des Büterrechts durch Bertrag zu, sodaß neben das gesets liche Buterrecht noch bas vertragem äßige tritt.

A. 1) Der gefetliche Guterftand (§ 1363-1425 BBB.), der mangels einer vertraglichen Regelung eintritt, ist der der ehemännlichen Berwals tung und Nupniegung (»Verwaltungsgemeinichafte, » Berfügungsgemeinschafte). Jeber Cheteil behalt bas Eigentum an feinem Bermogen, dem Mann steht aber die Berwaltung und Rugnießung am veingebrachten Gute, nicht aber am Borbehalts= gut ber Frau zu. Borbehaltsgut find: a) ausichließlich zum personlichen Gebrauch der Frau be-

geräte usw.); b) Erwerb der Frau durch eigne Arbeit ober burch selbständigen Betrieb eines Erwerbsgeschäfts; c) burch Erbfolge, Bermächtnis ober als Pflichtteil Erworbenes ober ihr unentgeltlich Zugewenbetes, wenn ber Erblaffer burch leptwillige Berfügung, ber Dritte bei ber Zuwendung, bestimmt hat, daß ber Erwerb Borbehaltsgut fein foll; d) bas von ber Frau auf Grund eines zu ihrem Borbehaltsgut gehörenden Rechts ober als Erfat für die Zerftörung, Befchä-bigung ober Entziehung eines zum Borbehaltsgut gehörenben Gegenstands ober durch ein Rechtsgeschäft Erworbene, das sich auf das Borbehaltsgut bezieht (Grundsat der Surrogation). Im Fall eines Chevertrags tann burch diefen auch andres Gut zu Borbehaltsgut erflärt werben. Der Mann barf das eingebrachte Gut in Besits nehmen, aber nicht darüber ohne Zustimmung der Frau verfügen, auch nicht die Frau ohne ihre Zustimmung durch Rechts-geschäfte verpstichten. Doch darf er ohne ihre Zustimmung über Gelb und anbre verbrauchbare Sachen ber Frau verfügen, Berbindlichkeiten ber Frau gur Leiftung eines zum eingebrachten But gehörenden Gegenstands burch Leistung bes Gegenstands erfüllen und Forderungen der Frau gegen solche an die Frau, beren Berichtigung aus bem eingebrachten But verlangt werben tann, aufrechnen. Er fann ein zum eingebrachten Gut gehörendes Recht in eignem Namen gerichtlich geltend machen. Die Frau bedarf in ber Regel ber Einwilligung bes Mannes zur Berfügung über eingebrachtes Gut, es sei denn, daß sie fich nur zu einer Leiftung verpflichtet. Die Gläubiger bes Mannes tonnen teine Befriedigung aus dem eingebrachten Gut verlangen. Der Mann hat den ehe= lichen Aufwand zu tragen; die Frau tann verlangen, daß der Mann den Reinertrag des eingebrachten Guts, soweit dieser zur Bestreitung des eignen und des der Frau und den gemeinschaftlichen Abkömm-lingen zu gewährenden Unterhalts erforderlich ist, ohne Rudficht auf seine sonstigen Berpflichtungen zu biefem 3med verwendet.

2) Der außerordentliche gefetliche Güterftand (§ 1426-1481 BBB.) ift ber ber Gütertrennung. Er tritt ein: a) wenn ber Mann mit einer in ber Geschäftsfähigleit beschräntten Frau ohne Zustimmung des gesetzlichen Vertreters der Frau die Che geschloffen hat; b) wenn in ber Che die eheliche Gemeinschaft aufgehoben war (§ 1575 BBB.) und fpater wieder hergestellt wird; c) wenn bei fortdauernber Che ber bisherige Güterstand aufgehoben und nicht burch Chevertrag ein andrer Büterstand vereinbart wird. Gütertrennung kann auch durch Bertrag vereinbart werden. Bei der Gutertrennung hat die Frau das Bermögen betr. grundfäßlich die Stellung einer Unverheirateten, fie tann barüber frei verfügen und es felbit verwalten. Der Mann hat zwar den ebelichen Aufwand zu tragen, die Frau hat ihm aber aus ihren Ginfunften einen angemeffenen Beitrag zu leiften.

B. Das vertragemäßige Güterrecht. Durch Chevertrag (§ 1432 BBB.), der von den Berlobten ober Chegatten bei gleichzeitiger Unwefenheit vor Bericht ober vor einem Notar geschlossen werden muß, tann außer ber Gütertrennung (f. oben) jeber beliebige Güterftand vereinbart werben, boch ftellt bas BUB. im Anschluß an die bisherigen Grundformen des Cheguterrechts verschiedene Bertragsmuster auf, Die gu mahlen zwedmäßig, aber nicht notwendig ift. Dieje vom BoB. geregelten vertragemäßigen Guterftanbe ftimmte Gaden (Rleiber, Gomudfachen, Arbeits- finb: a) Die allgemeine Gutergemeinfcaft

(§ 1436—1518). Haben die Chegatten diese vereinbart, fo find innerhalb ihres Bermogens brei Bestandteile: das Gesamtgut, das Borbehaltsgut des Mannes und bas Borbehaltsgut ber Frau. Das Gefamtgut steht in der Berwaltung des Mannes, der jedoch für gewiffe Rechtshandlungen ber Zustimmung ber Frau bedarf. Die Frau felbit tann über Gefanitgut nur im Bereich ihres Schluffelrechts (f. b.) und in Bertretung des Mannes verfügen. Der eheliche Hufwand fällt bem Gesamtgut zur Laft, das auch für die Schulden der Chegatten, für die der Frau jedoch nur unter gewissen Ginschränlungen, haftet. Bei Aufhebung ber Gütergemeinichaft find zunächst die auf bem Wesamigut ruhenden Schulden aus bem Besamtgut zu tilgen; ber banach verbleibenbe überschuß gebührt ben Chegatten zu gleichen Teilen. Sind bei Lösung der Che durch Tod eines Chegatten gemeinschaftliche Abkömmlinge vorhanden, so wird, wenn ber überlebende Chegatte es nicht ablehnt, zwischen ihm und ben gesetlich als Erben berufenen Abtommlingen die Gutergemeinschaft fortgefest. Das Befamtgut ber fortgefesten Gittergenteinich aft bilben bas eheliche Gefamtgut und bas Bermögen, bas ber überlebende Chegatte aus dem Nachlaß des verftorbenen Chegatten ober nach dem Eintritt der fortgesetzten Butergemeinschaft erwirbt. Der überlebenbe Chegatte hat die rechtliche Stellung des Mannes, die Alb-kömmlinge haben die der Frau. Die fortgesette Gutergemeinichaft endigt auf Berlangen bes überlebenden Chegatten mit beffen Bieberverheiratung ober durch Tod und, wenn die Fortsetzung der Gütergemeinschaft einen Abkömmling gefährdet, auch auf beffen Berlangen. b) Die Errungenschaftsgemeinschaft (§ 1519—1548). Sier gibt es innerhalb des Bermögens ber Chegatten vier Bejtandteile: Befamtgut, eingebrachtes Gut (f. b.) eines jeben ber Chegatien und Borbehaltsgut ber Frau. Gefamtgut ift bas vom Mann ober von ber Frau mährend ber Errungenschaftsgemeinschaft erworbene: es wird gemeinschaftliches Bermögen beider Chegatten und wird, wie das Gesamtgut der allgemeinen Gütergemeinschaft, vom Dann verwaltet. Fortfegung ber Errungen-ichaftsgemeinichaft tritt zwifden bem überlebenben Gatten und den gemeinschaftlichen Abkömmlingen nicht von felbst, sondern nur durch besondere Bereinbarung ein. c) Die Fahrnisgemeinschaft (§ 1549-1557). Auch hier bilbet das Bermögen ber Chegatten vier Bestandteile (vgl. Gingebrachtes But). Das Gesamtgut der Jahrnisgemeinschaft umfaßt das gefantte bewegliche Bermögen beider Gatten und den Erwerb von Mann ober Frau mährend der Fahrnisgemeinschaft (vgl. Güterrechtsregister).

Ronturd. Der Konturs über bas Bermögen eines Chegatten ergreift nur beffen Sonbergut und ben durch Abteilung zu ermittelnden Unteil an der ge-meinichaftlichen Maffe. Die Abteilung findet außerhalb bes Kontursverfahrens ftatt. Bertrage, Die ber Gemeinschuldner im letten Jahr mit feinem Chegatten, vor oder mahrend der Ehe, geichloffen hat, und unentgeltliche Berfügungen zugunften eines Chegatten innerhalb ber letten zwei Sahre, ebenfo bie Sicherstellung und Rudgewähr eines heiratsgutes ober bes vom Chemann zu verwaltenden Bermögens der Frau unterliegen unter gemiffen Borausfegungen ber Anfechtung durch die Gläubiger sowohl im Konfurs als außerhalb desjelben (KD. § 31, Nr. 2; § 25, Rr. 2; Unfechtungegefet § 3, Abf. 2).

III. Abergangerecht (Guterrecht ber bor 1900

gefoloffenen Chen). Für ben Guterftanb einer am 1. Jan. 1900 bestehenden Che bleiben bie bis bahin geltenden Gefete maggebend. Doch tann eine nach ben Borichriften des BBB. zuläffige Regelung des Gilterstands durch Chevertrag auch getroffen werben, wenn nach ben bisherigen Gesetzen ein Chevertrag unguläffig fein wurde. Soweit bie Frau nach ben bis dahin maggebenden Gefegen infolge des Guterflande ober ber Ehe in ber Geschäftefähigkeit befdränkt ift, bleibt dieje Beidrankung in Kraft, folange der bisherige Güterstand besteht (Art. 200 EG. jun BOB.). Berichiedene deutsche Staaten haben, meist mit diesem oder jenem Borbehalt, zuweilen auch ohne Borbehalt, die Güterstände der ihrer Gerichtsbarkeit unterliegenden Chen aus der Zeit vor 1900 in die ihnen entiprechenden oder ihnen ahnlichsten Guterstände des BBB von felbit fich umwandeln laffen, fo Breugen, Sachien, Babern und Samburg.

Ist eine vor 1900 geschlossene Che nicht unter Berricaft bes beutiden Rechts geichloffen, fo folgt bas Guterrecht ber Chegatten bennoch ben beutschen Gesetzen, wenn ber Chemann zur Zeit ber Eheschließung ein Deutscher war. Für ausländische, im Deutschen Reich wohnende Cheleute regeln das eheliche Güterrecht die Wesetze des Staats, bem ber Mann zur Zeit ber Eingehung ber Che angehörte. Das gleiche gilt, wenn ber Chemann nach Eingehung

ber Che Deutscher wird.

Das öfterreichifche Mug. BBB. fennt, abgefeben von der gesetlichen Unterhaltspflicht des Mannes gegen die Frau, lediglich ein vertragemäßiges oder ebepattliches Guterrecht der Chegatten. In Ermanglung eines Chepattes gilt die Gütertrennung. »Die eheliche Berbindung allein begründet noch keine Gemeinschaft der Guter zwischen ben Chegatten« § 1233). Bei ber Regelung burch die Chepakte, beren Bültigfeit durch die notarielle Beurfundung bedingt ift, tennt bas Gefet: 1) Das Dotalfnitem. Da. nach kann der Mann ein Heiratsgut nur fordern, wenn er fich ein folches vor geschloffener Che bedungen hat (§ 1225). In diefem Fall find, wenn die Frau lein eignes Bermögen befigt, die Eltern und Großeltern gur Beftellung eines angemeffenen Sei-rateguts verpflichtet. Die Rugniegung bavon gehört dem Mann. Besteht bas Beiratsgut in barem Gelde, verbrauchlicher habe oder abgetretenen Forderungen, fo geht es in bas Eigentum bes Mannes über. Nach bem Tod bes Mannes fällt das Beiratsgut ber Battin, und wenn fie vor ihm stirbt, ihren Erben zu. 2) Die Biderlage, d.h. bas, mas von dem Bräutigam ober einem Dritten ber Braut gur Bermehrung des Heiratsgutes ausgesett wird. 3) Die Morgengabe, die der Mann feiner Frau am erften Morgen zu gewähren verspricht. 4) Die Bestimmung eines Witmengehalts, das ber Frau im Witmenstand in der Form einer Rente ober eines fonftigen dauernben Genuffes aus bem Bermogen bes Mannes gewährt werden foll. 5) Bütergemeinschaft, die in der Regel nur auf den Todesfall als bedungen gilt und dem Chegatten ein Recht auf die Balfte beffen gibt, was von ben ber Gemeinschaft unterzogenen Gütern nach dem Ableben bes andern Chegatten noch vorhanden sein wird. Je nachdem die Gemeinschaft das gange, b. h. zeitlich unbegrenzte, oder blog das gegenwärtige ober das fünftige Bermögen umichließt, find bor Teilung alle Schulden ohne Musnahme oder nur jene Schulden abzugiehen, bie gum Rugen bes gemeinschaftlichen Guts verwendet worden find. Ausnahmsweise tann bie Gütergemeinschaft | Chenichtigkeit, f. Cherecht III. ichon mährend ber Ehe wirtsam werben (§ 1286, 1262, 1266). 6) Die Bermaltung bes freien Bermögens ber Gattin; fie fteht, folange biefe nicht wiberspricht, bem Manne zu (§ 1238, 1239).

Lit. (außer den Lehrbitchern des deutschen Brivatrechts und bes 208.): Schröber, Beich. bes ebelichen Gilterrechtes in Deutschland (1863-75, 2 Bbe. in 4 Abtlgn.); Reubauer, Das in Deutschland geltenbe ebeliche Gitterrecht (2. Aufl. 1889); Schröber, Das eheliche Güterrecht nach dem BGB. (3. Aufl. 1900); llllmann, Das gefetliche eheliche Güterrecht in Deutschland (2. Aufl. 1903).

Chehaft, f. Chaft und Echte Not. Chehalt, in Altbayern fow. Dienftbote.

ehinbernis, f. Cherecht II. Bgl. Che (Borftufen **Chefontraft,** fow. Chevertrag. Tund Urgefchichte).

Cheliche Abstammung, fow. Chelichleit. Chelicher Answand, f. Chegüterrecht II. Cheliches Güterrecht, fow. Chegüterrecht.

Chelichkeit, eheliche Abstammung, dann auch die Rechtsitellung eines ehelichen Kindes, liegt vor, wenn es nach Eingehung der Che geboren ist, die Frau es während oder vor der Che empfangen und der Mann ihr innerhalb der Empfängniszeit (f. d.) beigewohnt hat, es sei benn, daß es ben Uniständen nach unmöglich ift, daß die Frau das Lind von dem Chemann empfangen hat. Es wird vermutet, daß ber Mann innerhalb der Empfängniszeit der Frau beigewohnt hat; soweit jedoch die Empfängniszeit in die Zeit vor der Che fällt, gilt biefe Bermutung nur, wenn der Mann gestorben ift, ohne die E. bes Rindes angefochten zu haben. Die Anfechtung der E. steht nur dem Mann und nur binnen Jahresfrist seit bem Zeitpunkt zu, in bem er bie Beburt bes Rinbes erfährt. Gie erfolgt, folange bas Rind lebt, burch eine gegen bas Rind bu richtende Unfechtungsflage, nach bem Tob bes Rindes durch eine in öffentlich beglaubigter Form abzugebende Erllärung gegenüber bem Nachlaßgericht. Die Anfechtung ist ausgeschlossen, wenn ber Wann das Rind nach der Geburt als das seinige anerkannt hat (§ 1591—1600 BBB.). — Nach § 138 des öfterreichtschen Aug. BBB. besteht die Bermutung der ehelichen Geburt für diejenigen Kinder, die nach Ablauf von 180 Tagen nach geschlossener Che und vor Ablauf bes 300. Tages nach bem Tob bes Mannes oder der gänzlichen Aufhebung des ehelichen Bandes von der Gattin geboren werden. über die Birkungen der E. vgl. Kind.

Chelichteiteerflarung (Legitimation) eines unehelichen Kindes erfolgt nach § 1725—1740 BBB. durch die Regierung desjenigen Landes, bem der Bater angehört, und, wenn diefer teinem der deutichen Länder angehört, durch den Reichstanzler. Der Bater muß den Untrag in gerichtlicher oder notarieller Urfunde felbst stellen; in gleicher Urfunde muffen zustimmen bas Rind, falls es über 14 Jahre alt und nicht etwa geschäftsunfähig ift, beffen Mutter, falls das Rind unter 21 Jahre alt ift, die Chefrau des Baters; wenn das Kind einen gefeglichen Bertreter hat, muß auch dieser sowie das Bormundsichaftsgericht zustimmen. Die Wirtungen der E. erstreden sich auf die Abkömmlinge des Rindes, nicht aber auf beffen Chegatten und weber auf die Chefrau noch auf die Bermandten bes Baters; die Mutter verliert Recht und Pflicht für die Berson des Kindes zu Chelofigteit, j. Zölibat. forgen.

Chemaflerlohn, f. Beiratevermittlung.

Chepatten, fom. Chevertrag. Cheprozek, f. Chefachen.

Cherecht, im weitern Sinn: alle auf die Che und die mit ihr zusammenhängenden Rechtsverhältnisse bezüglichen rechtlichen Borschriften, wozu namentlich bas Chegüterrecht (f. b.) und bie firchenrechtlichen Bestimmungen gehören; im engern Sinn bie bie Cheschließung, -aufhebung und -scheidung sowie das personliche Berhältnis der Chegatten zueinander betreffenden zivilrechtlichen Borfdriften. Lettere find enthalten in den § 1808-1362, 1564-1588 888., ben \$67-76, 82-85 bes Berfonenftandegefetes vom 6. Febr. 1875 und den § 606—639 der BBD.

I. Form ber Chefchliefung.

Im Deutschen Reich ist durch das Bersonenstands gefet vom 6. Febr. 1875 die Zivilehe eingeführt. Danach (jest & 1817 f. 2832.) wird die Ebe nach porgängigem Aufgebot (f. b.) vor dem Standesbeamten des Wohnsiges oder gewöhnlichen Aufenthalts eines ber Berlobten geschloffen, indem in Gegenwart zweier volljähriger und im Befit ber burgerlichen Ehrenrechte befindlicher Zeugen der Beamte an jeden der Berlobten nacheinander die Frage richtet, ob fie die Che miteinander eingehen wollen und, nachdem beide bejaht haben, ausspricht, daß sie traft Gesetes nunmehr rechtmäßig verbundene Cheleute feien. Der Beamte foll fodann die Che in fein Seiratsregifter eintragen.

Benn keiner der Berlobten im Inland seinen Bohnfit ober gewöhnlichen Aufenthalt hat, aber wenigstens einer ber Berlobten Deutscher ift, fo tann von der höchsten Aufsichtsbehörde für Standesbeamte des Lanbes, dem dieser Berlobte angehört, oder im Fall er teinem beutschen Land angehört, vom Reichstanzler ein Standesbeamter besonders beauftragt werden. Berlobte, von benen teiner Deutscher ift und feiner im Inland seinen Wohnsit oder gewöhnlichen Aufenthalt hat, konnen im Inland eine Che nicht schließen. In Österreich gilt die kirchliche Sheschließungs nur im Fall ihrer Unmöglichkeit gilt die Chefchliegung vor dem Standesbeamten (Rotzivilehe).

II. Chebinderniffe.

Man unterscheidet trennende (impedimenta dirimentia), bei beren Außerachtlassung die She nichtig oder anfechtbar ift, und auffchiebenbe Chehindernisse (impedimenta impedientia tantum), die zwar der Cheschließung und der Mitwirfung des Standesbeamten entgegenstehen, deren Außerachtlassung aber dre Gültigleit der Che nicht berührt. Rach § 1303 1315, 1349 BBB. find Chehinderniffe: 1) Mangel der Chemundigleit (beim Mann Bolljahrigleit, bei ber Frau Bollendung des 16. Lebensjahrs); 2) Mangel der elterlichen Einwilligung (erforderlich bis zur Bollendung des 21. Lebensjahrs); 3) Mangel ber Einwilligung bes gesetlichen Bertreters bei Berjonen, bie in ber Beschäftefähigfeit beschräntt find; 4) bas Bestehen einer rechtsgültigen Che; 5) Bermandtichaft und Schwägerschaft in gerader Linie, zwischen vollbürtigen und halbbürtigen Gefdwiftern, zwifden Berfonen, von denen die eine mit Eltern, Boreltern ober Abkömmlingen der andern geschlechtlich verkehrt hat; 6) Aboptwbermandtichaft; 7) Chebruch (b. b. eine Che barf nicht geschlossen werben zwischen einem wegen Chebruch geschiedenen Chegatten und ber Berfon mit der er den Chebruch begangen hat, fofern diefer Chebruch im Scheidungsurteil als Grund der Scheidung festgestellt ift); 8) Nichtablauf der Bartezeit (eine Frau darf erit 10 Monate nach Auflosung

ihrer frühern Che eine neue Che eingeben, es fei benn, daß fie ingwischen geboren hat); 9) Mangel ber bienfi-lichen Erlaubnis bei Wilitärpersonen und Landesbeamten, für die, wie in Bayern, Württemberg und Baben (nicht in Sachien und Beijen; in Breugen nur bezüglich ber Schuppolizeibeamten) eine besondere Erlaubnis erforderlich ift (ber Stellung einer Raution, die por der Novemberrevolution 1918 für Offiziere vorgeschrieben war, bedarf es nicht mehr); 10) Unfechtung bes Urteils, bas die Todeserklärung eines Chegatten ausspricht (in diesem Falle barf der andre Chegatte nicht vor Erledigung des Unfechtungsprozeffes eine neue Che eingehen); 11) bei Bitwern ober geschiedenen Chemannern, die wieder beiraten wollen, der Mangel bes vormunbichaftsgerichtlichen Zeugniffes über Museinanderfegung mit erftehelichen Rinbern. Das Chehindernis der Bermandtichaft und Schwägerichaft sowie die Chehindernisse unter 3), 4) und 7) sind trennend, alle andern nur aufschiebend. Von den Chehinderniffen des Chebruche, ber Wartezeit und bei Frauen auch der Chemundigleit tann Befreiung (Dispensation) durch die staatlichen Behörden bewilligt werden. In Ofterreich läßt ber Wiener Magiftrat feit 1919 bie Dispensation vom Chehindernis eines »bestehenden Chebandes« zu und ermöglicht daburch die Biederverehelichung von Tifch und Bett geschiedenere (f.V.) fatholijder Chegatten. Der Oberfte Berichtehof ertlärt aber folche Dispensehen für ungültig.

III. Chenichtigfeit und Cheanfechtbarteit. 1) Fehlt es an einem weientlichen Erfordernis ber Cheschließungeform und ist die Che nicht in das Beirateregister eingetragen, fo liegt eine Che überhaupt nicht vor. Die Berbindung fann dann von jedem »Chegatten« felbst und von jedem Dritten als Nichtehe (matrimonium non existens) behandelt werden, ohne daß es einer Richtigkeitsklage bedarf. 2) Eine erft mittels Richtigfeitetlage geltend zu machende Richtigleit der Che liegt vor, wenn die Che formwibrig gefchloffen, aber ins Beirateregifter eingetragen ift, ferner wenn ein Chegatte bei der Chefchliegung gefcaftsunfahig war ober menn eine ber Chebin-berniffe ber Bermanbtichaft ober Schmagerichaft, einer bestehenden Che ober eines Chebruchs vorlag (\$ 1325-1328 809.). 3) Eine mittels Unfechtungs-Mage (Unfechtung) ober, wenn ein Chegatte berftorben ift, mittels Erliärung gegenüber bem Rach-langericht geltend zu machende Unfechtbarteit ber Ehe liegt vor, wenn die Cheschließung eines in der Beschäftsfähigleit Beschräntten ohne Einwilligung feines gesetlichen Bertreters erfolgt mar, ferner wenn ein Chegatte gur Eingehung ber Che durch wesentlichen Brrium, burch arglistige Tauschung ober widerrechtlich burch Drohung veranlagt worden mar; doch findet auf Grund einer Täufdung über Bermögensverhaltniffe eine Unfechtung nicht ftatt (§ 1330-1343 BBB.). Die Chenichtigleite- und Cheanfechtungeflage gehören zu den Chesachen im Sinn der § 606—638 der ZPD. Rinder aus nichtigen oder anfechtbaren bzw. angefochtenen Chen gelten als eheliche, wenn wenigstens einer der Chegatten die Che in gutem Glauben abgeichloffen, alfo von dem Borliegen eines Richtigleitsober Unfechtungsgrunds nichts gewußt hat (jog. Butativehe). Bgl. § 1699 BBB.

### IV. Wirtungen ber Chefchliefung.

Die Frau erhält den Familiennamen des Mannes, ift aber später doch noch zu erkennen, wenn ein Teil erwirdt seine Staatsangehörigkeit und teilt seinen es verlangt und nicht etwa nach Erlaß des Urteils die Bohnsis, falls dieser im Inland liegt. Ieder Gatte eheliche Gemeinschaft wiederhergestellt wurde. — Foliss dem andern zur ehelichen Lebensgemeinschaft ver- gen: Wer für den allein schuldigen Teil erklärt ist, und

pflichtet, sofern er nicht berechtigt ist, auf Scheidung s. unten) zu klagen; und nur insoweit, als dies nicht Migbrauch des Rechts ift. Innerhalb diefer Grenzen gebt in allen gemeinsamen Ungelegenheiten ber Bille des Mannes vor; die Frau ist jedoch berechtigt, das gemeinschaftliche Hauswesen zu leiten und in den baraus fich ergebenben Geschäften ben Dann zu vertreten. Dierzu ift fie auch verpflichtet, ebenso zur Tätigleit im Sauswesen sowie im Beschäft bes Mannes, wie fie nach den sozialen Berhältnissen üblich ist, in denen die Gatten leben. Sie hat auch die fog. Schlüffel= gewalt (f. d.). Der Mann hat der Frau nach Maßgabe seiner Lebensstellung, seines Bermögens und seiner Erwerbefähigteit Unterhalt in der durch die ebeliche Lebensgemeinschaft gebotenen Weise zu gewähren; ift er aber außerstande, auch nur sich felbit gu unterhalten, so hat die Frau ihm den seiner Lebensstellung entsprechenden Unterhalt solcher Urt nach Maggabe ihres Bermögens und ihrer Erwerbsfähigfeit zu gewähren. In Straffachen gegen eine Cbefrau tann ber Chemann als ihr Beiftand auftreten, für sie Rechtsmittel einlegen und, falls sie beleidigt wird, Beleidigungeflage ftellen. Gin Chegatte barf im Brozeß sein Zeugnis verweigern über Fragen, deren Beantwortung dem andern Chegatten einen vermögendrechtlichen Schaben verurfachen, ihm gur Unehre gereichen ober strafrechtliche Berfolgung zuziehen fönnen. Läßt er sich gleichwohl als Zeuge vernehmen, so ist er zunächst unbeeidigt zu vernehmen. Rechts= handlungen eines Gemeinschuldners mit seinem Chegatten vor Eröffnung bes Ronturfes unterliegen der Unfechtung (f. b.). Leben die Gatten getrennt, fo ift, solange einer von ihnen die Herstellung des ehe-lichen Lebens verweigern darf und verweigert, der Unterhalt oder ein Beitrag hierzu durch Entrichtung einer Gelbrente zu gewähren. Berweigert ein Chegatte ohne Grund die Berftellung der Che, jo tann der andre auf Herstellung des ehelichen Lebens Hagen. Bgl. auch Chegüterrecht und Elterliche Gewalt.

V. Scheidung ber Che und beren Folgen.

Ein Gatte kann von den Gerichten Scheidung der Ehe erwirten, wenn der andre in eine Geistestrant= heit verfallen ift, die mahrend der Che mindeftens brei Jahre gedauert und einen folden Grad erreicht hat, bag bie geiftige Bemeinschaft aufgehoben und jebe Musficht auf ihre Wiederherftellung ausgeschloffen ift. Nicht nur Scheidung der Che, sondern auch daß der andre für den schuldigen Teil erklärt wird, tann ein Gatte, jedoch nur, falls er binnen einer jechsmonatigen Frist flagt und auch nicht etwa verzieht, erwirlen: 1) wenn ohne seine Zustimmung oder Teilnahme der andre des Chebruche, ber Baberaftie, ber Godomie (f. Sittlichleiteverbrechen) ober ber Eingehung einer neuen Che sich schuldig machte, 2) wenn der andre ihm nach bem Leben trachtet ober ihn boslich verließ (Defertion), 3) wenn der andre durch ichwere Berlegung ber burch bie Che begrundeten Bilichten, g. B. burch grobe Dighandlung ober burch ehrloses ober unsittliches Berhalten, eine fo tiefe Berrüttung des ebelichen Berhaltniffes verschuldet hat, daß dem Rlagenden die Fortsetzung der Che nicht zugemutet werden tann. Statt Scheidung fann auch nur Aufhebung berehelichen Wemeinschaft beantragt werden (früher: [separatio] a mensa et toro); auf Scheidung ist aber später boch noch zu erlennen, wenn ein Teil es verlangt und nicht etwa nach Erlaß des Urteils die eheliche Gemeinschaft wiederhergestellt wurde. - Fol-

wer fich wegen Seiftestrantheit bes andern icheiben ließ, hat bem anbern bis zu beffen etwaiger Wicherverheiratung, soweit nötig und soweit er hierzu in der Lage, standesgemäßen Unterhalt ober einen Beitrag dazu burch Gelbrente, unter besondern Umftanden durch Rapitalzahlung zu gewähren; der Erbe des Berpflichteten tann die Belbrente nach bestimmten Grundfägen ermäßigen (vgl. aud) Cheicheidungsftrafen). Die geichiebene Frau kann ben Ramen ihres geschiebenen Mannes, ben ihres frühern Chemannes, falls fie zum zweitenmal verheiratet war, ober endlich ihren Dadchennamen führen. Burbe fie aber allein für fculbig erklärt, fo kann ihr der geschiedene Mann die Führung feines Namens unterfagen; ebensowenig darf sie in einem solchen Fall den Ramen eines frühern Man= nes wieder annehmen. über die Wirtsamteit einer Chescheidung ober Trennung für die Rinder f. Elterliche Bewalt und Rind (Rechtsberhältniffe); über das Berfahren in Chefachen f. Chefachen. Bgl. Chefcheibung und Cheicheibungsstrafen. In biterreich beißt bie Scheibung » Trennung«, bie Aufhebung ber ehelichen Gemeinschaft »Scheidung von Tisch und Bette. Die Trennung tath. Chen ift unguläffig (über Dispenschen f. II.). Protestantische Chen konnen aus ben in § 115 BOB. angeführten Grunden getrennt werden. Judenehen konnen nur auf Grund der Einwilligung beiber Chegattenoder wegen Che-

bruchs der Frau getrennt werden. VI. Rirchliche Chefchlieftung. Rach römischem Recht war die Che ein Ronsensual= tontratt, d. h. ein bloßer Bertrag; bem ichloß fich bas fanonifde Recht an. Roch im Mittelalter, als fcon bas faframentale Gepräge ber Che betont wurde blieb der bloße Konsens (übereinstimmender Wille), die Che einzugehen (jog. sponsalia de praesenti) das Befentliche der Chefchliegung. Der Ronfens bewirfte ein Berlöbnis (sponsalia de futuro); tam opula carnalis«, b. h. Geschlechtsvereinigung, dazu, so ging das Berlöbnis in die Che über. Innozenz III. ordnete (1215) die öffentliche Berkündigung der beabsichtigten Ehen an, machte jedoch bie Geltung ber Che nicht davon abhängig. Erst das Konzil von Trient bestimmte im Decretum Tametsi, daß zur Gültigkeit ber Che Ronfenderflärung und Gegenwart bes eignen Bfarrers (parochus proprius) und zweier Zeugen erforderlich fei. Durch das Defret »Ne temere« vom 2. Aug. 1907 murde die tribentinische Cheschließungsform für die ganze Belt in Geltung ertlärt, aber dahin abgeandert, daß die Che auch vor einem andern als bein eignen Pfarrer geschloffen werben barf; boch muß der betreffende Pfarrer gur Entgegennahme der Erflärung eingelaben und aufgefordert werben. Bei dieser Cheschließungsform hat es auch der Codex juris canonici von 1917 belaffen. - Die lutherifche Lehre fah urfprünglich in jedem öffentlichen Berlöbnis eine Che, in einem beimlichen bann, wenn Befchlechteverlehr dazutam. Im 18. Ih. seste fich in ber luthe-rischen Kirche ber Brauch durch, daß die Ehe durch tirchliche Trauung begründet werde. Seildem in Deutschland burch das Personenstandsgesetz vom 6. Febr. 1875 die obligatorische Zivilehe eingeführt ist, an der auch bas BBB. festgehalten hat, hat die firchliche Cheichließungsform ihre Bebeutung gur Begründung einer rechtsgültigen Che verloren. Nach § 67 des Berfonenstandegesetes wird ein Geiftlicher oder andrer Religionsdiener mit Strafe bedroht, der zu der religibsen Feierlichkeit (Trauung) einer Cheichließung

bem Stanbesbeamten gefchloffen ift. Eine Rlage auf Erfüllung der firchlichen Berpflichtungen in Ansehung der Che steht einem Chegatten gegen ben andern nicht zu.

VII. Ansland. Die Zivilehe wurde zuerst 1580 in Holland einge-geführt, fakultativ für Reformierte, obligatorisch für Dissibenten. In Frankreich wurde sie 1787 fakultativ für Nichtlatholiken, 1792 allgemein obligatorisch eingeführt; ber Code civil übernahm sie, später auch Holland, Italien, Spanien, Rumanien, Megiko, Belgien, die Schweiz und Ungarn. In Danemart, Stan-binavien und Bortugal besteht die Zivilehe nur als Rotzivilehe, b. h. nur in den Fällen, in denen firchlicher Abschluß nicht möglich ift. Dasselbe galt auch im taiferlichen Rugland. In Sowjet-Rugland ift die bürgerliche (Sowjet-) Che burch das am 1. Jan. 1923 in Kraft getretene BBB. (§ 52) obligatorisch eingeführt. In Großbritannien wurde die obligatorische Bivilehe 1658 eingeführt, balb aber wieber abgeschafft. Sie besteht als fakultative Zivilehe seit 1836 in England, nicht in Schottland und Irland. Da auch volljährige Ausländer bei einem nur 15tagigen Aufenthalt im Bezirk bes Ober-Standesbeamten bie Che in England ohne weitere Formlichkeit schließen konnen, wird die Che dort vielfach von Richtenglandern geschlossen, wenn in ihrem Heimatsstaat der Cheschlie-Bung Schwierigleiten entgegenfteben. Durch bas Wefels vom 28. Hug. 1907 (Deceased Wife's Sister's Marriages) wurde das seit der Zeit Heinrichs VIII. bestehende Berbot der Che zwischen einem Bitwer und ber Schwester feiner Grau beseitigt.

Lit.: L. Jacobi, Das perfönliche E. des BGB. (2. Aufl. 1899); Erler, Cheicheibungsrecht und Cheicheibungeprozeß im Deutschen Reich (2. Auft. 1900); Laster-Loewenfeld, Die Rechtsverfolgung im Internationalen Bertehr, Bb. 4(1904); S. Mitteis, Familienrecht (1923); Eichmann, Lb. bes Kirchenrechts auf Grund des Codex juris canonici (1923); Freund, Das Zivilrecht Sowjet-Rußlands (1924). **Chern**, von Eisen oder Erz.

Cherne Schlange, Rame bes nach 4. Dofe 21, 8f. von Moje zum Schut gegen eine Schlangenplage errichteten, von Siefia zerforten Schlangenbilbes. Chernes Lohngesen, von F. Lassalle (s. d.) herrührender Rame ber Lohntheorie ber Maffifchen Schule der Nationalolonomie. Diefes Gefet (fcon von Duesnay und Turgot, dann von Ricardo und Malthus ausgesprochen) stütt sich auf die Breislehre der flaffischen Nationalökonomie. Danach erhalten bei freiem Wettbewerb die Waren einen ihren Brobultionstoften entsprechenden »natürlichen« Breis (val. Breis). Die »Bare Arbeitstraft« tann also auch nur zu biefem »natürlichen« Preis verlauft werben. b. h. der Arbeiter kann nur einen Lohn erhalten, ber ihm den notdürftigen Unterhalt und die Fortpflanzung (Broduttionstoften der Arbeit), feiner Rlaffe ernibylicht. Ricardo und Malthus schloffen hieraus, daß der Arbeiter feine Lage nur baburch verbeffern tonne, baß er die Fortpflanzung beschränke, wodurch fich das Angebot an Arbeitern verringern wurde. Laffalle aber meinte, daß eine Wirtschaftsordnung, in der ein fo graufames Befes herriche, burch eine beffere, ben Gozialismus, abgeloft werden mußte. Das eberne Lobngesetz wird nicht niehr vertreten, ba es sich gezeigt hat, daß sich trot starter Boltsvermehrung die Lebenshaltung der Urbeiter beträchtlich gehoben hat. Lit.: F. Laffalle, Offenes Untwortschreiben an das Benichreitet, bevor ihm nachgewiesen ist, daß die Che vor traltomitee zur Berufung eines allgemeinen beutichen Arbeitertongreffes zu Leipzig (1868), Zur Arbeiter-frage (1863) und Arbeiterleschuch (1863); Bernstein, Zur Gesch. und Theorie d. Sozialismus (1901). Chefachen, im Zivilprozes bie Rechtsftreitigleiten, beren Ergenstand die Trennung. Ungultigleit ober Richtigleit einer Che (f. Cherecht II., III. u.V.) ober die Heritellung des ehelichen Lebens bilben. Rach § 606 bis 639 ABD. besteht für sie ein besonderes Berfahren (Cheprozeß). Zuständig ist ausschließlich dasjenige Landgericht, bei dem der Chemann (nicht ber verflagte Chegatte) seinen allgemeinen Gerichtsftanb hat. Das Berfahren muß mit einem Guhne-versuch beginnen; aus öffentlichem Intereffe finden manche Abweichungen vom ordentlichen Berfahren itatt. So hat das Anerkenntnis (f. b.) nicht die ihm fonft gutommenbe Birlung und bürfen Gibe nur zugeschoben ober erlaffen werben, wenn baburch bie Ungultigkeitserklärung ober Trennung ber Ehe ver-hindert werben foll. Auch ift der Erlag von Berfäumnisurteilen ausgeschloffen. Der Staatsanwalt kann der Berhandlung beiwohnen und ist berechtigt, behufs Aufrechterhaltung der Che Tatfachen und Beweismittel vorzubringen. Er ift auch befugt, bie Richtigleitellage felbständig zu betreiben. - In biterreich ist bas Berfahren in E. durch ein Hofdelret vom 23. Mug. 1819 geregelt, bas, bei Ginführung ber BBD. durch die Berordnung des Justizministeriums vom 9. Dez. 1897 mit bem neuen Zivilprozeß in übereinstinimung gebracht wurde. Anwaltszwang und Sicherheitsleiftung finden in biefem Berfahren nicht ftatt. Im übrigen wird zwischen Berfahren sin Streitigleiten über die Scheidung von Tisch und Bett. und solchen süber die Ungültigkeit und Trennung der Ehex unterschieden.

Chefcheibung, bie Auflösung einer rechtsgültigen Che bei Lebzeiten beider Chegatten. über die E. im römischen Recht val. Divortium. Das tanonische Recht läßt eine E. überhaupt nicht zu, sondern gestattet nur Trennung von Tisch und Bett (separatio a mensa et toro). Dieje wird als beständige (separatio perpetua) nur bei Chebruch und andern fleischlichen Bergeben zugelaffen, als zeitweilige (separatio temporaria) aus anbern, vom geiftlichen Richter gu beurteilenden Brunben. Rach protestantischem Cherecht war Scheidung zuläffig wegen Chebruchs, hartnädiger Berweigerung der ehelichen Pflicht, Dißhandlungen (Gavitien), Insidien (ichwerer Beleidigung), boslicher Berlaffung (Defertion) und Getrenntlebens (Quandefertion). Das Personenstandegeset vom 6. Febr. 1875 fpricht bie Chegerichtsbarteit allein ben bürgerlichen Gerichten zu. iber bas Scheidungsrecht bes BBB., bas tonfessionelle Besonderheiten beseitigt, f. Cherecht V. - S. auch Cheftatiftit, Moralstatistit und Deutsches Reich (Sp. 594).

Chefcheibungoftrafen, Bermögensitrafen, bie infolge der Chescheidung ben schuldigen Gatten treffen. Das gemeine Recht und die Wehrzahl der Partitularrechte kannten solche Strafen, die für die schuldige Chefrau hauptsächlich in dem Berluft ihrer dos, für den schuldigen Ehemann in dem Berlust der Cheschenkung bestand. Das BBB. ersett diese E. durch eine bem allein schuldigen Chegatten obliegende Unterhaltungspflicht für den Fall der Bedürftigleit des andern Chegatten bis zu beijen Wieberverheiratung (§ 1578, 1581). Beim Tobe bes Unterhaltungspflichtigen geht die Berpflichtung auf die Erben über (§ 1582). Ferner tonnen Schenkungen, die mahrend des Brautstands

wenn nicht feit Rechtstraft bes Scheibungsurteils ein Jahr verstrichen oder Schenker oder Beschenkter verftorben tit (§ 1584). Lettwillige Berfügungen, Die zugunften eines alleinschuldigen Chegatten getroffen wurden, werden unwirffam (§ 2077). Ein Bermogens. nachteil trifft ferner den schuldigen Chegatten, ber in allgemeiner Gütergemeinschaft ober Fahrnisgemeinschaft lebte, insojern, als er bei der Auseinandersetzung bes gütergemeinschaftlichen Berningens auf Berlangen bes andern Chegatten nicht die Balfte des Bermögens erhalt, sondern nur ben Wert bes von ihm Gingebrachten (§ 1478, 1549). — über die Bestrafung des Chebruchs f. Chebruch. — Rach bem öfterreichiichen Allg. BBB. (§ 1264) tann, wenn auf bie Scheidung (Trennung) ber Che burch richterliches Urteil erkannt worden ist und tein Teil ober jeder Teil Schulb an ber Scheidung trägt, der eine wie der anbre Chegatte verlangen, bag die Chepatte (f. Chevertrag) für aufgehoben erflärt werden. Dem schuldlosen Teil ist freigestellt, die Fortsetzung oder Aufhebung der Chepatte ober nach Umftanben ben angemeffenen

Unterhalt zu verlangen. Chefchliefinng, f. Cherecht II. und IV. Cheftatiftit, ber Teil der Bevöllerungsstatstit, ber fich mit Cheichließungen und Chelöfungen (burch Tod oder rechtsfräftiges Urteil) sowie mit gewissen Mertmalen ber ehefchließenden Berfonen (Alter, Familienstand, Religionsbekenntnis usw.) und der gelösten Chen (3. B. Chebauer) befagt (vgl. Bevöllerung, Sp. 291). Bei ben Chefchliegungen wird außer ben abjo luten Zahlen auch ihr meift auf 1000 Berfonen bezogenes Berhältnis zur Gefamtbevöllerung, b. h. bie all gemeine Cheschließungsziffer festgestellt. Die burch Inbeziehungsetzung der heiratenden Berfonen mit der Befamtbevöllerung gewonnene Biffer wird als allgemeine Beirategiffer (Beiratefrequenz, Trauungeziffer) bezeichnet. Berechnet man endlich bas Berhältnis der Bahl der Cheschließungen oder heiratenben Berfonen zur heiratsfähigen Bevöllerung, fo erhalt man besondere Cheschließungs - bzw. Heirats giffern (Statistilen f. Deutsches Reich, Gp. 590 ff.).

Die Bewegung ber Chefchliegungeziffern ift int Deutschen Reich vor bem Krieg bem Bechsel ber wirtschaftlichen Konjunktur gefolgt; Jahre wirtschaftlichen Aufschwungs zeigen fast ausnahmelos ein wenig höhere Biffern. Die meiften Chen werden in den Dlonaten April, Mai, Ottober und Rovember geschloffen. Die während des Kriegs unterbliebenen Cheschlie-Bungen find in den folgenden Jahren nachgeholtworden; trop der ungunftigen Birtichaftslage nach bem Krieg ist die Zahl der Cheschließungen noch bis 1923 höher gewesen als je zubor. Ahnlich ist es in ben meisten europäischen Staaten. Auf 1000 Personen ber Bevöllerung murden Chen geschloffen:

	1913	1916	1918	1919	1920	1921	1924
Deutsches Reich England und	7,7	4,1	5,4	13,4	14,5	11,8	7,1
Bales	7,8	7,4	7,7	9,9	10,1	8,5	7,7
Frantreich	7,6	3,2	5,3	14,3	15,9	11,7	9,1
Stalien	7,5	2,9	3,0	8,8	14,0	10,8	8,1*
Schweig	6,9	5,8	6,7	8,0	9,0	8,4	7,6
Echweben	5,9	6,1	6,7	6,9	7,3	6,6	6,1
Spanien	6,8	6,8	6,7	8,1	8,4	7,6	7,30

Bei der Darstellung der Merkmale der eheschlie-Benden Bersonen ist die Berudsichtigung der wechselseitigen Merkmale des Mannes und der Frau wichtig. ober ber Ehe gemacht wurden, wiberrufen werden, | Es ftanben 3. B. 1921 im Deutschen Reich die meiften heiratenben Männer im Alter von 25 bis 29, bie meisten heiratenden Frauen im Alter von 20 bis 24 Jahren. Die Betrachtung der Altersjahre, die sich gegenseitig anziehen (sog. sympathische Altersjahre) zeigt, baß 1921 im Deutschen Reich bie meiften Frauen unter 20 Jahren Männer von 20 bis 24, bie meisten Frauen von 20 bis 24 und 25-29 Jahren Männer der gleichen Altersgruppen beiraten. Mit höherm Alter haben die Männer in wachsendem Maße die Neigung, jüngere Frauen zu heiraten. Das Durchichnittealter ber beiratenben Manner lag 1921 mit 80,14 Jahren erheblich über dem der heiratenben Frauen (26,76).

Den Familienstand ber Beiratenben im Deutschen Reich (vgl. Deutsches Reich, Cp. 593 f.) während bes Jahres 1928 zeigt folgende Tabelle (Gefamtzahl ber

Cheichließungen = 1000):

Männer	Lebige	Frauer verwitwete	t geføjtebene	Männer überhaupt	
lebige	821	85	17	878	
vermitwete	58	25	6	89	
geschiebene	25	7	6	88	
Frauen überh.:	904	67	29	1000	

Die Feststellung bes Familienstands ber beiratenben Personen ift prattisch für die Beurteilung bes Bohnungsbedarfs aus den Chefchließungen von Be-

Die Chelösungen durch Tod und gerichtliche Scheidung im Deutschen Reich seit 1911 betrugen:

_ 2	Chelofungen burch			€be-	Chejaliegunger
Magree St.	Lob bes Rannes	Tob ber Frau	Schei- bung	löjungen überhaupt	gogenüber Chelöfungen
1911	178279	126 898	15 780	820 952	+ 191 867
1912	178575	126 100	16911	821 586	+201905
1918	172590	122 137	17835	812562	+ 200 721
1914	262 374	126 874	17740	406 988	+ 53 620
1915	814 606	126 258	10 791	451 655	<b>— 173 447</b>
1916	280 742	182 649	10494	423 885	- 144 809
1917	287 008	144 240	11 608	442 851	- 184 405
1918	825 008	191 180	18 844	529 582	- 176 989
1919	181 882	141 882	22 022	844 786	+499 553
1920	164 578	182 640	86 542	888 760	+561218
1921	155 584	121 466	89 216	816 266	+414891

Die regelmäßig weit höhere Bahl ber Chelöfungen durch den Tod des Mannes als den der Frau hat ihren Grund in der größern Gefährdung des Lebens bes mannlichen Beichlechts und in bem burchichnittlich höhern Ulter ber mannlichen Chegatten. Das Wifverhaltnis zwischen den Chelosungen durch den Tob des Mannes und den der Frau war während der ersten Rriegsjahre besonders start und erfuhr erft 1917 (Berichlechterung bes Ernährungszuftands ber Bevölkerung, Kohlrübenwinter) und namentlich 1918 (Grippe-Epidemie) eine gewisse Milderung. itber bie Chelölungen durch Scheidung vor und nach dem Krieg vgl. Deutsches Reich, Sp. 594. Bgl. auch Moralstatistik.

Lit.: Art. » Heiratsstatistik« (im » Hwb. der Staatswissenschaften«, 3. Aufl. 1923 ff.); G. v. Mayr, Statiftit u. Befellichaftelehre, 2. Bb.: Bevöllerungsitatiftit (1897; 2. Aufl. 1922 ff.); Biget, Grundriß ber Statiftit (2. Aufl. 1923).

Cheverlöbnis, f. Berlöbnis.

Chebertrag (Beiratsbrief, Chebrief, Chepatt[en], Cherezeß, Pactum sponsalium, Pacta dotalia), ein zwischen Brautleuten errichteter Bertrag, in bem sie sich die Ehe versprechen, die vermögensrechtlichen Berhältniffe sowohl für die Dauer burgerliche E. dagegen ift die Anerkennung und

ber She als auch für die Zeit nach Auflösung berselben festsehen und andre Wirtungen der She, z.B. Kinder-erziehung, regeln. Nach dem BGB. (§1482—1436) sind Chevertrage nur biejenigen Bertrage, welche bie guterrechtlichen Berhältniffe ber Chegatten regeln. Bgl. Chegüterrecht. — In Diterreich werben nach bem Allg. BGB. (§ 1217f.) Chepatte (Cheverträge) biejenigen Berträge genannt, die in Hinblid auf die ehcliche Berbindung über bas Bermögen geschloffen werben. Chewappen (Doppel-, Allianzwappen), bie durch Busammensepung in einen Schild ober burch Nebeneinanderstellung von zwei Wappenschilden verbundenen Wappen eines Chepaares (f. Tafel »Heralbile). Bon Ausnahmefällen abgefeben, tommt bas Bappen bes Chemanns an bie erfte Stelle (links vom Beschauer). Die Bappenbilder beiber Schilde müffen nach innen gewendet sein. In der heutigen Bappentunst ist nur noch das Nebeneinandersepen der beiden Bappen üblich. Lit .: Sildebrandt, Bappenfibel, S. 18ff. (12. Aufl. 1923).

Chingen (E. an ber Donau), Oberantestabt im württentb. Donautreis, (1925) 4910 meift tath. Em., 415 m il. M., an der Bahn Ulm-Sigmaringen, bat UG., Finanzamt, Symnafium, Realicule, Gewerbeschule, landwirtschaftliche Binterschule, Textilindustrie und Bementfabrit. - E., 961 erwähnt, feit 1228 Stadt, fiel 1805 von Ofterreich an Württemberg. Lit.: Sol3herr, Gefch. d. Reichsfreiherrn v. E. (1884); » Beschreibung bes Oberamts & (1893).

Chle, 50 km langer rechter Rebenflug ber Elbe in der Provinz Sachsen, kommt vom Flaming und mün-

det unterhalb von Magdeburg.

**Ehlers,** 1) Ernst Heinrich, Zoolog, * 12. Nov. 1835 Lüneburg, 1869 Brofeffor in Erlangen, 1874 Bottingen, arbeitete befonbere über Borftenwürmer und gab feit 1881 die Rifchr. für wissenschaftliche Zoologie« beraus.

2) Otto, Reisender, * 31. Jan. 1855 Hamburg, + 3. Ott. 1895, 1886 in Oftafrita. seit 1890 in Borberund Hinterindien, Korea und Japan, 1894 in Indien, Samoa und Neuguinea, wo er ermordet wurde, veröffentlichte: »Un indischen Fürstenhöfen« (6. Aust. 1901), »Im Sattel burch Indochina« (5. Aust. 1901), «Samoa, die Perte der Sübsee« (4. Aust. 1900), »Im Often Afiense (4. Aufl. 1900).

Chmde, Fris Selmut, Graphiter und Runft-gewerbler, * 16. Dit. 1878 hohenfalga, lebt in Dunchen, ift bedeutend als Reformator des modernen beutschen Buchgewerbes, für bas er neuartige Schrifttypen Chmde-Antiqua, -Rurfiv. -Fraktur), typographischen Schmud (Buchtitel, Initialen u. a.) und Einbandentwürfe ichuf.

Chningen, murttemberg. Fleden, f. Eningen.

Chrang, Gleden in ber Rheinproving, Lanbireis Trier, (1919) 4873 meift tath. Em., nabe ber Dunbung ber Ryll in bie Mofel, Anotenpunkt ber Babn Trier-Roblenz, hat Gifenbahnwerfftätte, Gifengruben, Eifenhütte Quint, Mofaitplattenfabril.

Ehrb., bei Tiernamen: Chr. G. Chrenberg (i. d.). Chre, im subjettiven Sinn (honor, dignitas) die fittliche Burde einer Perfon; im objettiven Sinn (existimatio) die dieser Würde entsprechende äußere Achtung, die eine Berfon von andern beanspruchen tann. Dabei ift zwischen ber allgemein menschlichen und ber burgerlichen E. zu unterscheiben. Jene ift bie Burde und Achtung, die bem Menschen als foldem zukommt und von ihm beaniprucht werden kann. Die

Achtung, die der Berionlichleit als Rechtsjubjeft ae ! bührt, und zwar sowohl als rechtsfähiges Besen überhaupt (fog. gemeine E.) als auch traft der besondern, Rechte und Bflichten bestimmenden Stellung im Kreise ber Rechtsgenoffen (jog. befondere ober Standes und Berufsehre). Hach bem beutichen Recht bes Mittelalters hatte die Erflärung einer Berfon in die Oberacht ober Reichsoberacht die Friedlofigleit ober Chrlofigteit, d. h. die völlige Rechtlofigfeit und Chrlofigteit bes Beachteten, zur Folge (f. Alcht, val. Ehrlofigfeit). Auch tannte das altere deutsche Recht eine teilweise Entzichung ber burgerlichen E. in ber fog. Rechtlofigfeit, die die Folge gewiffer Berbrechen, wie Raub und Diebstahl, auch gewisser Gewerbe, wie des Gewerbes der Gauller, Spielleute und des Benters, war. Endlich ift bie fog. Unrüchigfeit (f. d.) bes ältern beutiden Rechts zu erwähnen. Das moderne beutiche Recht tennt eine völlige Chrlofigfeit im mahren Ginne bes Borte, einen burgerlichen Tob (f. b.), sowie eine Minderung ber Rechtsfähigfeit und Schmälerung der burgerlichen E. in privatrechtlicher Beziehung nicht mehr; nur auf dem Ge-biet des öffentlichen Rechts ist eine gangliche oder teilweise Entziehung der bürgerlichen E. statthaft (i. Chrenrechte). Der Anipruch auf Achtung ift der Berlepung zugänglich und eben barum des rechtlichen Schupes bedürftig (f. Ehrenfchut): ber vorfätliche und rechtswidrige Ausdrud der Nichtachtung erscheint als firafbare Chrenfrantung, Chrverlegung ober Beleidigung (f. b.). Begen die Auffaffung, daß das Duell (f. Zweitampf) zur Wiederherstellung ber verletten E. geeignet fei, und für Bericharfung ber Strafen megen Ehrenbeleidigung tritt die Untiduell-Liga (f. Chrenichus) ein. S. auch Bescholten= heit. Chrenerflarung, Chrengerichte. Lit .: Binding, Die E. und ihre Berletbarteit (1892); v. Bogus. la with, Die E. und das Duell (2. Auft. 1897). Chrenafzept, fow. Chrenannahme, f. Bechfel.

Chrenamt, Umt, deffen Trager feine feite Befoldung bezieht, wobei jedoch eine Entschädigung für die notwendigen Auslagen und für die Mühewaltung nicht ausgeschlossen ist. Nach Artifel 182 RB, hat jeder Deutsche nach Maggabe ber Befege die Bflicht, ehrenamtliche Tätigleiten zu übernehmeu, z. B. die eines Schöffen, Beichwornen, Sanbelerichters, Beifigers von Raufmanne- und Gewerbegerichten, bas Umt eines Bormunde, Bflegere, fowie die aus öffentlichen Bahlen bervorgegangenen Vertretungen in den parlamentarijchen und fommunalen Körperschaften. Chrenannahme (engl. Acceptation of honour, fpr. athepteich'n-om-oner), f. Wechiel.

Chrenberg, 1) (Alt. E.) Dorf im nörbl. Böhmen, (1921) 2293 deutsche Em., an der Bahn Rumburg-Rigborf, mit Holzweberei. — 2) Ruine E., f. Ehrenberger Rlaufe.

Chrenberg, 1) Christian Gottfried, Naturforicher, * 19. April 1795 Delipich, † 27. Juni 1876 Berlin als Professor ber Medizin (seit 1827) und ftandiger Gefretar der Afademie ber Biffenichaften (feit 1842), bereifte mit F. B. Hemprich 1820-26 Agppten, 1829 mit U. v. Sumboldt Ufien bis an ben Altai. E. ift der Schöpfer berjenigen Richtung in der Boologie, die fich mit der Untersuchung mitroitopischer Organismen befaßt, und ichrieb: »Symbolae physicae, seu icones et descriptiones mammalium (1828 bis 1833, 2 Sefte), avium (1828), insectorum (von Fr. Mug beforgt, 1829-34. 5 Defte), Drganisation. Spitematit und geographisches Berhältnis ber In-

fufionstierchen (1830), Die Infufionstierchen als volltommene Organismen« (1838, mit 64 Rupfertafeln), » Mifrogeologie « (1854, mit 40 Tafeln; Fortsettung 1856 und 1876), Mitrogeologiiche Studien über das fleinste Leben der Deerestiefgrunde aller Zonen« (1873), ferner über die Korallentiere und Koralleninseln bes Roten Meeres. Lit.: Sanftein, Chrift. Gottfr. E. (1877); Laue, Chrift. Gottfr. E., ein Bertreter beutscher Naturforschung (1895).

2) Rarl, Maler, * 6. Rov. 1840 Dannau (Solitein), + 14. Mai 1914 Dresben, baselbst unter Sithner und Schnorr, in Rom unter Overbed gebilbet. feit 1873 in Dresben anfässig, malte Stoffe aus ben norbijden Götter- und Beldenfagen, baneben biblifde und allegorische Darftellungen und Bildniffe. Er ichrieb: Die Runft des Zeichnense (3. Aufl. 1894), Est-est-est. Randbemerfungen zu "Rembrandt als Erzieher', von einem niederbeutschen Bauern« (9. Aufl. 1891), Salt, mehr rechtse (1891), Die neue Runft und ber Schaupobele (1894).

3) Bittor, Rechtelehrer, * 22. Aug. 1851 Bolfenbuttel, seit 1882 Professor in Rostod. 1888 in Bottingen, 1911—22 in Leipzig, idrieb: Beschräntte Haftung des Schuldners nach See und Sandelerechte (1880), Die Rückersicherunge (1885), Die Berantwortlichkeit der Berficherungegefellichaften für ihre Ugenten (1892), Derficherungerecht (Bd. 1, 1893, in Bindings Dandbuch ber deutschen Rechtsmiffenicafte) und gibt bas sob. bes gesamten Sandels-

rechte« heraus (1913 ff.).

4) Richard, Bruder des vorigen, Nationalotonom, * 5. Febr. 1857 Wolfenbüttel, † 17. Dez. 1921 Roftod, erft Bantbeamter, feit 1888 Sanbelstammerfetretar in Altona, seit 1899 Professor in Rostod, wo er 1909 das »Institut für exakte Wirtschaftsforschunge grünbete, schrieb: Damburg und Untwerpen feit 300 Jahren (1889), » Hamburg und Eng'and im Beitalter der Königin Elisabeth (1896), Das Zeitalter der Fugger« (2 Bde., 3. Aufl. 1922) und gab seit 1905 bas »Thünen-Archiv, Organ für exatte Birtichufteforichung ., feit 1907 die Beftreihe Danbarbeit und Rleinbefige beraus.

Chrenberger Rlaufe, Bağ in ben Norbtiroler Rallalpen, 946 m hoch, über den die Straße aus dem Lechtal von Fuffen über Reutte ins Loifachtal nach Lermoos führt. - Oberhalb (1093 m ü. DL) die Ruine Ehrenberg, früher ftarte Festung; diefe murde im Schmalkalbischen Krieg 10. Juli 1546 von Sebaftian Schärtlin, 19. Mai 1552 von Morit von Sachsen erobert, 1703 von den Bayern, bald barauf wieder von ben Kaiserlichen genommen und 1809 von ben

Franzoien geschleift.

Chrenbezeigungen, militärische, find: Brug (Sonneur), Salutichiegen, Empfangefeierlichkeiten für hochgestellte Berjonen, Trauerparaben bei Begrabniffen; der Untergebene hat den Borgefesten gu grugen, diefer hat den Brug zu erwidern. Chrenichüffe (Salutschüffe) geben Geschütze in Festungen, Rriegehafen und von Rriegeschiffen. Es ift internationaler Brauch in der Marine, den Salut mit der gleichen Ungahl Schuffe zu erwidern. Die Trauerparabe findet bei dem Begrabnis aller attiven Offigiere sowie berjenigen Unteroffigiere und Bemeinen itatt, die einen Feldzug mitgemacht haben. Um Grabe merben drei Chrenfalven, bei Beneralen Befdugfalven, abgegeben. Bgl. auch Seezeremoniell.

Chrenbreitstein, Stadt in der Rycinproving, Landfreis Robleng, (1925) 2945 meift tatholifche Em., am Rhein, gegenüber von Robleng (Schiff-, Strafen- und Eifenbahnbrude) und der Mofelmundung, Anoten= puntt ber Bahn Köln-Rieberlahnstein, am Fuße der ebemaligen, auf bobem Felfen liegenden Feftung C. (bes E.), hat Rapuzinerliofter, UG., Beinbau unb Schiffahrt. - E., wohl icon von ben Romern befestigt, fant nach 1100 an das Erzstift Trier und wurde 1153 stärler ausgebaut, um 1280 und 1480 erweitert, war 1631—37 den Franzosch eingeräumt und bann bis 1650 in faiferlichem Besit. Geit 1672 zeitgemäß befestigt, 1688 von ben Franzosen erfolglos beschoffen, wurde E. 1759—62 von ihnen besett, 1795, 1796, 1797 und 1798 belagert und 27. Jan. 1799 zur ilbergabe gezwungen. Die Frangofen schleiften bie Feitungswerte. 1808 famen Feitung, Stadt und Amt an Raffau-Beilburg und 1815 an Breugen. 1816 bis 1826 wurde die Festung E. neu aufgebaut; seit dem Berfailler Bertrag ift ber E. feine Feitung niehr. Chrenburg, Rame des Schloffes zu Koburg (f. b.). Chrenburger, derjenige, der das ftädtifche Burgerrecht als Auszeichnung (unentgeltlich) verliehen erhält. Das Ehrenbürgerrecht wurde nach Einführung ber Steinschen Städteordnung (1808) in Breugen nur Richtburgern verlieben, die bamit die politischen Rechte eines Bürgers erhielten. Rach ber Städteordnung bon 1853 wird es auch Burgern im Sinne einer blogen Chrung verlieben. Es hat heute prattifche Bedeutung nur insofern, als es dem E. bas Gemeindewahlrecht verleiht, auch wenn bei ihm die dazu erforderliche Bohnsigdauer noch nicht vorliegt.

Chrendame (franz. Dame d'honneur, fpr. bam-bonor), Sofdame, ber biefe Burbe aus Rudficht auf ihren Stand ober ben ihres Gatten berlieben ift.

Chrendegen, f. Ehrenwaffen.

Chrendottor, f. Dottor.

Chrenerflarung, die einem Beleidigten abgegebene Erliarung, daß man seiner Ehre nicht habe zu nahe treten wollen, ift bem StoB. fremb, wird aber vielfach noch abgegeben, um einer Berurteilung wegen

Beleidigung zu entgehen. Ehrenfels, 1) Burgruine am Abhang bes Riedermaldes zwischen Rudesheim und Elgmannshausen. Die Burg, 1208-20 erbaut, wurde 1689 von den Franzosen zerstört; seit 1300 wurde dort ein drückender Rheinzoll erhoben. - 2) Schloß, f. hayingen.

Chrenfels, Chriftian, Freiherr von, Bhilo-foph, * 20. Juni 1859 Robaun (Rieberöfterreich), feit 1896 Brofeffor in Brag, Schüler Brentanos und Meinonge. Geine werttheoretischen Forichungen: »System der Werttheorie« (1897-98, 2 Bde.), führten zu einer evolutionistischen Ethil: » Brundbegriffe ber Ethike (1907), » Sexualethik (1907); er ichrieb auch ein Drama » Melufine« (1887) und die salles gorifchene Dramen Silbegarde und Der Rampf des Brometheuse (beide 1895).

Chrenfeft, ju Unfang bes 16. 3h. Brabitat für ben niebern Abel, ging ibater auf burgerliche Obrigteiten (. Chrenfester Rat. ) und endlich auf einzelne angesehene Bürger über; jest nicht mehr gebräuchlich.

Chrenfriedereborf, fachs. Stadt im mittlern Erggebirge, (1919) 5040 Em., 560 m ü. M., an ber Bahn Meinersdorf-Gener, hat MG., handelse, Spigentloppel-u. Schnipschule, Fabritation von Bosamenten, Stridwaren uim., Granitbruche und ift Commerfrische. In der Rähe liegt der Greifenstein (732 m) mit machtigen Granitfelfen. Lit .: Die Greifenftein= Städte Geger, E., Thum, Gelenau und das Bilijch= angelegt, gehörte ben Herren von Balbenburg und wurde 1407 Stadt.

Chrengerichte, im allgemeinen bie zur Untersuchung und Beilegung von Chrenfachen eingesetten Gerichte von Standesgenoffen. - Die Rechtsanwälte unterstehen einem durch bie Rechtsanwaltsorbnung für bas Deutsche Reich in § 62f. geregeltem Berfahren. Das Chrengericht besteht aus dem Borstand berjenigen Unwaltstammer, der der betreffende Rechtsanwalt angehört. Der Borftand enticheidet im ehrengerichtlichen Berfahren bei einer Befetung von fünf Ditaliebern, unter benen fich ber Borfigenbe und beffen Stellvertreter befinden muß. Die Strafen bejieben in Barnung, Berweis, Gelbftrafe bis zu 3000 .K ober Ausichließung von ber Rechtsanwaltichaft. Begen die Urteile bes Ehrengerichts ift Berufung an den Chrengerichtshof moglich, ber aus bem Brafibenten bes Reichsgerichts als Borfigenbem, brei Dit gliedern des Reichsgerichts und drei Ditgliedern ber Anwaltstammer beim Reichsgericht besteht. Borfenehrengerichte bestehen nach § 9f. des Börfengefeges; ihnen unterfteben Börfenbefucher, die im Busammenhang mit ihrer Tätigkeit an der Borfe sich eine mit der Ehre oder dem taufmannischen Ber trauen nicht zu vereinbarende Sandlung haben zuichulben tommen laffen. -- E. für Batentanmälte find nach bein Befet über Batentanwälte berufen gur Feststellung, ob einem Batentanwalt eine Berlepung seiner Berufspflicht ober ein unwürdiges Berhalten gur Laft fällt. -- Argtliche G., beftimmt gur Beile gung von Streitigleiten unter Arzten und zum Spruch über berufliche Berfehlungen, find landesgesetlich geregelt. - Die E. tamen zuerft beim beutschen Abel als vertragemäßige Einrichtungen, fog. Ehrentafeln (judicia heroica ober equestria), vor, murden aus hohen Adligen zusammengesetzt und vom Lanbesherrn bestätigt, urteilten nach einem eignen Ehren = recht und hatten einen Chrenmarschall an ihrer Spige. Die frühern militärischen & find durch Art. 105 RB. aufgehoben.

Chrengerichtshof, f. Chrengerichte. Chrenhaine, Chrenhallen, f. Delbenehrung.

Chrentrantung, f. Beleidigung; vgl. Chre. Chrentreng, 1) Bivilehrentreng ber ehema. ligen Fürftentumer Reuß: a) Jungere Linie,

fen. Band: buntel-

gestiftet 1857. Für Kriegeverbienit mit Schwertern. Drei Rlaffen, Die erite von Gold, die zweite und dritte von Gilber. Band: bunkelrot. b) 11 = tere Linie, ge-ftiftet 1869. Gur Kriegsverdienst mit Schwertern. 4 Klaj- &

Chrentreus (Heuß).

rot. 2) Chrentreuz der ehemaligen (Schwarzburg). Fürstentumer

Schwarzburg, geftiftet 1857. Für Rriegsverdienst mit Schwertern. Bier Rlaffen. Band: goldgelb mit drei blauen Streifen. 3) Fürstlich lippisches

Chrentreng, f. Lippifcher Sausorben. Chrentreng bes fürftlich fchanmburg-lippi: ichen Bandorbene, Orden bes ehemaligen Fürftentume Schauniburg-Lippe, hervorgegangen aus bein den beiden lippischen Fürstentumern gemeinsamen Chrentreug des fürftlich lippischen Bejamttal« (1924). — E., um 1250 als Bergort auf Zinn hauses, selbständig seit 1890, erweitert 1899 und Massen. Dem E. war ein Berdienstorben für Runft und Biffenschaft in zwei Rlaffen angegliebert. Band:



Chrenfreug (Schaum= burg-Lippe). 1. Rlaffe mit Schwertern.

rot mit golbenem Randitreifen. Chrenlegion(.Légion d'honneur «, fpr. lefchiong-bonor), Hauptorben Frantreiche, für Deeresund bürgerliches Berbienit. 1802 geftiftet, 1804 weiter ausgestaltet. Geit 1852 fünf Rlajfen: Großtreuze, Großoffiziere, Komture, Offiziere und Ritter. Nach Errichtung der Republik erhielt das Abzeichen der E. bie jest noch übliche Beftalt: Beißgeschmelzter, fünfitrabliger ober gehnipitiger Stern, barauf vorn ein Frauentopf (Sinnbilb bes Freiftaats) mit ber Umschrift: »République

Française« und ber Jahreszahl 1870, hinten zwei Fahnen mit der Umschrift »Honneur et Patrie«, an einem Kranz (statt ber ursprünglichen Krone) halb von Sichenlaub, halb von Lorbeer. Für die fünf Alaffen find feit 1897 Söchstzahlen festgefest, die seit dem Belttrieg wesentlich heraufgefest find. Ausländer



gablen hierbei nicht mit. Unter ben Deeresangehörigen erhalten bie Ritter, Die Offiziere, Die Romture, die Großoffiziere, die Großfreuze nach ber Sohe ihrer Orbenstlaffe abgeftufte Chrenfolde. Die Bachen erweisen den Trägern der E. Chrenbezeigungen; auch werben ben verftorbenen Rittern ufw. ber E. beim Leichenbegängnis folbatifche Chren erwiesen. Bu ber E. gebort eine Erziehungsanftalt für bie Töchter, Schwestern und Richten verftor-

bener Ordensmitglieder (gu Saint-Denis) mit zwei Zweiganstalten (zu Paris und bei Saint-Germain), für zusammen 400 Freischülerinnen. Lit.: Bonneville de Marfangy, La Légion d'honneur 1802 bis 1900 (1900); Brasier, Histoire des maisons d'éducation de la Légion d'honneur (1901). — Es gibt eine Deutsche E. unter Führung Ludendorss, die eine Chrendenkmunge verleiht.

Chreumitglieb, von einer Befellichaft, Alabemie, Rorporation usw. aus Hochachtung, Dantbarkeit usw. burch Ehren biplom ernanntes Mitglied, meift

von Berpflichtungen frei.

Chrenpreis, Bflanzengattung, fow. Veronica. Chrenrechte, die durch den Bollgenuß der bürgerlichen Ehre bedingten Einzelbefugniffe, die der Menfc als Berfonund als Staatsbürger im öffentlichen Leben in Anspruch nehmen tann. Ihre Entziehung als Strafe bieß früher Atimie. Die teilweise Abertennung ber burgerlichen E. im Strafprozeß tritt ohne weiteres bei Berurteilung zu Zuchthausstrafe ein. Im übrigen ift die Aberfennung der burgerlichen E. eine Rebenstrafe, auf die besonders zu erkennen ist, und zwar ist die Aberkennung stets zulässig neben Todes- und Zuchthausstrafe, neben Gefängnisstrafe nur, wenn deren Dauer brei Wonate erreicht und das Gefet den Berluft der bürgerlichen E. ausdrücklich zulägt oder die Gefängnisstrafe wegen Unnahme milbernber Umftanbe an Stelle von Buchthausstrafe aus- ber Gebichte 1920. gesprochen wird. Bahrend ber Dauer ber Aberten- Ehrenftrafe, im heutigen Recht als Berluft gewiffer

1902. Fitr Priegoverbienst mit Schwertern. Flinf | nung (bei Tobes-und lebenslänglicher Zuchthausstrafe dauernd, im übrigen 1—10 Jahre) ift der Berurteilte unter anderm unfähig, öffentliche Amter (worunter auch die Anwaltschaft, das Notariat, der Geschwornen- und Schöffendienst gehört) und Burben zu erlangen, ins heer ober bie Marine einzutreten, in öffentlichen Angelegenheiten zu sprechen, zu wählen ober gewählt zu werben, Bormund, Gegenvormund, Bfleger usw. ober verantwortlicher Schriftleiter einer periodischen Drudichrift zu fein. Auch durfen Bersonen, denen die bürgerlichen E. aberkannt sind, in teine Innung eintreten und feine Lehrlinge halten. Es tann ihnen ferner ber Butritt zu öffentlichen Berichteverhandlungen (§ 175 GBG.) unterfagt werden. Die Abertennung bewirft den dauernden Berluft der aus öffentlichen Bablen hervorgegangenen Rechte und ber öffentlichen Umter und Burben. Bei Deineid (§ 161 St&B.), fcmerer Ruppelei (§ 181 St&B.) unb gewerbs- und gewohnheitsmäßigem Bucher (\$ 802 d StoB.) muß auf Aberkennung ber bürgerlichen E. ertannt werden. — In Ofterreich find die fog. Chrenfolgen (Berluft ber Orden und Chrenzeichen, öffentlicher Titel, alabemifcher Grabe, ber Benfionen u. bgl.) mit Berurteilungen wegen jebes Berbrechens ober wegen gewiffer Bergehen und übertretungen verbunden. Die Unfähigfeit gur Erlangung jener Rechte bort bei Berurteilungen wegen politischer Berbrechen mit dem Ende der Strafe auf, bei Berurteilungen wegen andrer Delifte mit dem Ablauf von 3—10 Jahren nach dem Ende der Strafe.

**Ehrenreich,** Paul, Ethnolog und Mythenforscher, * 27. Dez. 1855 Berlin, † das. 14. April 1914, bereiste 1884—85 Ostbrasilien, ging 1887 mit Karl von ben Steinen an ben Xingu, allein 1888-89 nach Weitbrafilien, 1892-93 nach bem Drient, Agypten, Indien und Ditafien, 1898 nach Nordamerita, 1906 nach Mexito. Un größern Arbeiten find gu nennen: . Beitrage zur Bollerfunde Brafiliens «(1891), » Unthropologische Studien über die Urbewohner Brafiliens (1897), » Mythen und Legenden der südamer. Urvölfer usw. « (1905), » Allg. Drythologie « (1910).

Chrenring, eine 1925 aus Anlag ber Einweihung bes Deutschen Ruseums in München von ber bagrifchen Staatsregierung gestistete Auszeichnung, die für Berbienste um die Technit in Gold und Gilber verliehen wirb. Chrenfabel, f. Chrenwaffen.

**Chrenjänle,** f. Denkmal.

Ehrenschutz, strafrechtlicher Schutz der Ehre durch bie Borichriften bes StoB. über Beleibigung (f. b). Da diefer Schut vielfach als ungenügend empfunden, anderfeits einer Wiederherftellung ber verletten Ehre burd Zweifampf (f. b.) entgegengetreten wird, ift in Deutschland und Ofterreich eine Untibuell-Liga gegründet worben, bie auf Abschaffung ber Zweitanufe hingielt, indem fie unter anderm eine Bericharfung ber strafrechtlichen Bestimmungen jum Schupe Der Ehre fordert.

Chrenftein, Ulbert, Schriftsteller, * 28. Dez. 1884 Wien, schrieb die grotesten Erzählungen: » Tubutsch« (1911) und Der Gelbstmord eines Raters (1912, neu als Bericht aus einem Tollhause, 1919), die Stizzen - Richt ba, nicht borte (1919; 2. verand. Ausg. u. b. T.: »Zaubermärchen«), in benen er 3. T. geschichtliche Stoffe behandelt, serner die expressionistischen Gedichtsammlungen: »Die weiße Zeit« (1914), Der Mensch schreite (1916) u. a. Gesamtausgabe

Chrenrechte (f. b.), bei Meineid als dauernde Unfähigleit als Beuge ober Sachverständiger eiblich vernommen zu werden, sowie bei besonders leichten Bergeben und übertretungen jugenblicher Berfonen als Berweis (f. b.). Besondere Chrenstrafen gegen Berjonen bes Solbatenstands lennt bas Militar-StoB. in Berbinbung mit dem Reichswehrgeses. Sie bestehen in Entfernung aus bem Beer, Dienstentlaffung, Degradation der Unteroffiziere, bei Offizieren auch im Berlust des Offizierstitels oder (bei pensionierten außerbem) bes Rechts jum Tragen ber Offiziersuniform. Das mittelalterliche Recht hat die E. in reicher Ausgestaltung verwertet; besonders spielten beschimpfende Aufzüge (Efelsritt, Lafterfieintragen ufw.) und Mustellungen (Branger, Drillhauschen uim.) eine große Rolle. Der Branger wurde teilweise erit im 19. 3th. beseitigt. Lit.: Quanter, Die Schand- und Chrenftrafen in ber beutschen Rechtspflege (1900). Chrenftiide, f. Seroldebilber.

**Chrenfvärd**(pr. 4wārd), 1) Augustin, Graf (1771), schwed. Feldmarschall (1772), * 5. Ok. 1710 auf Fullerö (Befimanland), † 4. Oft. 1772 Saaris (Finn-land), 1761 – 62 Oberbefehlshaber gegen Preußen, erbaute die Festung Sveaborg (s. d.) und schuf die finnländische Schärenstotte. Sein Leben beschrieb

Baern (1876).

2) Rarl August, Graf, Sohn bes vorigen, schweb. Runftschriftiteller, * 5. Mai 1745, + 21. Mai 1800 Orebro, seit 1784 Oberabmiral, 1792—94 Mitvormund Buftavs IV. Abolf. Ergebnis feiner italienifchen Reisen (1780-82) find: . Resa till Italien . (1786; 2. Muff. 1819) und »De fria konsters filosofi« (1786; beutsch 1805). Kritische Ausgabe ber »Skriftere von Eichhorn (1866), Biographie von R. Bar-

burg (1898). 8) Albert, Graf, Entel bes vorigen, schweb. Staatsmann, * 10. Jan. 1821 Rödjenas (Smaland), † 31, Jan. 1901 Tosterup (Schonen), 1842-59 Diplomat, 1864—85 Regierungspräsident, vertrat im Ständereichstag (feit 1847) und in der Erften Rammer (1867-74, 1877-90) liberal-freihandlerische Anfichten, als Außenminister (1885-89) eine unions

politische Nachgiebigkeitspolitik.

4) Albert, Graf, Sohn des vorigen, schwed. Staatsmann, * 9. Mai 1867 Gotenburg, seit 1906 Diblomat, vertrat als Augenminister (1911—14), in und nach dem Weltkrieg auch als Gesandter in Bern baw. Baris, ententefreundliche Bolitif.

Chrentafeln, f. Sprengerichte. Chrentage, f Respettiage.

**Chrentraut,** Julius, Maler, * 3. Upril 1841 Frankfurt a. O., † 25. März 1923 Berlin, Schüler Schraders, 1878—1916 Lehrer an der Berliner Kunstalabemie, malte im Unichluß an Meiffonier Solbaten und andre Koftumfiguren aus dem 17. 3h.

**Chrenverlenung** (Chrverlenung), f. Chre und

Beleidigung.

**Chrenvormund** (Tutor honorarius), nach röm. Recht der Bormund eines Unmundigen, ber lediglich die Pflicht der überwachung des ordentlichen Bormunds (tutor gerens) hatte Das BGB. (§ 1792, 1799) tennt in dem Unit des Gegenvormundes (f. Bormunb) etwas Abnliches.

Chrenwaffen, als Auszeichnung (auch ichon im Altertum) verliebene toftbare Degen, eroberte Befdute (nur an Generale), Sabel, Gewehre, Biftolen, Enterund Sappeurbeile usw. Der deutsche Raiser verlieh Chrenbegen und Chrenfabel für militarwiffen- | herbisheim (Elfaß), 1892 Profeffor in Birgburg,

schaftliche Leistungen; auch haben Bapfte geweihte Schwerter an Heerführer verliehen.

Chrenwort, Berpjändung der Ehre; urfprünglich, feit 13. 3b., eine Urt ber Bestärfung für die Erfüllung vertragsmäßiger Berbinblichkeiten; beutzutage ohne rechtliche Bedeutung. Das Sichversprechenlaffen auf E. bilbet nach § 302 StoB. bei Rechtsgeschäften mit Minderjährigen ein Tatbestandemertmal des strafbaren Eigennuges und nach § 302b einen Strafschärfungsgrund beim Bucher. — Rach § 138 BBB. tann die Berpflichtung zur Einhaltung eines Bertrags unter E. bas Beichaft als fittenwidrig nichtig machen.

Chrenzahlung, i. Bechielrecht. Chrenzeichen, Allgemeines, Berbienstauszeichnung bes ehemaligen Ronigreiche Breugen, gestiftet 1814 für Berdienste von Bersonen, bei benen bie Berleihung wirklicher Orben aus Stanbesrudfichten nicht zuläffige schien, hervorgegangen aus ber golbenen und filbernen . Allgemeinen Berdienstmedaillevon 1810, hatte seit 1880 die Gestalt einer filbernen Schaumunge, 1890 burch das Allgemeine E. sin Gold. erweitert. 1900 trat an Stelle bes golbenen Ehrenzeichens ein filbernes Rreuz mit golbenem Mittelichild. Bu bem Kreuz konnte als weitere Auszeichnung entweder gleichzeitig ober fpater besonders eine goldene Krone verliehen werden. Das »Kreuz« batte ben Befit bes Allgemeinen Chrenzeichens in Silber zur Boraussepung, außerbem 80 jährige Dienftzeit. 1912 wurde eine dritte Rlaffe sin Bronze« geschaffen. Band: weiß mit orangefarbenen Randstreifen.

Chrenzeichen für 1870/71, sachsen-weimarischer Orden, i. Berdienstmedaillen.

Chrenzeichen für Verbienfte nm bie Republit Ofterreich, geftiftet burch Bundesgefet bom 4. Hob. 1922 und durch Berordnungen v. 28. Febr. 1923 und v. 26. Marz 1924. Behn (fieben Rreug- und drei Dedaillen-) Rlaffen; auch Frauenorden.

Bierarmiges Rrudenfreug, bei ber oberften Rlaffe schwarz, bet ben fünf nächsten Rlaffen rot, bei ber flebenten weiß. Die brei oberiten Rlassen baben bazu einen Bruftstern. Die



fünfte Rlaffe ift ein Stedtreuz für die linke Bruftfeite ohne Band. Die drei freisrunden Medaillen tragen vorn den Adler des Staatsmappens, auf der Rudfeite die Umschrift: Berbienfte um die Republik Hiterreich «. Band: rot mit weißem Längsmittelstreifen. weiß gerändert.

Chrenzeichen für Wiffenschaft und Aunft, Berbienstauszeichnung des ebemaligen Raiferreichs Ofterreich, geftiftet 1887, murbe ftets fehr fparfam verlieben. Eine Rlaffe (Salsorben). Große goldene, eiformige Schaumilinze mit dem Bildnis Franz Josephs II. innerhalb eines schwarz geschmelzten Lorbeertranzes an goldener Raiserkrone. Band: feuerrot.

Chrenzulagen, Chrensolde, die in den meisten beutichen Einzelstaaten für die untern Dienstgrade, vereinzelt auch für Offiziere, mit ben verschiebenen Rriegsauszeichnungen (Orden und Ehrenzeichen) verbunden waren, fo in Breugen, Baden, Medlenburg, Braunschweig, Nassau, Bayern, Sachsen, Bürttemberg. Für das Eiferne Kreuz (f. d.) bestand eine Reichszulage. Ehrh. , bei Bflangennamen : Friedr. Ehrhart (f. b.). Chrhard, Albert, tath. Theolog, * 14. Marg 1862

»Forschungen zur Sagiographie ber driftlichen Rirche« (1897), » Der Katholizisnius und das 20. Ih. « (1902 u. ö.), » Das Mittelalter und seine firchliche Entwicklung« (1908), den Abschnitt Theologie in Krumbachers » Beschichte ber byzantinischen Literatur« (2. Uufl. 1897) u. a.

Chrharbt, 1) Abolf, Maler, * 21. Nov. 1813 Berlin, + 19. Nov. 1899 Bolfenbuttel, Schüler Schadows in Düjfeldorf, dann in Dreeden Gehilfe Benbemanns, seit 1846 bajelbit Professor an der Afademie, schuf neben Bildern geschichtlichen Inhalts vor allem Altargemälde für Kirchen sowie Kartons und Farbenstigen zu Glasmalereien und viele Illustrationen. Er gab Bouviers Sob. ber Olmalerei« (7. Auft. 1895) neu heraus und schrieb: »Die Kunft der Walerei. Eine Anleitung zur Ausbildung (2. Aufl. 1895)

2) Seinrich, Groginduftrieller, * 17. Nov. 1840 Bella Santt Blafit, arbeitete zuerft als Mechaniter, grundete 1878 die Werlzeugmafdinenfabril S. Chrhardt in Duffelborf und Zella, 1889 die Rheinische Retallwaren- und Raichinenfabrit, 1896 bie Fahrzeugfabrik Eisenach sowie 1899 die Preß- und Balzwert M.-B. Reigholz und übernahm 1901 die Munitions und Baffenfabrit U. G. Sommerba. E. erfand ein Prepverfahren zur Serstellung von Sohltörbern (f. Beilage » Metallbearbeitung «) und verbefferte die

Robreddlaufgeschüte und andre Baffen. 8) Sermann, Offizierund Bolititer, *29. Nov. 1881 Diersburg bei Lörrach, 1909 Kapitanleutnant, nach Kriegsausbruch Führer einer Torpedohalbflottille in der Ditiee, nahm an der Seeichlacht am Slagerraf teil, leitete 1917 als Admiralstabsoffizier die Unternehnung gegen Siel und gründete Unfang 1919 bas Freiwilligentorps . Brigabe E. ., mit dem er die Rommunisten im ganzen Reich belämpfte und fich am Rapp-Butsch (f. d.) beteiligte. Dem Haftbefehl entzog fich E. burch Flucht nach Dlünchen, wo er den Geheimbund »Organisation C« gründete. Um 30. Nov. 1922 verhaftet, wurde er 18. Juli 1928 aus dem Untersuchungegefängnis in Leipzig befreit. Lit .: »Rapitan Chrhardts Abenteuer und Schicfale«, hreg. von F. Fretsa (1924).

Chrhart, Friedrich, Botanifer, * 4. Nov. 1742 Holderbant (Bern), + 26. Juni 1795 herrenhausen bei hannover, gab als turfürstlicher Botaniter berbarien und »Beiträge zur Naturkunde« (1787—92, 7 Bde.) heraus.

Chrich, Studt, f. Großenehrich.

Ehringeborf, judojtlicher Borort von Beimar (f. b.). Chrismann, Guitab, Germanift, * 8. Oft. 1855 Bforzheim, 1909—24 Professor in Greifswald, bearbeitete Weinholds »Rleine mbb. Grammatit« (5. Aufl. 1919), gab ben »Renner« bes Hugo von Trimberg (1909-12, 4 Bbe.) sowie Rudolf von Ems' > Weltchronife (1915) beraus und schrieb eine »Geschichte der deutschen Literatur bis zum Ausgang des Mittelalters (1918 ff.). Lit : » E. Feftidrift (1925).

Chrle, Frang, Jeiuit, * 17. Ott. 1845 Jonn, hoch-verdient um bie Geiftesgeschichte bes Mittelalters (er gründete 1885 mit Deniffe [f. b.] das » Archiv für Literatur- und Kirchengeschichte bes Wittelalters«). E., 1895-1914 Brafelt ber Batifanischen Bibliothet, die er neu eingerichtet und durch Beröffentlichungen zugänglich gemacht hat, wurde 1922 Rardinal. Er lebt in Rom. Lit.: Festschrift > Miscellanea Francesco E. (1925, 5 8be.).

1898 Bien, 1908 Strafburg, 1920 Bonn, fcrieb: | 1838 Miltenberg, † 18. März 1908 Speier ale Bijchof (scit 1878), veröffentlichte Sammlungen von gediegenen Predigten in schöner Sprache (Das Rirchenjahre, 2. Huff. 1877-80, 4 Bbe.; Rangelrebene, 1904-05, 7 Bbe.).

2) Sans Seinrich, Schriftsteller, * 7. Juli 1872 Mergentheim, lebt in Stuttgart, vertritt in ben Romanen: »Briefe vom Land« (1911), »Die Reise ins Bfarrhaus (1913), > Briefe aus meinem Rlofter « (1922) und den Novellensammlungen: »Der Hof des Batrizierhauses« (1916) und »Elisabeths Opferung« (1924) süddeutsche Heimatkunft, ift auch ein liebenswürdiger, am Bolkelied geschulter Lyrifer (» Lieber an ein Madchen«, 1912; »Die Liebe leibet feinen Tod«, 1915; »Gedichte«, 1920). Er gab die Unthologien: » Benn alle Brunnlein fließen. Deutsche Liebeslieber« (1918) und »Das neue schwäbische Liederbuch« (mit Ho. Miffenharter, 1918—20, 2 Bdc.) heraus.

Chrlich, 1) Seinrich, Rlavieripieler und Dufil-ichriftiteller, * 5. Ott. 1822 Bien, + 30. Dez. 1899 Berlin, feit 1862 daselbst Rlavierlehrer und Musitkritiker, schrieb: Die Musikasthetik in ihrer Entwidlung von Rant bis zur Gegenwart. (1881), Bie übt man Klavier? (1879), »Die Ornamentit in Beethovens « und »in S. Bachs Klavierwerken « (beibe 1898), ferner Romane, Rovellen u. a. Seine Auffäße

ericienen mehrfach gefammelt.

2) Baul, Mediziner, * 14. Marg 1854 Strehlen (Schlesien), † 19 Mug. 1915 Homburg v. d. B., Alfistent von Frerichs, Lenden und Gerhard in Berlin, seit 1881 daselbst Brofessor, seit 1896 Direttor bes Inftituts für Serumforschung und Serumprüfung in Berlin-Steglit (feit 1899 erheblich erweitert als Institut für experimentelle Therapie in Frankfurt a. D.), 1908 Nobelpreisträger (zusammen mit Wetschniloff), kann als ber erfte Bertreter ber mobernen pathologischen Biologie angesehen werden. In seinen originellen Hauptarbeiten ging er von der phyfiologischen Chemie aus, um die Beziehungen zwischen den in den Körper eingebrachten Stoffen und den Geweben festzustellen. In seinen weitern Studien über das Zustandelommen ber Immunität und die Serumtherapie ichuf er bie wijjenschaftliche Grundlage für den Wechanismus des Immunisierungsvorgangs und damit eine sichere Methode für die Wertbemeffung und Dofierung ber Beilsera und wurde so neben Behring (f. b.) ber Begründer der Serumbehandlung. Er begründete diese Wirkungsvorgänge durch die sog. Seitenkettentheorie, ber zufolge, ahnlich wie bei ben Affinitäten bes Benzolkerns, die einzelnen Bellen »Rezeptoren« zur Aufnahme ber Giftitoffe haben, die jene dann abfangen und ungiftig machen. Der Umstand, daß auch chemische Stoffe in ähnlicher Beise zu ben Bellen treten tonnen, gab ihm die Grundlage zu der experimentellen Chemo= therapie. Durch Studium der Urfenwirtung am Utorgl fand E. in bem . Salvarfan (anfänglich Chrlich-Hata 606 genannt) ein Mittel, das zu den Syphiliserregern in Beziehung tritt und fie vernichtet, ohne den Gesamtorganismus zu schäbigen (vgl. Chemotherapie und Sphilis). Much über die Entstehung der bosartigen Beschwülfte hat er wichtige Entbedungen gemacht. Er schrieb: Das Sauerstoffbedürinis des Organismus« (1885) u. a. Seine wichtigften Arbeiten finden fich meift in medizinischen Beitschriften. Lit.: A. v. Baffermann, Baul E. (in » Deutsche medizinische Bochenschrift«, Rr. 87/88, 1915).

**Chrlicher Makler,** geflügeltes Wort aus Bis-Chrier, 1) Johann Georg von, Bifchof, *8. April | mards Reichstagerebe vom 19. Febr. 1878 über bie Bermittlertätigleit des Deutschen Reichs in der orien- i stalt, hat dieselben Bestandteile wie andre Rellen. In talischen Frage und beim Berliner Kongreß.

**Chrlid-Pata** (Salvarfan), f. Spphilis u. Atoryl. **Chrlichkeit, ehebem das Freisein von » Anrüchig=** teit « (f. d.); baber auch »ehrliches « und »unehrliches « Begrabnis (vgl. Begrabnissitten) u. bgl.

Chrlichteiteversicherung, im engern Sinn fow. Unterfclagungsverficherung; im weitern Sinn Sammelname für folche Berficherungezweige, die die durch Unehrlichkeit britter Berfonen entstandnen Berlufte beden follen (3. B. Diebstahlversicherung, Rautionsversicherung)

Chrlichmachung, bis jum 18. 3h. die Wiederberftellung der bürgerlichen und namentlich ber burch Defertion usw. verwirkten militarifchen Ehre, oft mit besondern Förmlichkeiten verbunden. Da die Leineweber in Mittel- und Oftbeutschland im Mittelalter als unehrlich galten, kämpften sie seit dem Ende des 15. Ih. um ihre E. und erreichten sie 1731. Bgl. Rehabilitation. [bes Pflichtteils (s. d.).

Chrlofer Lebenswanbel ift Grund zur Entziehung Chrlofigfeit, bezeichnet den Dangel ober Berluit der Ehre (f. d.), wie auch den des Chrgefühls. Im mittelalterlichen Recht tommt die E. als Rechtsfolge genteiner Berbrechen wie besonders bes Treubruchs vor und hat als Wirtung neben andern Nachteilen (Lebensunfähigleit) bie Gibesunfähigleit bes Ehrlofen.

Chrverleuing, f. Beleidigung, ogl. Chre. Chrwald, Dorf und Sommerfrische in Tirol, (1910) 1195 Em., 996 m ü. Dl., weftl. von ber Bugipipe. Chies, Stephan, Geichichtsforicher, * 9. Dez. 1855 Beltingen (Dofel), 1883 tath. Briefter, 1895-1914 und feit 1921 Leiter bes Siftorischen Instituts ber Görresgefellichaft (Rom), fdrieb: > Gefd. ber Badiden Stänbel (1881), Danbgraf Philipp von Seffen und Etto von Bad (1886), Das Konzil von Trient und die überfegung der Bibel (1908), » Bur Cheicheibung heinrichs VIII. von England (1909), » Bon Ronftang und Basel nach Triente (1911) und gab >Römische Dotumente gur Chefchliegung Beinrichs VIII. (1898), Teile ber Alten bes Tribentin. Rongils (1903-11) und » Rungiaturberichte aus Deutschland, Rölner Runziatur 1584-90 (1895-99, 2 Bde.) beraus. E. ift Mitherausgeber ber Romifden Quartalfdrift ..

Gi (lat. ovum, ovulum), bei ben Tieren mit geschlechtlicher Bermehrung bie ben Ausgang ber Entwidlung eines neuen Lebewesens bilbenbe weibliche Reimzelle

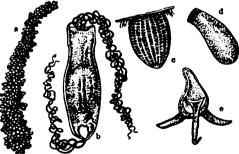


Abb. 1. a Laich eines Tintenfifches, b Gi eines Saies, e Gi eines Schmetterlings, d Gi einer Bettwanje, o Gi eines Saugwurmes.

(Eizelle) samt ihren Umhüllungen (Eihüllen) E8 entsteht meift in einem Gierstod (f. b.) und wird burch den Eileiter (f. b.) nach außen oder in die Bebarmutter geleitet.

ihrem Zellförver (Doplasma, Dotter) unterscheidet man das Brotoplasma (Bilbungsbotter) unb bas aus aufgespeicherten Rährstoffen bestehende Deutoober Deuteroplasma (Rahrungsbotter), bas oft fehr maffig ift und zu starter Größenzunahme ber Gier führt (zumal bei Glieder- und Wirbeltieren, auch bei Tintenfischen); je nach seiner Wenge und Berteilung verhalten fich bie Gier bei Beginn ber Entwidlung (f.b.) verschieben. - Eihüllen. Bei ben meiften Tieren find bie Gier zum Schug von Sullen umgeben, zunächst von ber als primare Cibulle bezeichneten, vom Ei felbit gebilbeten Membran (Dotterhaut, Cihaut). Dazu fann als fetundare Cibulle das im Cierftod vom Follifel gebildete Chorion treten, ferner tertiäre Gibüllen, bie erst im Eileiter gebildet werben (Eiweiß, Gallert-hullen und harte Schalen aus Ralt u. a.) und sehr mannigfaltig gestaltet sein können (Abb. 1): sonberbare Gestalt haben die aus hornartiger Substanz bestebenden Gitapfeln der Saie (b) und Rochen; mit Stacheln und Rippen verziert find oft die Eier ber Schmetterlinge (c); fomaropenbe Burmer haben oft fehrberwidelt gebaute Gifchalen, 3. B. mit Fortfägen (e). Bei manchen niedern Tieren find Sommer- und Wintereier verschieben (f. Dauereier). Die Gihüllen konnen von Befruchtungstanälen (Mitrophlen) zum Eindringen der Samenfäden durchbohrt fein (f. Befruchtung). Die Größe der Eier ist sehr verschieden und richtet sich nach bem Gehalt an Nahrungsbotter (j. oben) und nach ben Gihullen. Recht groß find die Gier ber Birbeltiere, besonders der Bogel mit ihren Ralfichalen, am größten die ber Strauße, mahrend die Gier andrer Tiere mitroftopisch flein ober mit blogem Auge gerade noch sichtbar sind, wie das 0,2 mm messende menschliche Ei. — Luch bie Ungahl ber Gier ift bement-fprechend verschieden; 3. B. legt ein Stichling etwa 100, ein Lachs bis 1000, ein Karpfen über 100 000, wah-rend ein Bandwurm viele Millionen hervorbringt.

Ciablage und Entwidlung. Die Cier werben entweber einzeln ober als Laich (f. b. und Abb. 1a) abgelegt, häufig ohne jegliche Fürforge, 3. B. bei vielen Seetieren frei ins Baffer. Anbre Tiere legen ihre Gier an geschütten Stellen ab, bewachen fie ulw. (f. Brutpflege). — Nur bei wenigen Tieren entwickelt fich das Ei unbefruchtet, d. h. durch Barthenogenese; meist ift Befruchtung (f.b.) notig. Diefe findet häufig im Mutterförper nach der Begattung, bei vielen niebern Tieren jedoch außerhalb, bei oder nach der Ciablage statt (f. Begattung). Der Befruchtung voraus geht die Cireifung (bie Reifungsteilungen ber Gizelle), wobei die Gizelle durch zweimalige Teilung zwei fleine Zellen (Richtungstörperchen, Polzellen) abgibt. Die Entwidlung bes neuen Lebewejens aus ber Eizelle beginnt mit ber Eifurchung (f. Entwidlung). Manche Gier bebürfen zur Entwidlung einer höhern Temperatur, die ihnen bei den Bogeln und manchen Schlangen burch Bebrüten erteilt wird (f. Brüten).

Der Dotter (Eigelb) der Bogeleier (Abb. 2) enthält kleine Tafelden (Dotterplätten), die gegen ben Bilbungspol (Reimscheibe, Sahnentritt, Cicatricula) abnehmen. In dem den Dotter umgebenden Eiweiß befindet fich an je einem Enbe eine spiralig gewundene Hagelschnur (Chalaza). Beibe ziehen zu der Schalenhaut, die unter der porofen, eine Erneuerung der Atemluft erlaubenden Ralficale liegt. Der Dotter ber Bogeleier reagiert alfalisch und enthält 51,486 Baffer, 15,76 Bitellin, 21,80 Margarin Die Etgelle, meist von tugeliger ober ovaler Ge- und Dlein, 0,498 Cholesterin, 8,496 phosphorhaltige Substanz, 0,3 Zerebrinsubstanz, 0,55 Farbstoff usw., 0,227 Chlornatrium und Chlortalium. 1,022 Kalziumsund Wagnesiumphosphat. Das Hett des Dotters (Eieröl) kann aus hartgekochten Eiern ausgepreßt oder mit Betroleumäther ausgezogen werden; es ist rotgelb, didslüssig und erstarrt sehr leicht bei niederer

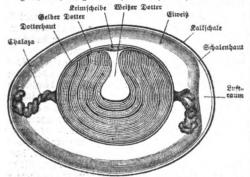


Abb. 2. Längsidnitt burd ein unbebrütetes Sühnerei.

Temperatur. Das Eiweiß reagiert alkalisch und ist eine konzentrierte Lösung von Albumin mit Fettsäureund andern Salzen. Die Schale der Bogeleier enthält neben viel (92—95 v. H.) kohlensaurem Kalk,
wenig kohlensaure Magnesia, phosphorsauren Kalk,
Spuren von Eisensalzen, außerdem 3—6 v. H. organische Stosse durch vom Eileiter abgesonderte
Gallenfarbstosse burch vom Eileiter abgesonderte
Gallenfarbstosse hervorgerusene Zeichnung der Bogeleier ist wohl als Schutzfärbung anzusprechen. Infolge
Kalkmangels entstehen die weichschaligen Bindeier.
über Gestalt und Färbung der Bogeleier s. Eierkunde.

Fossile Bogeleier fand man im Tertiärkalk bei Mainz, im biluvialen Charakalk bei Beimar, im tertiären Mergel von Lausanne sowie in den Tertiäregebilden der Limagne (Pudy-de-Dôme) usw.; Schildskröteneier gibt es im Tertiäregbiet bei Mainz (vielleicht von Trionyx) und ganze Gelege in Zertienekalk (Untermiozän), Eier von Emys europaea im diluvialen Kalktuff von Burgtonna (bei Langensalza). Subsossilie Eier aus alluvialen Schichten sind die der Riesenvögel von Madagaskar (Aepyornis) und der Moas (Dinornis-) Arten von Keuseeland. Eier eines zur Pleistozänzeit in Rußland und China lebenden Straußes wurden gut erhalten im Löß gefunden.

Die Eier der Bögel, besonders der Haushühner, Gänse, Enten, Möwen, Kiedize sind teils wichtige Nahrungsmittel, teils Lederbissen. Auch die Eier andrer Bögel (3. B. des Strauzes, des Nandu usw.) werden gegessen. Schildkröteneier sind bei den Indianern am Orinoto und in Brasilien beliedt. Die Chinesen genießen die Eier erst, wenn sie nach Vergraben in der Erde in Fäulnis übergegangen sind. Auch die Eier von Fischen, 3. B. von Stören, Karpsen, hechten, Lachsen, werden zu Speisen verwendet (s.

(Rogen) der Dorsche, Malrelen usw. eingesalzen.
Das ganze Si ist als Rahrungsmittel wertvoller
als Eiweiß oder Sigelb allein. Die Zusammensetzung ist folgende (in vom Hundert; s. folg. Tabelle).
Bei 50 g Gewicht des hichnere ies tonmen auf
Schale 7—8, auf Siweiß 25—30 und auf Sigelb 15
bis 18 g. Sier werden langsamer verdaut als viele
Fleischarten und sehr zut ausgenutzt. Die Ansich,
daß rohe Sier leichter verdaulich seine als weichge-

Raviar und Botarga); in Norwegen werden die Eier

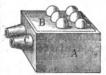
Bufammenfegung von Giern.

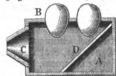
	Hühnerei	Hühner= Eiweiß	Hühner= Eigelb	Entenei	Fifch=
Baffer	73,67	85,61	50,93	70,81	73,19
Stiditofffubstang	12,57	12,77	16,05	12,77	21,34
Fett	12,02	0,25	31,70	15,04	3,89
Stoffe	0,67	0,70	0,29	0,30	1
Miche	1,07	0,67	1,02	1,08	1,58

tochte ober hartgekochte Eier, ist nicht zutreffend; auch hartgekochte Eier werden, wenn man sie gut kaut, leicht verdaut. Wagenkranke verdauen meistens weichsgekochte Eier und Rühreier am leichtesten.

In der Technik dient Eiweiß zum Klären von Flüssigkeiten, zur herstellung von Albuminpapier und zum Beseitigen von Farbstoffen auf Geweben, Sigelb und Eiweiß zusammen zur herstellung seiner Tolletenseisen, Eigelb allein auch für Gerbereizwecke. Lierschalen (wesentlich Kalziumkarbonat enthaltend) werden zu hundekuchen und hühnersutter verarbeitet und bilben gemahlen ein Koliermittel.

Aufbewahrung. Die Gier werden zwecknäßig an fühlen, trodnen Orten in reiner Luft auf Brettchen mit geeigneten, die Gier haltenden Offnungen aufbewahrt. Man muß fie, um ein Durchfinken des Gigelbs durch das Eiweiß zu verhindern, wöchentlich einmal umwenden. Die zur Aufbewahrung be-ftimmten Gier muffen frifch fein, ba altere, z. B. angebrütete Gier, bald verberben. Sierauf beruht auch die verbreitete Unficht, daß im Marz, April fowie im August und später gelegte Gier für die Konfervierung am geeignetsten feien, ba man in diesen Monaten leichter unbebrütete Gier erhalt. Bur Erkennung des Alters dient die Bewichtsprobe: Da Gier ein mittleres spezifisches Gewicht von 1,08 haben, so verwenbet man bagu eine Rochfalglöfung bom fpegififchen Gewicht 1,078; frische Gier finken unter, ältere schwimmen. Werden Gier in eine Salglöfung bom ipeg. Gew. 1,055 gelegt und finten fie langfam unter, fo find fie 14 Tage alt; 4 bis 5 Wochen alte Gier finten in einer Lösung bom fpez. Bew. 1,037 langfam unter. Eine zuverläffigere Brobe ift die Lichtprobe: Die Gier werden gegen das Sonnenlicht, zwedmäßiger in einem dunklen Raum gegen ein Licht oder eine Lampe gehalten. hierzu bient der Eierfpiegel (Ovoftop). Die einfachfte Art besteht aus einer Lampe und einem Blechichirm mit Offnungen, die der Giform entiprechen; eine vollkommenere Bauart zeigt die Abb. 3: In dem





Mbb. 3. Gierfpiegel, Anficht und Durchichnitt.

allseitig geschlossenn Kasten A sind in der obern Band B die Sier aufnehmende Offnungen vorgesehen; gegen die Bandung B ist in einem Binkel von 45° ein Spiegel D angebracht, in C sind zwei Okulargläser. Frische Sier sind durchschenen.

Konserviert werden Gier durch: 1) Aufbewahrung in Kühltäumen, in denen eine Luftseuchtigkeit von 70—80 v. H., lebhafter Luftwechsel und eine Temperatur von nicht unter — 1,5° herrschen muß; 2) überziehen mit luftdichen, die Poren der Eichalen abschiehenden überzügen. Sierzu kann heihe Varaffinköfung (40 v. H.) bienen, in welche bie Gier getaucht werben, ferner Firnislad, Gelatine, Rollodium (40 v. S.), eingedidte Ablauge der Gulfitzellulofefabritation, 108. liche Stärle, eine Löfung von Azetylzellulofe in Effignther; 3) Einlegen in pulverformige Maffen, wie Badfel, Rleie, Cand, pulverformigen Torf, pulverförmigen gelöschten Rall, Rochsalz (30 v. S.), Solz-asche (80 v. S.); 4) Einlegen in Konservierungsflüffigleiten, besonders in Raltwaffer ober Bafferglas (1/4 Liter Bafferglas, 5 Liter abgetochtes Baffer). Die in Ralfwaffer eingelegten Gier nehmen leicht einen laugenhaften Weichmad an. Gin befanntes Gierlon= servierungsmittel ist Garantol (im wesentlichen ein Gemisch von Alluminiumoryd und Kalt).

Giertonferven (Gierpulver, Giermehl). Gigelb und Eiweiß, innig vermischt, werben in bunner Schicht zwedmäßig im Bakuum ober auf Stahl- ober Glasplatten in einem Trockenofen bei etwa 50° C getrodnet und dann pulverifiert. Der Giinhalt tann auch auf Balzentrodnern bei 110° getrodnet und bann vermahlen werben, ober er wird burch Dufen oder mittels einer Schleuderscheibe (Berfahren von Arause) zerstäubt und so der Einwirkung eines erhitsten Luftstrome ausgesett. Die getrodnete Eimaffe ift in warmem Baffer fast vollständig löslich. Eigelb (Eidotter) fällt in großern Rengen bei der Bewinnung von Eiweiß ab und wird für technische 3mede durch Borfäure, Phenol, Natriumfulfit oder durch Bermifden mit Glygerin tonferviert; für Rüchenzwede macht man es burch Galighliaure ober Rochfalg haltbar. Eigelb tann auch für fich im Batuum oder mittels eines Luftstroms ob. bgl. getrodnet werben; um es leicht löslich zu erhalten, wird es vor bem Trodnen mit löslicher Starte vermiicht.

Die Einfuhr von Eiern nach dem Deutschen Reich, hauptfächlich von Danemart, Italien und Bolen, betrug 1924: 79338 t (etwa 1443 Millionen Stud; 1913: 166751 t) im Werte von 137,18 Mil. M; bie Ausfuhr betrug 1924: 488 t. Große Mengen von tonserviertem Eigelb werden aus China eingeführt. Im Sandel werben frifche Gier, die mit dem Legedatum versehen find (Datumeier, Trinkeier,

Tec=Eier), höher bezahlt. Lit.: Ruprecht, Die Fabrilation von Albumin und Eierkonserven (2. Auft. 1904); Brall, über Gierkonservierung (1907); Kossowicz, Die Zersetung und Haltbarmachung der Eier (1913).
ej., Ablürzung für Ejusdem (f. d.).

Ejakulation (lat. ejaculatio), Hervorstogung (von LBorten, Lauten usw.), Ausspritung, besonders Samenergießung; ejaculatio praecox, vorzeitige Samenentleerung, eine bei nervofen Menfchen nicht feltine Erscheinungsweise ber geschlechtlichen Impoteng; Cjatulat, der ergoffene Same; ejatulieren, aus-

fpriben, hervor-, herausstoßen. Gjalet, bei den Türlen früher Bezeichnung für » Proving., feit 1865 Bilajet genannt.

Ciaffifee (Giaffifee, Mjarafafee), großer flacher Salgfee im nördlichen Deutsch-Oftafrita, am Fuße bes Winterhochlands, 1892 von Baumann entdedt, 1050 m ii. Ml., von MD. nach SW. 60 km lang, 6—12 km breit, nimmt mehrere Bafferläufe, barunter ben Bembare, Cibach, füdlicher Borort von Hürnberg (f. b.). [auf. **Eibar,** Stadt in der fpan. Provinz Guipuzcoa, (1920) 11888 Ew., an der Bahn Durango-Zumarraga, mit Fabritation von Baffen und Taufchierarbeiten. Giban (Alt . E.), Dorf in der fächfischen Oberlaufit,

bunkt der Bahn Dresden-Bittau, hat Webereien, Kabrilation von Schamottesteinen, Seife, Basche.

Cibe (Gibenbaum), f. Taxus.

Gibelftabt, bayr. Stadt in Unterfranken, (1919) 1204 tath. Em., am Dain, altertümlich, hat Bein- und Cibenbaum (Eibe), f. Taxus. Dbstbau.

Cibengewächse, f. Taxazeen.

Eibenichite (Ivantice, fpr. imanticige), Stadt in Mähren, Bez. Brünn, (1921) 4958 meift tichech. Em.. an ber Iglama und ber Bahn Wien-Brunn, hat Aderbaufdule. Obit=. Bemufe- und Beinbau.

Cibenftod, fachfifche Stadt im weftlichen Erzgebirge. (1925) 9259 meift ev. Ew., 641 m fi. M., an der Bahn Aue-Aborf, hat AG., Sauptzollamt, Realicule. 2 Offorft., Stiderei, Holzbearbeitung, Fabrilation von Metallwaren und Lampenschirmen. Die Stiderei wurde 1775 durch Rlara Angermann aus Thorn eingeführt. In der Rahe der Ablerfels. - E., zuerit 1378 genannt, 1534 Bergitabt, gehörte zur herrichaft Schwarzenberg und tam 1459 an die Wettiner, 1485 an die erneitinische Linie. Lit.: Dettel, Chronit der Bergstadt E. (1748); D. Findeisen, E., Schonheide und Bodau i. Erzgebirge (1924). Gibengupreffe (Gumpfappreffe), f. Taxodium.

Gibifch, Bilanzengattung. f. Althaea und Hibiscus. Sibiewald, Martt in Steiermarl, Beib. Deutich-Landsberg, (1923) 980 Ew., hat BezG., Braunkohlenbergbau und Gifenhüttenwert.

Gibfee, See in den Bagrifden Alpen, am Rordfuß der Zugipipe, 1,8 qkm groß, 34 m tief, 972 m ü. Di. Lit.: Sibler, Der E. und ber Baderfee (1918). Cichberg, Beilanftalt, f. Erbach.

Giche (Quercus L.), Gattung ber Fagazeen, hobe Bäume und Straucher mit riffiger Borte, oft gezahnten oder buchtig gelappten Blättern und monogifchen Blüten, von denen die männlichen gelnäuelt in unterbrochenen, fabenförmigen Räpchen, die weiblichen in meift wenigblütigen Rapchen stehen. Die längliche Frucht stedt in einem napfförmigen Fruchtbecher (f. Becherhülle) mit turzen oder verlängerten Schuppen. Etwa 200 Arten vorwiegend in den Ber. St. v. A. und in Bestafien.

## 1. Gruppe. Gicen, beren Früchte im erften Jahr reifen.

A. Giden ber Alten Belt, beren Blatter im Herbjt abfallen. Die Sommereiche (Stieleiche, Q. pedunculata Ehrh., Q. robur L.; Abb. 1-4, 6a) hat turggestielte Blätter mit ohrähnlichen Unhängfeln am Grund und langgeftielte lodere weibliche Rägchen, trägt 1-3 an einem gemeinsamen langen Stiel figende Früchte. Der Stamm bilbet im höbern Allter tiefriffige, lurzfelberige Borte. Die lichte Krone wird von vielfach getrilmmten und gefnidten Aften und Zweigen gebildet. Da die bis 2,5 m tiefe Pfahlwurzel träftige Seitenwurzeln treibt, gebeiht bie Sommer-eiche am besten auf loderm Aueboben, mächst aber auch noch in lehmigem, frischem Sandboden, während sie in höhern Lagen meist der folgenden Art weicht. Sie findet fich in gang Europa, oftwarts bis zum Ural; ihre Rordgrenze geht von der norwegischen Rufte (63°) mitten durch Finnland über St. Betersburg bis gur Breite von Perm. Sie überschreitet also nach N. und D. bedeutend das Verbreitungsgebiet der Buche. In Deutschland kommen die schönften Stieleichenwälder in der mitteldeutschen Ebene und am Riederrhein vor. Die Cicheln bleiben nur ein Jahr leimfähig; die jungen Bflanzen machfen in den erften 4 -6 Jahren fehr Areish. Baupen, (1925) 5166 meift ev. Em., Anoten- | fnidig; erft mit 16-20 Jahren beginnt Der Stamm

sich zu streden; im mittlern Lebensalter hat die E. den stärkten Zuwachs. Ob die E. 2000 Jahre alt werden kann, wie disweilen angenommen wird, ist zweiselhaft. Die E. leidet durch Spätfröste, Frostrisse, im Alter an Rot- und Beißfäule, hervorgerusen durch Polyporus-Arten und Thelephora perdix Hartig (Rebhuhnholz,



Abb. 1. Stieleiche (Quercus pedunculata). Abb. 2. Blühenber Zweig ber Stieleiche. a männliche, b weibliche Blütenkände. Abb. 8. Weibliche Blüte ber Stieleiche, vergr.
Abb. 4. Männliche Blüte ber Stieleiche, vergr. Abb. 5.
Früchte ber Traubeneiche. Abb. 6. Blütter verschiebener Sichenarten. a Stieleiche, Quercus pedunculata;
b Traubeneiche, Q. sessilitora; c Zerreiche, Q. cerris; d Beicheharage Eiche, Q. pubescens; e Stecheiche, Q. ilex; f Korfeiche,
Q. suber; g Kermeleiche, Q. coccilera; h Amerikanische Scharlacheiche, Q. occeinea; i Noteiche, Q. rudra; k Sumpfeiche, Q. palustris.

f. Holzfäule), seit 1908 aber ganz besonders unter bem aus Amerika eingeschleppten Eichenmeltau (Microsphaera quercina Neger) und in Beftfalen unter bem Sallinafd (f. Agaricus); junge Pflanzen werden durch den Gichenwurzeltöter (Rosellinia quorcinia *Hartig*) beschädigt. Schädlich werden von Insetten: Mailafer, Eichenbod, Prozessionsspinner und Eichenblattroller (f. Afterrugler). Das Solz hat dide und breite Martstrahlen (Spiegel, Spiegelfasern) und weite Gefäße; das Kernholz ift heller ober duntler rötlich-graubraun, bisweilen fast braunschwarz; das 8—13 Jahresringe umfaffende Splintholz ift bedeutend heller. Die Barte ift mittelmäßig und die Dichtigleit ziemlich gering. Es ift febr bauerhaft und bient als febr gefchattes Bau-, Rup- und Wertholz. Unter Baffer wird Eichenholz buntler, fefter und ichwerer, fodaß Stamme, die lange unter Baffer gelegen haben, als Möbelholz (Baffer., Mooreichenholz) febr geschätt find. Ale Brenn-holz steht es dem Buchenholz nach; die Rinde bient als Gerbmaterial (f. Eichenrinden); auch die Eicheln (f. d.) finden reiche Berwendung. Biele Gallen (f. d.) auf Blättern und Zweigen, wie 3. B. die Gallapfel und Dichenrosen«, am Fruchtbecher bie Knoppern, find fehr gerbstoffhaltig und werden auch als Gerbmittel benutt. Eine Abart ber Sommereiche, bie Byramibeneiche, von pappelartigem Buchs, ift ale Bartbaum fehr verbreitet. - Die Bintereiche (Steineiche, Q. sessiliflora Salisb.; Abb. 6b) hat langgestielte, am Grunde feilförmige Blätter, gebrungene weibliche Ranchen und trägt gedrängt fiehende Eicheln auf fehr lurzem Fruchtfitel (daher Erauben eiche, Abb. 5); sie schlägt eina 14 Tage später aus als die vorige Art. Die Rinde ist bedeutend langrifiger ohne turze Felderung. Wit der vorigen Urt bildet fie alle libergänge (Areuzungen). Berühmte Traubeneichenwälder mit 300-400jahrigen Stammen, aus benen vorzügliches Furnierholz gewonnen wird, gibt es im Speffart. Der Baum verbreitet fich nicht fo weit nach D. und N. wie die Sommereiche. Färber- oder Galleiche (Q. infectoria Oliv.), meift bufchartig, 2 m hoch, mit turgeftielten Blättern, tragt walzenförmige, 4 cm lange Früchte. Sie mächst im Orient und liefert besonders die Gallapfel. -Beichhaarige E. (Beiß- ober Schwarzeiche, Q. lanuginosa Thuill., Q. pubescens Willd.; Abb. 6d) hat unterseits grau behaarte Blätter, wächst in Sübeuropa, auch in Süddeutschland, in besonderm Formenreichtum in Ungarn und liefert Gerbrinde.

B. Eichen ber Reuen Belt, beren Blätter im herbst abfallen, sich aber nicht verfärben, mit grauweißer, in breiten, bünnen Stücken sich lösender Rinde (Weißeichen). über die Kastanieneiche (Q. prinus L.) vgl. Eichenrinden. Die Beiße E. (Q. alba L.), mit schwach siederlappigen Blättern und großen Früchten. bildet in den Ver. St. v. A. hohe Bälder und liefert viel Gerbrinde.

C. Eichen mit immergrünen Blättern. Die Immergrüne E. (Q. ilex L., Stecheiche; Abb. 6e), mit meist ganzrandigen, auf der Unterstäche meist sizen Blättern, wächst als sparriger, 2,5—3,8 m hober Strauch in den Macchien der Mittellmeerländer. Die meist langen Frückte werden z. B. in Spanien gegessen und heißen Ballota (daher auch Q. ballota Desf.). Die Korteiche (Bantoffelbaum, Q. suber L.; Abb. 6f), 10—16 m hoch, hat eisenuige, meist dornig gezahnte, in der Jugend grausitzige Blätter. Sie sindet sich in Sitdostfrantreich, Spanien, Portugal, Italien, am häusigsten in Algerien und

liefert Rort, ber fich an ältern Stämmen und Aften in Blatten ablöft. Auf ber Scharlacheiche (Zwerg., Rermeseiche, Q. coccifera L.; Ubb. 6g), einem Strauch mit bornig gezahnten Blättern, im ganzen Wittelmeergebiet, wohnt die als Rermesbeere in den handel kommende Schildlaus (Coccus ilicis Fabr.); vgl. auch Eichenrinden.

## 2. Gruppe. Gichen, beren Früchte im zweiten Jahr reifen.

Die Baffereiche (Q. nigra L.), an feuchten Stellen in Nordamerita, liefert Gerbrinde. Die Ameritanifche Farbereiche (Q. tinctoria Willd.) liefert die gum Gelbfarben benutte Quergitronrinde. Die febr ähnliche Scharlacheiche (Q. coccinea Wangenli., Abb. 6h) hat tief eingeschnittene, tahle Blätter, die wie bei den folgenden Arten (»Roteichen«) im Herbst scharlachrot werden, bildet in den Ber. St. v. Al. große Wälder. Die Roteiche (Q. rubra L., Abb. 6i), mit langgestielten, fiederspaltigen, 20-30 cm langen Blättern und großen, eirunden Früchten, bildet vom huronensee bis Florida und Tegas ausgebehnte Balber und liefert viel Gerbrinde, wie auch die ichnellwildslige Sumpfeiche (Spießeiche, Q. palustris Dur., Abb. 6k). Alle diese nordamerikanischen Roteichen (vor allem Q. rubra) find in Mitteleuropa ale Wald- und Partbaume feit langem eingeführt. Die Anopperneiche (Baloneneiche Q. vallonea Kotschy; f. Tafel . Industriepflanzen III., 4), auf bem Balfan und in Rleinafien, bat fouppige, große, gerbitoffreiche Fruchthüllen (als Balonen im Sandel). Die Große Birn- ober Berreiche (Ofterreichifche, Burgundifche E., Q. cerris L., Abb. 6c), mit gestielten, länglichen, buchtig fiederspaltigen Blättern und aplindrifchen, abstehenden Schuppen auf ber Fruchthülle, mit hartem Holz und exbaren Früchten, besonders in Gudeuropa, Ungarn, Rleinafien. Ihre Rinde dient als Gerbmaterial.

Forftwirtfcaftlices.

Die E. wird zur holzgewinnung meist in Bermijdung mit Buche, Sainbuche, Ulme, Efche, Uhorn, auch Riefer im hochwald und im Oberholz des Mittelwalds, zur Gerbrindegewinnung (vgl. Eichenrinden) im Riederwald (Eichenichalmald) gezogen. Die Berjüngung bes meist in 120—180jährigem Umtrieb bewirticafteten Gicenhochwalds erfolgt am besten unter lichtem Schirm natürlich oder fünstlich durch Saat, auch durch Pflanzung. Infolge der in der großen Lichtbedürftigfeit bedingten ungenügenden Dedung des Bodens vermag die E. die Bodenkraft nicht zu mahren, bedarf deshalb im Stangenholzalter (50-70 Jahre) des Unterbaus mit einer Schattholzart (Buche, Sainbuche, Ulme). Bei dem an warmes Rlima gebundenen Eichenschälmald wird in meist 15-20jährigem Unitrieb die Gichenrinde durch Lofen mit bem Lohlöffel gewonnen. Bielerorts wird mit dem Gichenichalwaldbetrieb eine periodische Fruchtnutung (Roggen, Buchweizen) verbunden (Hauberg, Hadwald). Im Laufe der letten Jahrhunderte hat die E. teils durch landwirtschaftliche Nugung früherer Gichenböden, teils infolge Verdrängung durch Schattholzarten erheblichen Raum eingebüßt. - Die E. ift mit den ältesten naturreligiösen Dethen und Rulten der europäischen Bölker eng verknüpft (vgl. Baumkultus) und erscheint bei gablreichen Bolfern als Sinnbild der Rraft, wird auch von vielen als Nationalbaum in Unipruch genommen.

Ufritanische E., f. Oldfieldia; Indische E.,

Lit.: Rotichy, Die Gichen Europas und bes Drients (1862); Bener, Die Erziehung ber E. uim. (1870); v. Manteuffel, Die E., beren Ungucht, Pflege und Ubnuşung (2. Aufl. 1874); Jentjö, Der beutiche Sichenschalbald und feine Aufunft (1899). Gichel, bie Frucht der Giche, f. Gicheln. — Farbe ber deutschen Spielkarte (Eicheln). — Teil des männlichen Cichelbohrer, f. Rüffelfäfer. Gliedes, f. Rute. Cichelentzündung (Eicheltripper, griech. Balanitis, Balanoposthitis), Entzundung ber Gichel und des innern Borhautblattes durch Zersetung des Urins bei Zuderkrankheit oder der angehäuften Borhautabsonderung (Smegma), bei Phintose, Tripper, hartem und weichem Schanter. Beichen: Schwellung, Rotung, Brennen, übelriechende Absonderung. Behandlung: Bajdungen und austrodnende Streupulver, mitunter Phimosenoperation, außerbem Behandlung bes Grundleidens.

Gichelhäher, f. Saber. Cicheltaffee, Cicheltafao, f. Eicheln. Cichelmans, f. Siebenschläfer.

Gicheln, die Friichte der Eichen, enthalten in dem bunnen Fruchtgehäuse und unter brauner Samenhaut ben aus zwei großen, fleischigen Reimblattern gebil-beten Samen. Die E. der in Deutschland vorlommenden Eichen schmeden bitterlich zusammenziehend; die E. mancher jublichen Arten find wohlschmedenb. Entichalte und geborrte E. enthalten reichlich Starte. Giweiß und Fett. Ein eigentumlicher Beitandteil ift ber Eichelzuder (Querzit). Gichelmaft gibt fcmad-haftes Fleifch und festen Sped. Schafen find die E. nicht zuträglich, wohl aber bem Febervieh, mit Ausnahme der Banfe. Beschälte und geröftete E. dienen ale Raffeeerfas (Cichellaffee). Cichellalao, Cichelicotolade find ein ahnliches Erzeugnis mit Bufas bon Cichelpilz, f. Ithyphallus. Ratao.

Gidelfcotolabe, f. Gicheln. Cichelichwamm, f. Ithyphallus. Cicheltripper, fow. Gichelentzlindung. Gidelwitrmer, fow. Enteropneuften. Cichelzuder, f. Gicheln.

Eichen (lat. ovulum), s. Samenanlage. **Eichen (Aichen,** Berifizieren) ist das amtliche Abgleichen, Berichtigen und Beglaubigen der für ben Gebrauch bestimmten Maße und Gewichte, Weßgeräte und Bagen. Auf hölzerne Befäße werden die Gichzeichen eingebrannt, auf glaferne eingeschliffen ober geagt, auf metallene eingeprägt, nachdent die Richtigteit innerhalb der durch die Eichordnung bestimm: ten Fehlergrenzen festgestellt ift. Rach dem Reichsgefes vom 26. April 1893 wird bas Meter bargeftellt durch den bei der Temperatur des schmelzenden Gijes gemessenen Abstand der Endstriche auf demienigen Magitab, der als internationales Prototyp des Meters anerkannt und zu Breteuil bei Baris niedergelegt ift; das Rilogramm wird dargestellt durch die Włajje desjenigen Gewichtsjtüdes, das als internationales Prototyp des Rilogramms anerfannt worden ift. Urmag und Urgewicht find die vom Brototup bes Meters und bes Rilogramme abgeleiteten und aus Blatin-Iridium hergestellten nationalen Prototype, die dem Deutschen Reich überwiesen worden find und bei ber Reichsanftalt für Dag und Gewicht in Berlin aufbewahrt merden. Lettere liefert hiervon ben Auffichtsbehörden der Eichungsitellen beglaubigte Ropien als Sauptnormale, nach denen die Kontrollnormale der Eichungsf. Tectona; Reufeclandifde E., f. Metrosideros. amter richtig erhalten werben; biefe fuhren noch

Gebrauchenormale zur Ausführung ber Eichungsarbeiten. Die Oberleitung des Gichungswesens steht ber Reichsanstalt für Maß und Gewicht in Berlin zu, fie regelt die technische Seite des Eichungswesens und Abermacht feine einheitliche Sandhabung im Bertehreintereffe. Eingehende Borichriften über die Organifation der Eichbehörden enthält die Dag- und Bewichtsordnung bom 30. Mai 1908. — Bei Schiffen nennt man E. (Schiffseiche) bie amtliche Festftellung ihrer Tragfähigfeit (Tonnengehalt, Deplacement; f. Schiffsvermeffung).

**Eichenan,** Dorf, f. Dombrowia 2).

Gichenberg, Dorf in Beffen-Raffau, Rr. Bigen-haufen, (1919) 522 Cm., wichtiger Anotenpunkt ber Bahn Gidenbod, f. Bodlafer. Bebra-Göttingen. Gidenborff, Joseph, Freiherr von, Dichter, * 10. Mary 1788 Schloff Lubowit (Oberichleffen), † 26. Nov. 1857 Reiße, wuchs in stimmungevoller Natur in streng tatholischer Umgebung heran, erfuhr in Seidelberg, wo er die Rechte studierte, entscheidende Anregungen durch die Führer der jungern Romantit, nahm als Lupower am Befreiungefrieg teil und war später Berwaltungsbeamter in Königeberg und Berlin, lange Jahre (bis 1845) katholischer Referent im Rultusministerium. E. ift ber größte Lyrifer der jungern Romantil, der Dichter des deutschen Balbes, ber beutschen Banderluft, ber jugenblichen Lebensfreude und jugendlichen, untlaren Schnfucht. Um Bolkslied geschult und durch schlichtinnige Gläubigkeit gehoben, trifft er in vielen seiner Lieder den echteften Bollston. Seine »Gedichte« erichienen gesfammelt zuerst 1887. Auch als Erzähler (»Alhnung und Gegenwarte, 1815; Das Marmorbilde, 1819; Dus dem Leben eines Taugenichte«, 1826, fein Deifterwert, in zahlreichen Ausgaben verbreitet; »Dichter und ihre Gesellen«, 1834, u. a.) wirkt er vor allem durch die Inrifche Stimmung und die Unmut des Bortrags. Weniger gludlich war E. als Schauspielbichter; erft 1924 ift feineromantische Romödie » Die Freier « (1833) in einer Bearbeitung von Otto Boff mit Erfolg über die Bühnen gegangen. In feiner Spätzeit trat E., außer mit übersetzungen aus dem Spanischen (Der Graf Lucanor«, 1843, und besonders die geistlichen Schauspiele Calberons, 1846-52, 2 Bbe.), mit literargeschichtlichen Werten bervor, die den tatholischen Standpunkt betonen: » Der deutsche Roman des 18.36. im Berhältnis jum Chriftentum« (1851), . Gefch. der poetischen Literatur Deutschlands« (1857). » Samtliche Berle (1841-43, 4 Bde. ; 2. Aufl. 1864, 6 Bde.); dazu aus dem Nachlaß: » Bermischte Schriften« (1867, 5 Bbe.); »Gedichte aus bem Nachlage (hreg. von Reigner, 1888); tritische Gesantausgabe von B. Kojch und A. Sauer (1908 ff.); Auswahlen von Diepe (1891, 2 Bbe.), M. Roch (1893), H. Amelung (1909 bis 1918, 6 Bbe.), R. R. Wegener (1923, 3 Bbe.) u. a. Lit.: Reiter, Jos. v. E. (1887); S. A. Rrüger, Der junge E. (1898); E. Reinhard, Gichendorffitudien (1908); J. Nabler, Eichendorifs Lyrit (1908); H. Reyer-Benfey, Joseph Frhr. v. E. (1908); H. Brandenburg, Joseph v. E. (1922); Herm. Frhr. v. Eichenborff, Joseph Frhr. v. E. (urspr. Einleisenburg) tung zu den » Sämtlichen Werlene, 1864; 3. Ausgabe, neubearbeitet von 28. Kolch und Karl Frhr. v. E., 1923); R. Jalubezyl, Eichendorijs Beltbild (1923). - 3m 3. 1913 murde in Gleiwig eine E .-Gefellicaft gegründet, 1917 in München ber E. Bund (Borfigender 1925 : Karl Frbr. v. E. ; Bereindkitschrift »Der Bächter«, hrsg. von B. Kosch).

Gichener Sce, fleines, nur zeitweise gefülltes Seebeden auf der Muschelkalkochfläche des Dinkelberges f. d.), 464 m it. D. Rahebei Dorf Eichen, (1919) Cichengerbfanre, f. Gerbfauren. |380 Ew.

Cichenhafel, f. Hafelstrauch.

Cidenhefe, f. Deje und Schleimfluß.

Cichenholz, indifches, f Chrysophyllum.

Cichenfaftanie, fvw. Castanopsis.

Gichentrone, Orden ber, des Großherzogtums Luxemburg, gestiftet 1841 für Beeres= und bürgerliches Berdienft; fünf Rlaffen. Beißgeschmelztes, goldgerandertes Rreug, in ber Mitte auf grunem Grund ein goldenes W unter der Krone. Bahlipruch: »Je maintiendrai« (,3ch werde auf-rechterhalten«). Band: orangegelb

mit brei buntelgrunen Streifen. Eichenmistel (Loranthus europaeus), f. Loranthus.



Orben ber Gidentrone (Luremburg).

Gichenrinden, die im Frühjahr geschälten jungen, noch bortenfreien, gerbstoffreichen Rinden ber Gichen (Glanz- oder Spiegelrinden), ein wichtiges Gerbmaterial. Man erntet bie E. in Schälmalbern mit 15-20jähriger Umtriebszeit. Bei längerer Umtriebszeit (20-25 Jahre) tritt Bortenbilbung auf, und man erhalt die minderwertige Bfeifenborte. Much die Rinde alterer Stämme wird von der Borte befreit und benutt. Die nicht im Frühjahr (zur Saftzeit) gefällten E. laffen fich schwer schälen. Man wenbet jest die Danipficalmethode (mit überhistem, trodnem Dampf) an. - Garouille ober Rusque ist die in Algerien gewonnene Burzelrinde der Kermeseiche. In Nordamerita liefern zahlreiche Gichenichalmalber wertvolle Rinden, besonders bie Cheft. nutoat (Rastanieneiche, Quercus prinus L.). Lit .: Sohnel, Die Gerberrinden (1880); Jentid, Der deutsche Gichenschälmald (1899).

Gichens, Ebuard, Rupferftecher, * 27. Mai 1804 Berlin, + das. 5. Mai 1877, bort, in Baris und Barma gebildet, weist genaue Zeichnung und anmutige Behandlung auf: die Unbetung der Könige, nach Raffael (1836); Friedrich b. Gr. als Rronpring, nach Besne (1846); mehrere Blätter nach Raulbachs Bandgemalben im Reuen Mufeum zu Berlin und aus beijen Shatefpearegalerie u. a.

Cichenfcalwald, f. Giche (Sp. 1255).

Gichenwerftfafer, f. Beichläfer.

Cichhafe, Bilg, f. Polyporus. Cichhorn, 1) Johann Gottfried, Drientalist und Geichichteforicher, * 16. Cft. 1752 Durrengimmern bei Nördlingen, † 25. Juni 1827 Göttingen, 1775 Professor in Jena, 1788 Göttingen, schrieb: Dung. Geich. der Kultur u. Literatur des neuern Europa. (1796-99, 2 Bbe.; unvollendet) und gab in ber » Historisch-frit. Einleitung in das Al. T. e (1780 - 83, 3 Bde.; 4. Unfl. 1824, 5 Bde.) und in der Dinleitung in bas R. T. « (1804—14, 3 Bbe.; neue Aufl. 1820--1827, 5 Bbe.) das erste Beispiel einer literarhistoris schen, fritischen Behandlung der biblischen Urkunden.

2) Johann Albrecht Friedrich, preuß. Staats. mann, * 2. Mars 1779 Bertheim, † 16. Jan. 1856 Berlin, baselbit 1810 Syndifus der Universität, 1818 Dlitglied bes Ausichuffes für Landwehr und Landsturm, trat in die Zentralverwaltung ein und schrieb (anonym): Die Zentralverwaltung ber Berbundeten unter bem Freiherrn von Steine (Deutschland 1814). E. war 1815 für Biebererlangung der geraubten Runftschäte tätig, bemühte fich, feit 1817 Mitglied bes Staaterate, um bie Grundung bes Bollvereine, murbe 1831 Direttor im Ministerium bes Musmärtigen, forderte als Rultusminister 1840 —48 die Kirchlichkeit im Sinne Friedrich Bilhelms IV. und erleichterte durch Errichtung ber tath. Abteilung im Ministerium die Befreiung ber tath. Rirche von ber Stuatsaufficht.

3) Karl Friedrich, Rechtsgelehrter, Sohn von E. 1), * 20. Nov. 1781 Jena, † 4. Juli 1854 Köln, 1805 Brofessor in Frankfurt a. D., 1811 Berlin, 1817 Göttingen, 1832 wieder Berlin, 1838 Mitglied bes Staaterate. 1842 ber Wefetgebungelommiffion, 1843 bis 1844 bes Oberzensurgerichts, schrieb: Deutsche Staats. und Rechtsgeschichte« (1808-28, 4 Teile; 5. Ausg. 1843 — 44), Ginleitung in bas beutsche Brivatrecht« (1823; 5. Ausg. 1845); »Grundfäße bes Kirchenrechtse (1831—38, 2 Bbe.) u. a. und gründete 1815 mit Savigny und Göfchen die Beitschrift für geschichtliche Rechtswissenschafte. Lie.: v. Schulte, Rarl Friedr. E. (1884).

4) Bermann von, Entel des vorigen, preuß. Seerführer, * 13. Febr. 1848 Breslau, + 30. Juli 1918 Riem (von ruff. Revolutionaren ermorbet), Mittampfer 1866 und 1870/71, 1904 Kommandeur des 18. UK., 1905 Beneral ber Inf., 1913 Beneraloberit und Beneralinfpetteur ber 7. Armezinfpettion, 26. Jan. 1915 bis 5. März 1918 Führer ber 10. Urmee, 18. Dez. 1917 Generalfeldmarfchall, führte zugleich seit 30. Juli 1916 auch die Heeresgruppe E. und erhielt Frühjahr 1918

bas heeresgruppentommando in Riem. 5) Robert Emil, Kommunift, * 9. Oft. 1868 Röhrsborf bei Chemnig, † 28. Juli 1925 Berlin, Eleftromonteur, feit 1895 fozialbemolratifder Schriftleiter, 1901-09 Mitglied der Zweiten babifchen Rammer, 1903-11 und feit 1920 R. b. R., 1917-20 unabh. Sozialdemokrat, seitdem Kommunist, 1919 in der Nationalversammlung, 9. Nov. 1918 bis 12. Jan. 1919 Polizeipräfident von Berlin, murde megen Begunftigung bes Spartatiftenaufftanbe abgefest.

Cichhorn, Bliegenbes, f. Blughörnchen. Gichornchen (Sciurinae), Unterfamilie der Sornden, Nagetiere mit zweizeilig behaartem, oft buschigem Schwanz, großen vorstehenden Augen, verkürzten Borberbeinen, die 4 Beben und rudimentaren Daumen haben, und 5 Behen an den hinterfüßen. Bur umfangreichsten Gattung E. (Sciurus L.) gehört bas in Deutschland vorfommende Gichbornden, Gich.



schließlichdes 20 cm langen, fehr buichigen Schwanzes 45 cm lang und 1/4 kg ichwer. Das Dhr ziert ein Buichel langer Saare; die Fußsohlen sind nadt. Die Farbe ändert fehr ab. Bewöhnlich ist es im Sommer oben braunrot, im Binter mit Grau gemischt; die Unterseite ift weiß. In Sibirien und Nordasien finden fich häufig rein graue E. (. Fehe bes Fellhandels). Das E. wohnt in den Baldern Europas und Gudfibiriens bis junt Altai und hinterafien, lebt vorwiegend von Eicheln, Rüffen, Samen der Tannengapfen und andern Begetabilien und ichabet burch Abnagen von jungen Trie-ben und Früchten. Es legt aus Reifig Reiter an, überwintert ohne festen Winterschlaf und lebt in dieser Beit von den gesammelten Borräten. Ein amerikanifcher Bertreter ift bas Grane E. (S. carolinensis

Gm.). Das faft lagengroße Riefenhörnchen (Ratofa indica Eral.) bewohnt Borberindien. Besit von Badentaschen und die niehr ober weniger unterirdische Lebensweise find die europäisch-afiatischnordameritanifchen Baden - oder Erdbornden (Tamias Illig.) gelennzeichnet ; in Diteuropa und Ufien lebt ber Burunduf (T. asiaticus Gm.), mit fünf ichwargen Rüdenstreifen, in Nordamerita der Sadee oder Chipmunt (T. striatus L.).

Eichhornia Kunth. (Bafferhnazinthe), Gattung der Pontederiageen, frei auf dem Baffer ichwimmende oder im Schlamm wurzelnde Bflanzen; fünf tropifch-

fübamerilanische Urten. E. crassipes Solms (E. speciosa Kunth., Piaropus crassipes Britton, f. Abb.), mit sehr itarl angeschwollenen Blattitielen, Die als Schwimm-

Blüten, gelangte in ben letten Jahrzehnten nach Rordamerila u. Auftralien, wo sie viele Flüsse und Seen überwuchert unb dadurch Schiffahrt und Fischerei geschäbigt hat (beautiful pest). Diese jowie E. azurea



a Blüte pon E. annrea

Kunth. mit hellvioletten Blüten find beliebte Barmhaus-Uquarienpilanzen. Lit.: Webber, The water hyazinth (1897).

**Eichhorft,** Franz, Waler, * 7. Sept. 1885 Berlin, Schüler ber bortigen Alabemie, lebt bafelbit, malt vorzugsweise Motive aus dem hessischen Bauernleben sowie Bildnisse in einer an Leibl erinnernden fein vertreibenden Technil.

Gichfamp, Balderholungeftätte bei Berlin.

Cichfatchen, fow. Gidhornden.

Cichler, 1) August Bilbelm, Botanifer, * 22. Alpril 1839 Neufirchen (Beffen-Raffau), † 2. Marg 1887 Berlin, 1871 Professor in Graz, 1878 Riel, 1878 Berlin, vorzugemeife mit ber Entwidlungegeichichte der Blüte beschäftigt, arbeitete auch an der Martiusjchen »Flora brasiliensis« mit, die er nach deisen Tod selbständig fortführte. Er schrieb über » Entwicklungsgeschichte der Blätter« die epochemachenden »Blütenbiagramme« (1875-78, 2 Teile), ferner »Syllabus der Borlefungen über spezielle und medizinisch-pharmazeutische Botanik (5. Aufl. 1888) sowie über » Parantazeen (1884) u. a. Geit 1881 gab er bas >3b. des igl. botanischen Gartens usw. zu Berlin . heraus.

2) Reinhold Mar, Maler, * 4. März 1872 Mußichen (Sachsen), in Dresden und München gebilbet, ichuf große Gemälbe in ftart betorativem Gill, ber ihn für Bandbilber und Bluftration (Münchener »Jugend«) befähigte. E. ift einer ber Führer ber Münchener Rünftlervereinigung Die Scholle«.

Cichlinghofen, Dorf in Bestfalen, Rr. Borbe, (1919) 2602 meift ev. Em., Stragenbahn nach Borbe, hat Cichmarte, fow. Cichpfahl. Steintoblenbergbau. Gidmaf (Bifiermaß), bis 1872 Daß für den Beingroßhandel, etwas größer als das Schenkmaß. In Bayern: 1 Bisiereimer = 64 Maß, ein Schenkeinter = 60 Daß; f. Eimer. Frankfurt a. O. Cicorn, Buchbruderfamilie bes 16. und 17. 36. in

**Gichfahl** (Merks, Haimpfahl), bei Stauanlagen | ber Pfahl, der die Sohe bestimmt, bis zu welcher der Stauberechtigte stauen barf.

Cichvilg, f. Polyporus. Cichrobt, Lubwig, Dichter, * 2. Febr. 1827 Durlach, † 2. Febr. 1892 Lahr als Oberamtsrichter, veröffentlichte humoristische Lieber in ben Blütenden Blüttern«, die meift dem von E. gemeinfam mit dem Beidelberger Rediginer Abolf Rufmaul gefchaffenen dichtenben Dorffdullehrer Gottlieb Biedermaier, bem Typus bes felbstbewußt-beschränkten, aber gutmutigen und bildungseifrigen Philifters, in den Mund gelegt waren. Gefammelte Gebichte: "Lyrifcher Rehraus" (1869, 2 Teile); Auswahl: "Gefammelte Dichtungen" (1890, 2 Bbe.). Die Biebermaier-Gebichte zusammen mit benen von Al. Rugmaul und ihrem Borbild, bem alten Dorffdulmeifter . G. F. Sauter, gab Fr. Eidrobt 1911 beraus. Lit.: Rennel, Ludwig Eichrobt (1895).

Cichefelb (fpr. giffe), 400-450 m hohe und 1500 qkm große Sochfläche (Muschelfaltplatte) in den Brov. Sachsen und Hannover, rechts von der untern Berra, wird durch die von D. nach 2B. ziehende Berkehrslinie des Wipper- und Leinetals getrennt in das größere, trodne, rauhe und wenig fruchtbare Obere E., bas in der Goburg (570 m) gipfelt und beffen größter Ort Beiligenstadt ift, und bas nörblich davon gelegene, wärmere Untere E. mit ergiebigem Lehmboben (fruchtbare Golbene Mart um Duberstadt), das vom Ohmgebirge (585 m), ben Bleicherober Bergen und bem Din (f. b.) überragt wirb. Bwiichen lettern beiben liegt die Eichefelder Pforte. Muf bem E. entspringen Unftrut, Bipper und Leine. Die Bevöllerung ift überwiegend tatholifch. - Das E., einst Teil des Königreichs Thüringen (f. b.), tam mit biefem 530 unter frantifche Berrichaft, bann ans Erzstift Mainz, bas um 1022 Heiligenstadt, 1294 bas ganze Obere E. befaß und den letten Teil des Untern E. (Rart Duderstadt) 1446 erwarb. Die Reformation wurde von den Jefuiten unterbrudt. Als Fürften. tum E. fiel das Land 1802 an Breußen, 1807 an das Königreich Westfalcn, 1815 wieder an Breußen. Lit.: Ba ede. Die Einrichtung der preuß. Herrschaft auf bem E. (1905); Leineweber, Das Buch bom E. (1909); Muller, Frankentolonisation auf dem E. (1911); Dubal, Romantische Beidreibung bes E. (1913) und Das E. (1928); Buftefelb, Gichsfelber Bollsleben (1919); Reureuter, Gichsfelber Heimattunde (2. Auft. 1920); J. Bolf u. R. Löff-ler, Politische Geschichte des E. (2. Auft. 1921).

Gichftäbt, 1) Seinrich Karl Abraham, Alt-philolog, * 8. Aug. 1772 Ofchat, † 4. März 1848 Benndorf bei Jena, 1795—97 Professor in Leipzig, 1803 Jena, 1804 auch Oberbibliothelar, gab alte Rlaffiler fowie die . Jenaische allgemeine Literaturzeitung . (1804-82) heraus und ichrieb fritifche Abhandlungen sowie lateinische Reden (»Opuscula oratoria«, voll» endet von Beigenborn 1850). Lit.: . Goethes Briefe

an E. (hreg. von B. v. Biebermann, 1872).
2) Rubolf, Maler, * 20. Upril 1857 Berlin, half Bleibtreu und Geselschap bei ihren Arbeiten in der Ruhmeshalle des Berliner Zenghaufes und fouf Bilbniffe, Genre- und Gefchichtsbilber (befonders aus

ben Befreiungefriegen).

Cichtatt (Eich ftadt), ehemaliges geiftliches Fürftentum bes alten beutschen Reiches im Frankischen Rreis (f. Geschichtstarten bei Urt. Bayern, Sp. 1627), zählte im 18. 3h. auf 1100 qkm etwa 58 000 tath. Ew.; Lanbesherr war der Bischof von E. Die Bogtei über das i rung gleich, wenn ein Landesgeset dieser Gesellchaft

745 von Bonifatius gegründete Bistum befagen bis 1291 die Grafen von Hirschberg. 1802 fiel das Stiftsland an Bayern, bas den größten Teil dem Groß. herzog von Tostana abtrat, aber 1805 wiedererlangte. 1817—55 befaßen Eugen Beauharnais und seine Nachtommen (f. Leuchtenberg) bas Bebiet als freie Stanbesherrschaft unter bahrischer Landeshoheit. 1821 wurde das Bistum E. neu eingerichtet. Lit.: Sar, Bischöfe u. Reichsfürften von E. 745-1806 (1884-1885, 2 Bbe.); F. Heibingefelber, Die rechtlichen Zustände im Hochstift E. am Ausgang des Mittelaltere (Diff., 1910) und Die Regesten ber Bifchofe von E. (1915-21).

**Eichftätt,** unmittelbare Stadt im bagr. Regbez. Mittelfranken, (1925) 8067 meift tath. Ew., 388 m il. M., an ber Altmubl, Knotenpuntt ber Bahn Ingolftabt-

Treuchtlingen (2 Bahnhöfe), hat 1 ev., 6 tath. Kirchen, barunter der 1022 romanisch begonnene, gotisch fortgesette, 1896 vollenbete Dom und die Sankt Balburgistirche, mehrere Rlöfter, icone Brunnen, großen Hofgarten, Eiszeitfunde auf der Billibaldsburg, LG., UG., 2 Forstämter und Finanzamt, Symn., Real-, landw. Schule,



Lehrerbildungsanstalt, Institut der Englischen Fraulein mit Lehrerinnenbildungsanftalt, Bifchöfliche Bhilof.-Theolog. Hochichule (gegr. 1564), Klerikals und Knabenseminar, Bolizeivorschule für Bayern, 2 Bibliotheten (75000 Bbe.); Getreides, Biehs und Bollmärkte; Essigs, Malzs, Orgels, Seifenfabriken, Brauerei, Gerberei. In der Umgebung Steinbrüche im Jurafalt, aus dem lithographifche Steine bergeftellt werden. - E. (lat. Aureatum oder Rubilocus), feit 871 Ballfahrtsort, wurde 908 mit Mauern umgeben. Um 1350 entstand bie alte Reichsfeste Willibalbeburg auf dem nahen Berg (bis 1725 Sit ber Bifchofe, jest Orts- und Romermuseum). 1802 fam E. an Bayern; es war seit 1817 Residenz des Herzogs von Leuchtenberg (vgl. den vorigen Artitel). Lit.: Suttner, Bibliotheca Eystettensis (1866-67, 2 Ele.); Schlecht, E. im Schwebenkrieg (1889).

Cichftetten, bab. Fleden, (1919) 2097 meift eb. Ew., am Kaiserstuhl, ist Bahnstation, hat Weinbau und Weinhandel. Cidungen, f. Sterneichungen. Cichungenormale (Sauptnormale), f. Eichen. Cichwald, Dorf in Bohmen, Beg. Teplig, (1921) 4130 meist deutsche Ew., 364 m ü. M., an der Bahn Brag-Brug, mit elettrifder Bahn nach Teplig, Rurort mit Raltwafferheilanftalt (Therefienbad) am waldigen Fuß des Erzgebirges, hat keramische Industrie.

Cichwalbe, Dorf (Billentolonie) in Brandenburg, Rr. Teltow, (1919) 2508 Ew., an der Bahn Berlin-

Königswufterhaufen, hat Lyzeum.

Gidel, Dorf in Bestfalen, Landtr. Gelsenkirchen, (1919) 84 189 Ew., an der Bahn Bochum-Wanne, hat Reichsbanknebenstelle, Gol- und Thermalbad (Wilhelmsquelle), Steinkohlenbergbau.

**Eib** (Eidschwur, juramentum, jusjurandum), die feierliche Bahrheitsverficherung unter Unrufung Die Berletung der Bahrheitspflicht bes Schwörenben ist eine nach sittlich-religiösen Grundsäpen zu beurteilende Sünde. Rach § 484 BBO. fteht ber Eibesleistung bie unter ber Beteurungsformel einer Religionegesellschaft abgegebene Ertlä-

(wie z. B. Breugen den Mennoniten) den Gebrauch folder Beteurungeformeln an Stelle bes Gibes gestattet. Rach Urtitel 136 Absaß 4 RB. barf niemanb gur Benugung einer religiöfen Gibesform gezwungen werben. Wer fich beffen weigert, hat ben burgerlichen. E. zu leisten, b. h. ben gefeglich vorgeschriebenen E. ohne Unrufung Gottes. Die Berlesung der gesetlichen Eidespflicht wird als ein Berbrechen behandelt und mit ichwerer Strafe bedroht (f. Deineib). Der bor ber zu machenden Ausfage geleistete E. heigt Boreib ober promifforifcher E., ber gur Erhartung einer icon gemachten Ausfage Nacheid oder affertorischer E. Jeder Reichsbeamte ist auf die Reichsverfassung und auf die gewissenhafte Erfüllung aller Obliegenheiten bes ihm übertragenen Amts eiblich zu verpflichten. Auch hierbei tann ber E. in der »burgerlichen« Form (f. o.) geleistet ober, wenn dem Angehörigen einer bestimmten Religionsgesellschaft die Eidesleistung in religiöser Form verboten ist, durch eine andre feierliche Erklärung ersest merben.

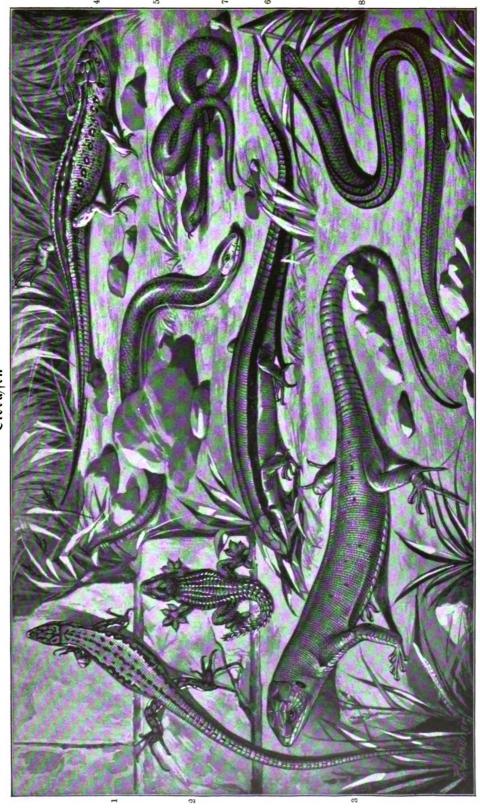
Bu ben Erforbernissen eines Eides gehört vor allem Eidesfähigteit des Schwörenden und zu diefer Berftandesreife fowie fog. Eibesmunbigfeit, die nach deutschem Brozegrecht mit dem 17. Lebensjahr beginnt. Bum Barteieneib in bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten werben nach § 473 BBD. regelmaßig nur prozeffabige Berfonen jugelaffen. Ein wegen Meineids rechtsträftig Verurteilter ist an und für sich nicht eidesunfähig. Eine an ihn erfolgte Zuschiebung ober Zurückschung eines Gides tann jedoch bom Gegner wiberrufen werben, falls bie Berurtei-lung wegen biefes Berbrechens erft fpater erfolgt ift ober ber Gegner erst nach ber Zuschiebung ober Zurudichiebung bes Gibes von einer folden Berurteilung Renntnis erlangt hat. Juristische Versonen und nicht prozeffahige Barteien ichworen ben Barteieneid burch ihre gefeslichen Bertreter. Der Schwurpflichtige erhebt bei ber Beeibigung die rechte Hand und spricht im Strafprozeß die ihm vom Richter vorgefagte Eidesformel nach. Im Zivilprozeß fpricht ber Rich-ter die Eidesnorm, die Eidesformel (» Sie schwören bei Gott bem Allmächtigen und Allwiffenden]. vor, während der Schwörende nur die Borte fpricht: »3ch ichwöre es (so wahr mir Gott he!fe)«. Zum Zweck ber Glaubhaftmadung tann eine bloße Berficherung an Eibes Statt erfolgen (§ 294 3BD.). Stumme leisten, wenn sie schreiben konnen, den E. mittels Abfdreibens und Unterichreibens ber Gibesformel, anbernfalls mit bilfe eines Dolmetiders burch Beiden. Der E., den eine Person dem Gegner zum Beweis ihrer Behauptungen zuschiebt, wird Saupteid oder Schied Beid genannt. Wird der E. bei unvollständigem Beweis einer Lartei von dem Richter auferlegt, so bezeichnet man ihn als notwendigen oder richterlichen E. (§ 475 3BD.). Die Buschiebung (Delation) bes Eides ist nach § 445 BBD. nur über Tatsachen zulässig, die in Handlungen des Gegners, seiner Rechtsvorganger ober Bertreter bestehen, ober Gegenstand der Wahrnehmung dieser Personen gewefen find. Die Bartei, ber ein E. zugeschoben wird (Delat), hat die Bahl, ob fie den E. annehmen ober ihn gurudicieben (referieren) will. Un Stelle von Wahrheitseid und Glaubenseid sind jest Wisfenseid und überzeugungseid getreten. Der erftere wird dahin geleiftet, » baß die Tatfache mahr ober nicht mahr feie. Bit eine Tatfache vom Begner bes Schwur-

Umitanden nicht zugemutet werden, daß er die Babrheit oder Nichtwahrheit derselben beschwöre, so kann das Gericht ben E. auf Antrag dahin faffen, Der Schwurpflichtige habe nach forgfältiger Prüfung unb Ertundigung die überzeugung erlangt ober nicht er-langt, daß diese Tatsache wahr sei« (überzeugungs ei b). Der richterliche E. ift ftete, der zugefchobene regel= mäßig burch bedingtes Endurteil aufzuerlegen. Der lettere tann aber auch durch Beweisbeschluft (f. Beweis) auferlegt werden, wenn die Barteien über die Erheblichteit und die Norm des Eides einverstanden find ober diefer zur Erlebigung eines Zwischenstreits dient. Durch Leistung des Eides wird voller Beweis der befdwornen Tatlache begründet; der Beweis des Gegen= teils ist nur ausnahmsweise zulässig, wenn ein rechtsfräftiges Urteil (f. b.) wegen Berlegung der Gidespflicht angefochten werden tonnte. Der Gidesleiftung ftebt bie Erlaffung bes Gibes in ihren Wirtungen gleich. Die Eidesverweigerung hat zur Folge, bag bas Gegenteil ber zu beschwörenden Latjache als voll be-wiesen gilt. Es tommen noch in Betracht: ber E bis tion Beid ober die eibliche Berficherung, daß man nicht im Befit einer bestimmten Urfundefei (f. Edition), ber Offenbarungseib (f. b.), ber Beugeneid und ber E, ber Sachverständigen (f. Beuge und Sachverftandige). — Enger begrengt ift die Unmenbung bes Eides im ftrafrechtlichen Berfahren, indem hier nur noch der E. der Zeugen und Sachverständigen in Frage tommt, während ber E. als Beweismittel, namentlich ber fog. Reinigungseid, zum Zwed bes Beweises ber Unschuld eines Ingeschuldigten abgeschafft ist.

In Österreich ist der zugeschobene Haupteid als felbständiges Beweismittel, ebenfo wie ber fog. Er füllungseib, als Beweiserganzung abgeschafft. Dafür tonnen die Parteien vernommen und zu Beweiße zweden beeidet werden. Im übrigen gilt vom E. hier wesentlich dasselbe wie in der deutschen Gesetze gebung. Lit.: hirzel, Der E., ein Beitrag zu feiner Gefcichte (1902). [benachbarten Fjorben. Gib, in Norwegen tiefe Talfentungen zwischen zwei Gibam, altes deutsches Wort für Schwiegerfobn.

Cibechie (Lacerta), unscheinbares Sternbild bes nörblichen himmels. Bgl. Figsterne.

Gibechfen (Echfen, Lacertilia, Saurier, biergu Tafel »Eidechsen«), Unterordnung der beschuppten Reptilien (f. d.), fehr bewegliche Tiere, meift mit langem Schwanz, von langgestrecter, zuweilen felbit schlangenartiger Gestalt und dann mit verksimmerten Extremitäten. Der Rachen kann nicht erweitert werben wie bei den Schlangen; die Bahne find entweder atrobont ober pleurodont. Die Bunge ift teils turg und wenig vorstredbar, teils lang, bunn, gegabelt und weit vorstredbar. Bon den Augenlidern ist das untere gewöhnlich beweglich. Das Erommelfell fehlt nur den Ningelechsen. Die Kopfichilder haben Bedeutung für die Systematil der E. Der Farbenwechsel der haut ist befonders beim Chamaleon auffällig. Die meisten E. legen Gier, einige gebaren lebendige Junge. Fast alle E. find harmlos, vertilgen Infelten und Bitrmer, die größern auch kleine Wirbeltiere; einige nähren jich hauptfächlich von Pflanzenstoffen, nur wenige blog von folden. Einige größere (Leguane) werben bes Fleisches halber gejagt. Die E. find ausgesprochene Landbewohner; selbst die guten Schwimmer, die ihre Beute im Baffer erjagen, bringen ihr Leben meist auf bem Lande gu. Die Mehrzahl, und zwar fantliche pflichtigen behauptet und tann bem lettern nach ben größere und prachtvoll gefärbte Arten, bewohnen bie



1. Mauereibedfe (Lacerta muralis Laur). 2/2, — 2. Mauergedo (Tarentola mauritanica L.). 1/3, — 3. Smanagbeibedfe (Lacerta viridis Laur). 1/1. — 4. Jauneibedfe (Lacerta agilis L.). 1/1. — 5. Scheltopuji! (Ophisaurus apus Pall.). 1/2, — 6. Bergeibedfe (Lacerta virigara Jacquin.). 5/2, — 7. Blinbickietge (Anguis fragilis L.). 2/2, — 8. Cryschedge (Chalcides tridactylus Laur.). 2/2.

warmern und beißen Gegenben. Einzelne Familien | tommen nur in der Alten Belt vor, andre haben in der Neuen Belt ihnen gang ähnliche Bertreter, die fich aber in ber Bezahnung von ihnen unterscheiden. E. finden sich von der Trias an. — Die etwa 400 Gattungen mit über 1900 Arten teilt man in gegen 80 Familien ein; bavon find die wichtigften die Gedonen (f. b.); bie in mancher Beziehung an Chamaleons erinnernden Blattichmanggedone (Uroplatidae) von Madagaslar mit ihrem lebhaften Farbwechsel, einrollbaren Greifschwanz und andern Eigentumlichleiten; bie merhvurdigen auftralischen Floffenfüßer (Pygopodidae), benen Borberbeine völlig fehlen und deren hintergliebmaßen floffen- oder fcuppenartig vertummert find; die Agamen (f. b.); bie Leguane (f. b.), die Gurtelechfen (f. b.); die burd Anodenplatten in ber haut und vie ganigteit, ben vorbern Teil der Zunge in eine Scheide des hintern Teils zurudzuziehen, ausgezeichneten Birtelechien (f. b.); die Rruftencofen (f. b.); die Schienenechfen (f. Tejidae); die Barane (f. b.); Bithlechfen (f. b.); Ringelechfen (f. b.); die E. im engern Sinne (Lacortidae) mit der typischen Gattung Ei-Dechfe (Lacerta L.). Die Lacertidae find altweltlich (vorwiegend paläarttifch), meift fcon gefärbte Tiere von fehr veränderlicher Farbung, mit geftredtem Rorper, vom Sals deutlich abgesettem Ropf, febr langem Schwanz, fünfzehigen Füßen, jehr gewandt; fie halten einen Winterschlaf und leben von Inselten, Burmern, Schneden, auch fleinen Birbeltieren und Giern. In der Gefangenschaft werden fie ichnell gahm. Die Bemeine ober Zauneidechfe (Lacerta agilis L., Abb. 4), bis 25 cm lang, meift graugrun mit buntler Rudenbinde, finbet fich von Schweben bis zu ben Alben, scheint nach ber Fortpflanzungszeit eine Art Sommerfchlaf zu halten. Die Berg- ober Balbeibechse (L. vivipara Jacq., Ubb. 6), 15-16 cm lang, oberfeits buntelbraun, Reble bläulich ober rofenrot, beionders in Mooren und Gebirgsgegenden, geht weiter nach R. als die andern Arten. Die Jungen ichlipfen turz nach der Giablage aus. Die Grune Eibechse (Smaragbeibechse, Gruneber, L. viridis Laur., Abb. 3), bis 43 cm lang, schön grin, an der Rehle (namentlich im Hochzeitstleib) blau, kommt in Gubwesteuropa überall, in Deutschland nur an einigen Orten bor. Die Mauereibechie (L. muralis Lawr., Abb. 1), bis 24 cm lang, febr fchlant, bei beutiden Studen auf dem Ruden braun ober grau, mit dunklem Seitenstreifen, einer Längsreihe blauer Flede, am Bauch mildweiß bis tupferrot, ift eine mediterrane Form, die jedoch nach N. bis zum Siebengebirge geht. Es gibt zahllose Abarten. In den westlichen Mittelmeerlandern lebt die Perlei dechfe (L. ocellats Daud.), bis 60 cm lang, mit blauen gleden an ben Seiten. — Die Eidechse, bie sich berbirgt, ift Sinnbild bes Schlafes oder bes Tobes; als Sonnen- und Lichtfreundin ift fie dem Abollon beilig; daher auch ihre augurische Bedeutung. Lit.: Duméril und Bibron, Erpétologie générale (1835-50, 9 Bbe.); Ley big, Die in Deutschland lebenden Arten ber Saurier (1872); Schreiber, Herpetologia europaea (1875); Eimer, über bas Bariieren der Mauereibechfe (1881). Bgl. die Literatur bei Urt. Reptilien. Gibechfenbund, Bund (1397—1440) des preußischenlandständischen Abels gegen ben Deutschen Orben, gegen den er 1411 eine Berfcmörung anzettelte. Eibechsenschungpflanzen, f. Saururageen. Cibelftebt, preug. Dorf in Schleswig-Holftein, bei | strafung f. Meineib.

Altona,(1919)8870 Ew., Anotenpunit ber Linie Altona-Riel, hat chemische, Maschinen- und andre Fabrilen.

Giber, pelgartiger wollener Stoff.

Giber, Fluß in Schleswig-Holftein, 188 km lang, entspringt auf bem holsteinischen Landrüden süblich von Riel, durchfließt mehrere Seen, bildet in weiten Mariden die Grenze zwijchen Schleswig und Solftein und mundet bei Tonning in die Nordfee. Die Schifffahrt beginnt bei Rendeburg. Ihr Fluggebiet beträgt 3920 gkm. Dem Lauf des 1770 erbauten Eidertanals (34 km), ber fie ehebem mit der Oftfee berband, folgt jest der Raifer-Wilhelm-Ranal zum Teil. Ciberbanen (in Danemarl meift Rationallibera le genannt), politische Bartei, die das eigentliche Dänemark bis zur Eiber ausdehnen, also Schleswig einberleiben, aber Solftein und Lauenburg ausschlie-Ben wollte. Gie beberrichte feit 1848 Danemart (f. b., Sp. 244—246) und trug 1864 wesentlich jum Berluft ber Herzogtumer bei. Führer: Orla Lehmann, Bille, R. Chr. Sall und D. G. Monrad (f. biefe Urittel). 1865 ging fie in ber Rechten auf.

Ciberbannen, 1) (Eiberdunen) f. Eiberente; -2) feines, weiches Streichgarngewebe in Röperbinbung. Eibereute (E i b e r g a n 8, Somatoria Leach, px. -1814), Gattung ber Enten aus der Unterfamilie ber Lauchenten, große Bögel mitlangem, lebhaftgefärbtem Schnabel und fehr bichtem Befieber. Die E. (Eibervogel, S. mollissima L., f. Tafel » Enten«) ift 68 cm lang, 1 m breit, das Männchen oberfeits weiß, auf ber Borderbruft rötlich, auf den Bangen meergrun, sonft schwarz. Das tleinere Beibchen ift roftfarben, mit buntlen Fleden, ber Spiegel braun, weiß eingefaßt, unterfeits tiefbraun. Sie bewohnt gefellig die Ruften

von Salt bis Spisbergen, von Grönland und Island und nistet im Mai bis Juli. Das Rest ift funitios, aber bicht und reich mit Daunen (Eiderdaunen) gepolftert; diefe find ein wichtiger Handelsartitel. Auf Splt und im füblichen Norwegen nimmt man die Daunen erft nach der



Brutzeit; in Lappland, auf Island, Spipbergen und Grönland icont man weder Bogel noch Gier, fodaß sich, besonders auf Spigbergen, die Bahl ber Eiberenten febr ftart vermindert bat.

Giberflanell, Flanell aus Bigogne.

Gibertanal, f. Eiber.

Giberftebt, Salbinfel an ber Beftfujte von Schleswig, nördlich der Eibermundung, meift eingebeichtes Marichland, bildet einen Rreis der Broving Schleswig-Holstein mit der Hauptstadt Tönning.

Gibesbruch, im weitern Sinn jebe Berlepung eines eiblich befräftigten Beriprechens. 2118 E. im engern Sinn ift nach § 162 StBB. nur strafbar, und zwar mit Gefängnis bis zu 2 Jahren, wenn jemand vorfählich einer durch eibliches Angelöbnis vor Gericht bestellten Sicherheit ober dem in einem Offenbarungseib gegebenen Beriprechen zuwiberhandelt. Bgl. Meineib. Gibesbelation, f. Eib.

Gibesbelitte, alle burch Berletung ber Gibesform begangenen strafbaren Sandlungen, nämlich Deineid, fahrläffiger Falicheid, wiffentlich faliche Berficherung an Eibes Statt, Eibesbruch. Uber bie BeCibesfähiateit, Cibesformel, f. Cib.

Gibeshelfer (Juratores, Conjuratores, Conpurgatores, Consacramentales), int altgermanischen Gerichtsverfahren die zur Unterftügung der Glaubwürbigleit eines Schwurpflichtigen zugezogenen und mit ihm zusammen schwörenden Bersonen. Lit.: R. Ruth, Zeugen und E. in den beutschen Rechtsquellen des Mittelalters (1922)

Gi bes Rolumbns, fprichwörtliche Rebensart für bie Lösung eines icheinbar ichwierigen Broblems, foll nach Bengoni (. Geschichte ber Reuen Belt ., 1565) bar= auf zurüdgeben, daß Rolumbus einige Brabler aufforberte, ein Ei aufrecht hinzustellen, und, als ihnen bies miglang, bas Broblem burd Einbruden ber Spipe bes Gies löfte. Bafari erzählt dasselbe von Brunellesco. Cibesmunbigfeit, Gibesnorm, Gibespflicht, Gibesftattliche Berficherung, Gibesauschie

bung, f. Cid. Cibetiter, folde Menfchen, bie bie Gahigleit (eibetifche Beanlagung) haben, finnliche Ginbrude, 3. B. ein Bilb, auch nach Wegnahme bes Bilbes, in Form eines - Anichauungsbilbes au behalten. Biele E. findet man namentlich unter den Jugenblichen; bei Erwachsenen pflegt fich der eidetische Typus nur in folden Fällen zu erhalten, in denen, wie bei fünft= lerifch empfänglichen Menfchen, auch andre Büge jugenblichen Berhaltens fich fortfeben. Lit.: D. Rrob, Subj. Anschauungsbilber bei Jugenblichen (1922); E. R. Jaenich, über b. Aufbau b. Bahrnehmungs-Cibetifd, f. Eibos und Gibetiter. [welt (1923).

Cibgenoffenschaft, f. Schweiz Gibinghaufen, Dorf in Beitfalen, Rr. Minden, (1919) 2523 Em. [und Glaubhaftmachung. Gibliche Berficherung ber Wahrheit, f. Gib Ciboe (griech.), Deftalt, Form, Bilde, bei Blaton fom. 3bee, in ber Logit bie Urt (species) im Unterschied vom genos, ber Gattung. In Sufferle Phanomenologie ift E. bas allgemeine Befen, zu beffen geistiger Schau man fich von bem in ber finnlichen Unschauung gegebenen Ginzelnen, bem Phanomenon, erhebt. Eibetische Erfenntnis ift baher die auf solche Weise gewonnene mesentliche« Cidotter, f. Ei (Sp. 1248). Wahrheit. Gibringe (Somurringe), golbene Urmringe ber Bronzezeit mit napfchenartigen Enben. Man brachte

fie in Beziehung mit bem in ben nordischen Sagas erwähnten Ring bes Gottes Uller, bei bem Gibe ge-Cibichwar, fow. Eid. schworen murden. Cibfteine (Schwur-, Go-Steine), runde durchbohrte Steinscheiben, merben im Riiftengebiet Oberguineas in der Erbe gefunden und dienen den Regern

in Rult- und Rechtspflege.

Cibevold (fpr. -wol), Rirchfpiel im fiidl. Norwegen, Mint Alershus, (1920) 10428 Em., am Flug Bormen. Im Gifenwert E., jest im Staatsbesit und zum nationalen Ballfahrteort umgestaltet, wurde 16. Febr. 1814 die Unabhängigleit Norwegens verfündet. Auch tagte hier feit 10. April d. J. eine »Reichsversammlunge norwegischer Boltsvertreter, die 17. Dai bie jog. Eidsvolder Berfassung beschloß und den Dänenpringen Chriftian (f. d. 14) zum König mählte.

Lit.: • Eidsvold 1814« (1914).

Gjeftion (lat.), Auswerfung, Auswurf; gewaltfame Entfernung aus bem Besit; ejizieren, hinauswerfen, aus bem Befig treiben. [apparate). Ciettor (lat.), fow. Auswerfer (f. b. und Strahls-Gier, f. Ei; foffile E., ebenba (Sp. 1249). [(f. b.). Gier, plaftifche eierformige Bergierung am Gierftab | Gierpflanze, f. Solanum.

Gier, Rürnberger, die ältesten Taschenuhren. Gieralbumin, f. Eiweißtörper.

Gjer Babnehoj (fpr. gjer-bouneboi), hochfte Erhebung (172 m) Danemarte (f. d., Sp. 233), fübm. von Stan-Cierbovift, Bilg, f. Bovista. berbora.

Gierfefte, f. Oftergebräuche.

Gierhandgranate, fow. Eihandgranate.

Giertette, aneinandergereihte Borzellanisolatoren für Untennen in der Funttechnik.



Giertognat (fpr. -tonjat), Litor aus Rognat und Gibotter; hollandifch > Aldvotaat ..

**Gierkonserven, s. Ei** (Sp. 1251). Giertuchen, fom. Omelette.

Ciertunde (Dologig; hierzu die Tafeln » Eier euro-päifcher Bögel I u. II «), die Lehre von den Bogeleiern, besonders ihrer Raltschale, leiftet in Berbindung mit ber Restertunde (Raliologie) ber spstematischen Bogelfunde mefentliche Dienfte. Die Gier werben nach Ermittlung ihres Bollgewichts entleert und ber Sammlung (Dothet) einverleibt. Bur Beftimmung und Beidreibung bienen:

1) Größe (Brobutt ber Langen- und Breitenachie). Die größten Eier ber gegenwärtig lebenben Bögel find bie bes afrikanischen Straußes (160×130 mm; wiegen 1400-1500 g). Die größten überhaupt find die von Aepyornis maximus (f. b.), die fleinsten die

der Rolibris.

2) Beftalt ober Form. 218 Grundlage bierfür bient bas Berhältnis ber Mage von Langen- und größter Breitenachse und die Entfernung des Schnittpunits beiber von einem der Bole. Er fällt in die Mitte ber Langenachse bei ben gleichhälftigen (lugeligen, walzigen, spipedigen) Giern. Unter ben ungleichhälftigen Gisormen ist bie ovale am baufigiten; ber Schnittpuntt ber Achjen wechselt zwischen etwa 2/5 und 4/5 ber halben Längenachse.

3) Struftur der Ralticale. Sie ift abhangig bon ber Berbreitung und Stellung ber Boren auf ber Gifläche, ihrer Beitalt, Größe, Tiefe ufm., und ber Beichaffenbeit ber Oberfläche, Die übergange von glattem Schliff und Emailglang bis zu Grobtorne-

lung und nahezu Glanzlofigleit aufweift.

4) Färbung und Zeichnung. Man unterscheibet bie Grundfärbung und als Zeichnung, wenn vorhanden, die fich davon abhebenden Buntte, Flede, Flatichen (große Flede), Strichel, Schmißen, Haarlinien (Saarzüge), Wurmlinien, Zidzadlinien u. a. Lit.: G. U. B. Ehienemann, Fortpflanzungsgeschichte ber gesamten Bogel (1845-56, mit 100 Tafeln); Babeter, Die Cier ber europäischen Bogel (1855-1863, mit 80 Taf.; Suppl. 1867); Reb, Die Cier ber Bögel Mitteleuropas (1900—05, 2 Bbe.); A. Rehr-torn, Katalog ber Eiersammlung nebst Beschreibungen der außereuropäischen Gier (2. Aufl. 1910)

Gierland, nörblicher Teil ber niederland. Infel Tegel, früher eine besondere Infel, feit 1629 aber mit Texel (f. b.) verbunden.

**Ciermehl,** f. Ei (Sp. 1251).

Gierol, aus hartgetochtem und getrodnetem Dotter ber Sühnereier gepreßt, ift hochgelb, bidfluffig und erstarrt bei 15°. Es bient in ber Beißgerberei zur Bearbeitung feinerer Lämmer- und Ziegenfelle. Seife aus E. verleiht ber haut große Zartheit.

Cierbflaumen, f. Bflaumenbaum.

Gierprüfer (Cierfpiegel), f. Ei (Sp. 1250).

Cierpulber, f. Ei (Sp. 1251).

Cierpunich, warmes Getrant aus Beigwein, Arrat und etwas Zitronensaft, wird mit zerquirlten Giern über dem Feuer schaumig geschlagen.

**Eierschalenporzellan** (engl. Egg-shell Porcelain, spr. tyspel-vörzlen), urspr. in China und Japan, jeht auch in Europa hergestelltes sehr blinnes Porzellan.

Gierschwamm, Bilz, j. Cantharellus.

Gierfpiegel, f. Gi (Sp. 1250). Gierfpiele, f. Oftergebrauche.

Gierstab, ber mit sog. Eiern und Pfeisspen versierte, unten mit einer Bersschung versehene Biertelstab der antilen Bautunst (f. Ubb.). Er ging auch in die Renaissance und deren Ausläuser über.

Eierftab. Cierfteine, in vorgeschichtlichen Grabern gefundene Steine in Form und Broke eines Sühnereies. Man hält fie für Symbole ber Fruchtbarteit oder der Biederauferstehung oder für Darftellungen einer Beggehrung, die man bem Toten mitgab. Gierftod (ovarium, oophoron), die weibliche (bem Soden der mannlichen Tiere entsprechende) Schm= drufe, das die Eier hervorbringende hohle oder tompatte Organ von Sad-, Schlauch- ober Blattenform, das auch mit Ausläufern verfeben und verzweigt fein tann. (S. Taf. . Eingeweibe des Menfchen . II, 5 und IV. 5.) Aus dem die Band belleidenden ober in das Stroma (Taf. IV, 5b, d) eingefentten Reimepithel (k) geben die Gier (e) mit ihren hilfszellen (Follitel [f] und Nährzellen) hervor. Die Tafel IV, 5 zeigt nach einem Schnitt burch ben E. eines neugebornen Rindes bei 100maliger Bergrößerung die eingestülpten Epithelfadden (s), aus beren Bellen bas Gi (e) unb fein Follitel (f) entsteht. Durch beffen Plagen gelangt das Ei in die Bauchhöhle und von da in die Offnung des Eileiters (f. d.). - Beim Beib (Taf. II, 5) haben die beiden Gierstöde Größe und Form plattgebrückter Pflaumen. Sie liegen zu beiben Seiten ber Gebärmutter, mit deren obern Eden fie durch das sehnige Eierstocksband (ligamentum ovarii) berbunden sind. Eingehüllt find fie in eine Falte bes Bauchfells, die jog. breiten Mutterbanber (ligamenta uteri lata), konnen sich jedoch in ihr etwas vericieben. Die Follitel (Graafichen Blaschen, folliculi Graafiani, Taf. IV, 5f) besteben aus Bellen, die an dem fog. Discus stärter angehäuft find; in biefem liegt bas bon einer Sulle umgebene 0,2 mm große Gi e. Das geplatte Blaschen bildet den gelben Rörper (corpus luteum). Gegen bas Ende der 40er Jahre erlischt mit ber Reifung von Giern die Men-itruation und die Zeugungsfähigleit. Der Nebeneierstod (parovarium, epoophoron), ein drusiges Organ von 2 cm Länge und Breite, ift bem mannlichen Rebenhoden vergleichbar und wie biefer ein Reft der Urniere.

Eierstodfrantheiten. Die afute Entzündung bes Gierstods zeigt starte Schwellung und Blutüberfüllung, die chronische mehr eine Bucherung der bindezewebigen Teile, meist verbunden mit Entzündung des Eileiters, meist doppelseitig. Ursache: Erkältung, Insettion, von der Gebärmutter aufsteigend (Bochenbett, Tripper). Symptome bei aluter Entzündung: Starte Schmerzen im ganzen Unterleid, unregelmäßige oder verstärfte Blutungen, erheblicher weißlichbis gelbsich-eitrig aussehender Ausstub aus den Geschlechtsteilen; bei chronischer Entzündung bestehen bieselben Symptome, doch weniger start. Behandlung

in akuten Källen: Bettrube, Eisblase auf den Leib. ichmergftillenbe Mittel; in dronifden: Sydrotherapie, Sipbader usw., Einlagen von Tampons, die mit bestimmten Arzneien getränkt sind, Woorbäderluren. Eierstodgeschwülste, gut- und bösartige, gehen von ben Follitel- bam. Reimepithelzellen ober bom Bindegewebe aus; lettere find foliber, erftere meift auftischer Natur, d. h. mit Fluffigleit gefüllt (3 yftabenome), ein- ober doppelfeitig, zuweilen von außerorbentlicher Große. Symptome: Schmerzen im Leib, Stärferwerden desselben, Störungen der Menstruation, beim Urinlaffen und beim Stuhlgang. Auch in der Schwangerichaft und unter ber Beburt tonnen Romplitationen entstehen. Die Behandlung besteht in operativer Entfernung ber Beschwulft, die bei rafchem Bachstum, und wo fie zur Abntagerung führt, teinen Aufschub (Sp. 522). gejtattet.

Eierkock bei Pflanzen sow Fruchtknoten (s. Blüte, Gifel, der nordweitliche Teil des Rheinischen Schiefergebirges, in der Rheinprovinz (i. b.) nördlich der Wosel, im O. dis zum Rhein reichend, eine im Mittel 500 m hohe, flachweilige Hohlfläche, von tiefen Tälern zerschnitten und von einzelnen höherliegenden Rüden überragt. Der durchschnittlich 400 m hohe Teil westlich von Koblenz, zwischen Nette, Ihein, Wosel und Elz, heißt das Raifeld; daran schließt sich nördlich der Uhrgau. Weitlich hiervon liegt die Hohe Eisel mit den höchsten Gipseln (Hohe Ucht 746 m), südlich von dieser die zur Wosel die Bordereisel), im W. die Schneifel (Schnee-Eisel), ein breiter, die zu 697 m hoher Quarzitrücken, und im äußersten NW. das mit Torfmooren und heiden bedeckte Hohe Benn, das in der Botrange (692 m) gipselt und

größtenteils auf belgischem Boben liegt.

Aufbau und Oberflächenformen. Die E. ift aufgebaut aus tambrifden und hauptfächlich bevoniichen Schiefern, Brauwaden, Raltiteinen und Quargiten, über die im GB. und R. Schollen von Buntjanbstein und Wuschelkalk gelagert sind; am Nordrand finden sich auch Ablagerungen der Kreide- und Tertiärformation. Besonders gelennzeichnet ist die E. durch viele tertiäre und quartäre Ausbruchstellen vullanischer Gesteine, die vielsach mit ihren bezeich-nenden Formen bas Landichaftsbild beherrichen und bie Bulfantegel und Krater häufig noch vollständig erhalten zeigen (Schladenfrater bes Mofenberges [519 m] bei Mandericeid, Runtelopfe am Laacher See mit 1600 m langem Lavastrom, Firmerich bei Daun, Papenlaule bei Gerolftein, Bellerberg bei Mayen, Herchenberg bei Brohl, Robberberg bei Godesberg u. a.). Eine Besonderheit der E. find die Maare, machtige, von vullanischen Dänchfen ausgesprengte Explosionsteffel, die heute, von Baffer erfüllt, als Geen den schönften Schmud bes Bebirges bilben. Sie find besonbers häufig bei Gerolftein und in der Bordereifel. Das größte Maar ift ber Laacher See (8,8 qkm groß, 58 m tief), westlich von Andernach. In der Bordereifel bebeden Bafalt- u. Binissteintuffe (fog. Traß) das Land.

Die E. entwässert nach D. zum Rhein durch Erft, Ahr, Brohl und Nette, nach S. zur Mosel durch Etz, Alf mit üh. Liefer, Kyll und Krüm und nach N. zur Maas durch die Rur. Die Flußtäler haben prächtige Felsbildungen, so das Ahrtal, das Kylltal bei Gerolstein, das ützal bei Bab Bertrich und das Liefer-

tal bei Manderscheid.

Rlima, Bflanzen- und Tierwelt. Infolge ber hohen freien Lage ift bas Rlima ber E. rauh, auch im Sommer. Auf bem hohen Benn, ber Schneifel und der hohen E. liegt die mittlere Jahrestemperatur unter 6°. Dagegen sind die Täler von Rhein und Mosel sehr mild.

	Moeres- höhe in m	Jan.	Juli	Jahr	Nieberschl. in mm
Soneifelforfthaus .	659	- 2,2	13,7	5,6	1060
Bitburg	335	0,8	16,4	7,8	720
Reuwieb (Rheintal) .	68	0,6	17,6	9,8	580
Trier (Ptofeltal)	148	0,0	17,4	8,8	670

Die Schneifel hat 201 Regen- und 62 Schneetage im Jahr, Trier und Reuwied nur je 175 Regen- und 28 Schneetage. Da der Boden vielsach undurchlässisch, herricht starte Moorbildung, am meisten im Hohen Benn. Die devonische Grauwade ist häufig nur von einer dünnen Humusschicht mit ärmlicher Begetation bedeckt. Fruchtbarer ist der devonische Kallboden, der vom Alderbau ausgenust wird. Bo vulkanische Gesteine stärter verwittert sind, tragen sie dichte Buchenwälder und in den tiefern Gebieten auch Getreidesselber. Im Ahrtal gedeiht sogar Bein, dei Wittlich Tabal, stellenweise Hopfen. Unter den jagdbaren Tieren ist das Wildschwein noch verbreitet. Gelegentlich tommt sogar die Wildlasse vor. Die Wälder beleben Auer-, Viels und Haselhuhn, die Bäche Forellen.

An nugbaren Nineralien kommen Bleis und Zinkerze vor bei Kommern, Kall, Mechernich und am Altenberg bei Lachen. Stark entwicklt ist die Steinsthussteie, die Ausschlich im Brohltal abgebaut. Wühlsteine aus Bimssteintuss ober aus Traß liefert. Der Traß wird hauptsächlich im Brohltal abgebaut. Wühlsteinbrüche sinden sich im Brohltal abgebaut. Wühlsteinbrüche sinden sich im der Lava von Niedermendigund der Umgebung des Laacher Sees. Der Hauptort der Steinsindustrie ist Mayen. Zahlreich sind Säuerlinge und Rin eral quellen, dei Daun allein gegen 500. Berühmt sind die Säuerlinge von Reuenahr (Apollinaris) und Gerolstein. Un den Duellen sind Bäder und kinnatliche Kurorte entstanden, wie Daun, Bad Bertrich, Tönnisstein, Gerolstein und Kyllburg, vor allem Reuenahr, die einen starken Fremdenverlehr besitzen.

Bevölkerung. Die E. ist im allgemeinen dum besiebelt (meist unter 50 auf 1 qkm, nur am Rhein und an der untern Mosel 100 und mehr). Auf der Pochstäche liegt tein einziger größerer Ort, und auch in den Tälern sinden sich nur wenige und kleine Städte. Der bedeutendste Ort ist Mahen.

Lit.: Bogelsang, Die Bullane ber E. (1864); d. Dechen, Geognositischer Filhrer zu der Bullanreihe der Bordereifel (2. Aust. 1886); Heding, Die E. in ihrer Mundart (1890); Dronte, Die E. (1899); Beder, Die E. (1898); Follmann, Die E. (in »Land u. Leute«, Nr.26, 1912) und Abris der Geologie der E. (1915), Seiselseistichrift« (1913); A. Wrede, Eiselew Boltstunde (2. Aust. 1924). Dichterische Schilberungen der E. von Clara Biedig: "Kinder der E.« (1897), »Das Weiberdorf« (1900), "Das Kreuz im Lenn« (1908). [der Devonsprungtion (s. d.). Eiselsalt, besonders in der Eisel entwidelter Kaltstein

Eifelschaf, schlichtwolliges Landschaf mit rotbraunent, spizem Kopf, hornlos.

Gifersuchtswahn, Wertmal verschiebener Geistestrantheiten, häufig bei chronischem Alloholismus.

Eiffel (pr. aift), Alexandre Guftabe, franz. Ingenieur, * 15. Dez. 1832 Dijon, † 28. Dez. 1923 Baris, iji belannt durch seine Eisenbauten, von benen die bedeutendsten die Brüde bei Borto, der Staatsbahnhof in Best, der Bavillon der Stadt Paris für die Ausstellung von 1878 und der Eiffelturm (f. d.) find.

Eiffelturm, von A. G. Eiffel 1889 auf bem Marsfeld in Paris errichteter, 300 m hoher eilerner Turm (Abb. f. Bauwerf). Er wiegt 9 Mill. kg und siberbaut ein Quadrat von 129,22 m Seitenlänge. über der obersten Plattform befindet sich die Laterne und siber beren Ruppel eine Wetterwarte und eine Großfunstelle. Bis zur Spihe führen 1792 Stufen; die Besteigung wird durch Aufzüge erleichtert. Die Gesamtlosten betrugen 6500 000 Fr. Lit.: G. Eiffel, La tour d'Eistel en 1900 (1901).

Cififch, Tal in der Schweiz, f. Anniviers, Bal b'.

Cifurdung, f. Entwidlungegeschichte.

Gigelb, f. Gi.

Sigelfteine (wohl vom lat. aquila, Abler, also Ablersteinex), Befestigungstürme in rheinischen Städten, die urspr. römische Rasielle waren (Köln, Mainz usw.). Gigenbesit, Besit bestenigen, der eine Sache als ihm gehörend besit; f. Besit.

Gigenbewegung ber Firsterne, f. Firsterne. Gigengewäffer, f. Seegebiet.

Gigenhandel (Broprehanbel, fpr. pröpre), der auf eigne Acchnung betriebene Barenhandel, im Gegenfaß zum Kommissionshandel (f. b.).

Sigenheim, s. Einfamilienhaus. — Eigenheim - be wegung, s. auch Wohnungs- u. Sieblungsweien. Gigenhuis (pr. - seup), Jan, niederländ. Schriftstiller, * 1866 Alasmeer, schrieb Romane aus dem ländlichen Leben: De Wijsgeer« (1900), De jonge dominee« (1901) u. a.

Cigenfatner, f. Rate.

Gigenkieche, im germanischen Recht Gotteshaus, basder Eigenherrschafteines Grundherrnderart unterstand, daß sich daraus nicht nur die volle vermögenserechtliche Berfügung, sondern auch die geistliche Leistungsgewalt ergab. Kirche und Staat suchten die schankender Lusübung dieses Eigentumsrechts einzudämmen, dis es gelang, das Anstellungsrecht des Grundherrn in ein blohes Vorschlagsrecht ("Batron) umzuwandeln. Sofern auch zum Kloster eine Kirche sür den Gottesdienst der Wönche und Konnen gehört, spricht man dei gleicher Rechtslage von Eigenstlöstern. Lit.: U. Stup in der "Realenzyllopädiessteht prot. Theol. und Kirche«, Bd. 28. (3. Aust. 1918). Gigenlehner (Eigenlöhner), nach älterm Bergsrecht Leute, die einen Bergbau mitt eigner Handarbeit betreiben; auch sow. Viertelhossbesitzer, s. Bauer (Sp. 1572).

Gigenlente (Einzahl: Eigenmann), f. Leibeigenschaft. Gigenmacht, Berbotene, f. Besit und Selbsthisse. Gigenmucht, Berbotene, s. Besit und Selbsthisse. Gigennuch, Strafbarer, im SiBB., 25. Abschnitt bes 2. Teils, zusammensassender Begriff für eine Anzahl von Berbrechen und Bergehen: unerlaubes Beranstatten von Glüdsspielen, Lotterien; Bereitelung der Zwangevollstrechung, der Durchsstrung des Kjande oder Zurüssehlungsrechts; Berlegung des Jagdrechts, Wucher usw.

Eigenschaft, in der Logit eine einzelne Bestimmung eines Dinges, die aus seiner ganzen Beschaffen seit herborgehoben wird. Da die Beschaffenheit des Dinges selbst nichts andres ift als die Summe seiner sich durchdringenden Eigenschaften, so ist strenggenommen die Unterscheidung des Dinges von seinen Eigenschaften nicht möglich. Bohl aber unterscheiden sich biese voneinander; die einen bleiben underändert und werden deshalb als wesentliche slubstantielle oder Attribute), die andern wechselnden als zufällige (atzibentelle oder Rodt) bezeichnet. Die ersten sind das Besen, die zweiten der Zustand des Dinges.

Gigenschaftswort, f. Abjektiv.

Gigenicher Areis, der größere Teil des Umisgerichtsbezirks Bernstadt der sächischen Unitsh. Löbau; bort führen die meisten Orte den Beinamen » Auf bem Eigene. Im 14. Ih. gab ein herr v. Biberftein biefes Webiet feiner Schwester, der Abtiffin des Rlosters Marienstern, zu eigen. Lit.: Anothe, Urlundl. Cigentone, f. Refonanz. [Geich, des E. R. (1870). Cigentum (Dominium), im weitern (volts: wirtschaftlichen) Ginn gleichbedeutend mit Bermögen, alfo Inbegriff aller einem bestimmten Rechtsträger (Brivatperson, Berein, Gesellichaft, Gemeinde, Staat) gehörigen Lebensgüter. In frühern Zeiten berrichte bei vielen Böllern (3. B. bei ben Germanen) an Grund und Boden Gemeineigentum einer Birtschaftsgemeinschaft (Stamm, Sippe, Dorf). Reste davon reichen bis in die Gegenwart, so in den Gehöferschaften, Haubergsgenossenschaften und in den verschiedenen Formen der Reals oder Nutungs-gemeinden (i. Allmende). In größerer Ausdehnung somnen Dorigemeinschaften (Feldgenwinschaften) heute vor in Rugland (Mir), bei den Güdslawen (Haustommunion) und auf Java. Bewegliche Güter waren schon früh vorzugsweise Gegenstände des Privateigentums. Später machte dann auch, wenigstens in den Kulturstaaten, das Gemeineigentum an Grund und Boden der Alleinherrschaft des Sonderober Privateigentums Plat; in Sowjetrugland berricht, wenigstens formell. Gemeineigentum. - Bon den Theorien, die Berechtigung oder Zwechnäßigkeit bes Conbereigentums beweisen wollen, find gu nennen: Die natürliche Eigentumstheorie; fie bezeichnet das Recht auf E. als ein Urrecht des Menschen oder als göttliche Einrichtung, weil es zur Bervollsommnung des Menschen als sittliches Beien allein die nötige materielle Unterlage biete. Ohne das Brivateigentum werde der Rrieg aller gegen alle« um die Sachen entbrennen (Hobbes). Die nat ürlich=blonomische Theorieführt Zwedmäßigleitegründe an: nur das Brivateigentum sporne den Menichen zur Arbeit an (Aristoteles). Die Oflupations= theorie leitet das E. von der ersten Besigergreifung ober Bererbung her. Die Arbeitstheorie fagt, da der Mensch burch seine Urbeit dem Gegenstand einen Teil seiner Person einverleibt, ist das Recht auf E. ein ebenso natürliches Recht, wie das auf die eigne Berjon. Die Bertragstheorie will das E. durch die Unnahme eines Bertrags zwischen den Witgtiedern ber Besellichaft begrunden (Grotius); die Legaltheorie, die jungfte ber Theorien, bejagt, bag das Brivateigentum eine Einrichtung des geltenden Rechts sei, und daß es sich außerhalb der geltenden Rechtsordnung überhaupt nicht begründen laffe (A.Bagner). - Auch die Angriffe auf bas Bribateigentum find perschieden begrundet worden. Bon drijtlicher Seite ist geltend gemacht worden, daß die Urchristen in Bütergemeinschaft gelebt haben und daß das Gemeineigentum beshalb bie gottgewollte Eigentumsorbnung fei; ber utopifche Gozialismus (Babeuf, Saint-Simon, Fourier, Proudhon) halt das E. für verwerflich, weil es dem Gigentumer ermöglicht, über die Früchte der Arbeit eines andern zu verfügen. Der wiffenichaftliche Sozialismus halt E. nicht für ungerecht, meint aber, daß es wirtichaftlich unzwedmäßig sei, denn die Produktionsmittel seien in der Hand der Gemeinschaft (d. h. bei Sozialisierung) produktiver als in der Hand einzelner.

905 BBB. und ebenso nach § 854 des österreichischen Allg. BBB. die Befugnis, über eine Sache nach Belieben zu verfügen und andre von jeder Einwirtung auszuschließen, soweit nicht Geset oder Rechte Dritter entgegenstehen. Es steht im Gegensat zu den beschräntten dinglichen Rechten, die ein beschränftes Recht über eine Sache gewähren und zum Besit (f. d.), ber nur die tatfächliche herrschaft über eine Sache ift. Das E. wird geregelt in § 903—1011 BGB. und in Artifel 86-88 EG. jum BBB., in Ofterreich, wo gleiche Grundsäße in dieser Materie gelten, in § 353—644 Mug. BBB. Danach tann Gubjett bes Eigentums jede natürliche oder juristische Berson sein; doch find die landesgesetlich den Ausländern beim Erwerb von Grundstücken auferlegten Beschränkungen sowie die landesgesetlichen Beschränlungen ber Eigentumsbzw. Erwerbsfähigkeit ber Toten Hand (s. d.) sowie der Schenkungen an Mitglieder religiöfer Orden oder ähnlicher Bereinigungen aufrecht erhalten.

Gegenstand bes Eigentums lann jebe berlehrsund veräußerungsfäbige Sache fein. Un Rechten, g. B. Forberungen, tennt bas BUB. fein E., eine Ausnahme bilden nur die Inhaberpapiere, die in fachenrechtlicher Beziehung als lorperliche Sachen aufgefaßt werden. Ein E. an ben im Gemeingut aller Menschen stehenden Sachen, nämlich Luft, offenem Meer und frei fliegendem Baffer (res extra commercium) ist nicht möglich. Dagegen stehen die res sacras, b. h. die zum Gottesdienst bestimmten Gebäube und Berate, die res religiosae, d. h. die Begrabnisstätten, Kirchhöfe usw., und die res publicae, wie die öffentlichen Wege, Fluffe ufm., im E. der betreffenden Rirchenstiftung, der firchlichen ober der politischen Gemeinde

ober bes Staats.

Das E. an Grundftüden erftredt fich auf ben Raum über der Oberfläche und auf den Erdlörper unter der Oberfläche. Der Inhalt des Eigentums lann durch Dienstbarkeiten (f. b.) beschränkt sein, unterliegt aber auch gewissen öffentlich-rechtlichen, g. 8 forit- ober baupolizeilichen, Beidrantungen, sowie privatrechtlichen auf Grund des Hachbarrechts (§ 906-924 BBB.). Danach tann der Eigentümer eines Grundstude die Buführung von störenden Ginwirtungen (Jmmiffionen), 3. B. durch Gafe, Rauch, Gerüche, Geräusche, Erichütterungen einem andern Grundstudes eigentumer insoweit nicht verbieten, ale fie bie Benugung feines Grundftude nicht ober nur unwefentlich beeinträchtigen. Gegenüber obrigleitlich genehmigten gewerblichen Unlagen (§ 26 Bew. D.) tann nie auf Einstellung bes Bewerbebetriebe gellagt werben, fonbern nur auf herstellung ichugender Einrichtungen sowie auf Schadloshaltung. Berboten ist dagegen, fein Grundstud derart zu vertiefen, daß das Rachbar= grundstud feine Stupe verliert. überwachsende Wurzeln und überragende Zweige eines Baums ober Strauchs, welche bie Benugung seines Brundstücks beeinträchtigen, tann ber Eigentumer abichneiben und behalten, wenn er vergeblich dem Befiger des Nachbargrundstüds eine angemeffene Frift zur Befeitigung bestimmt hat. Fruchte, die auf ein Rachbargrundstud hinüberfallen, gelten als Früchte besfelben, es fei denn, daß bas Nachbargrundstud dem öffentlichen Gebrauch dient: fog. überfallerecht. Einen jog. überbau, d. h. das Bauen über die Grenze, muß der Nachbar dulden, falls jener in entichuldbarem Jrrtum und ohne sofortigen Biderspruch des Nachbars ausgeführt wurde, dafür hat er jedoch Un= Im engern (juristischen) Sinn ist E. nach spruch auf eine Gelbrente, welche die Natur einer bevorzugten Reallaft (f. b.) hat. Ebenfo lann ber Brundstudseigentumer, falls seinem Grundstud die zur ordnungsmäßigen Benugung notwendige Berbindung mit einem öffentlichen Bege fehlt (log. Zufuhr), von den Nachbarn gegen Entschädigung verlangen, baß fie die Benutung ihrer Grundstilde zur Berftellung ber erforderlichen Berbindung bulben (fog. Notweg). Entsteben Zweifel über die Grundftudegrengen, fo fann ein Rachbar vom andern verlangen, daß er gur Errichtung fester Grengzeichen und gur Bieberherstellung erkenntlicher Grenzen mitwirke (Abmar= fungspflicht). Ift Ermittlung ber richtigen Grenzen unmöglich (Grenzverwirrung), fo ift Grengfceibungetlage ju erheben, bei ber mangels anbrer Beweife ber augenblidliche Befigftanb maggebenb, eventuell jedem Grundstud ein gleiches Stud ber streitigen Flache zuzuteilen ist. Bei Grenzanlagen, wie Zwifdenraumen, Rainen, Mauern ufw., die beiden Rachbargrundstuden zum Borteil bienen, ift im Zweifel gemeinschaftliches Benupungerecht, bei Baumen und Strauchern. Die auf ber Grenze fteben (Grengbaum), E zu gleichen Teilen anzunehmen; in letterem Fall fann jeder Rachbar die Befeitigung verlangen, es fei denn, daß jene Grenzzeichen find. Neben biefen reichs. rechtlichen Borfdriften tann die Landesgesetzgebung nach Urt. 122 ff. bes EG. zum BBB. eine weitere Regelung des Nachbarrechts vornehmen, fo 3. B. über das Fenfterrecht und ben Bau- ober Grengabftand.

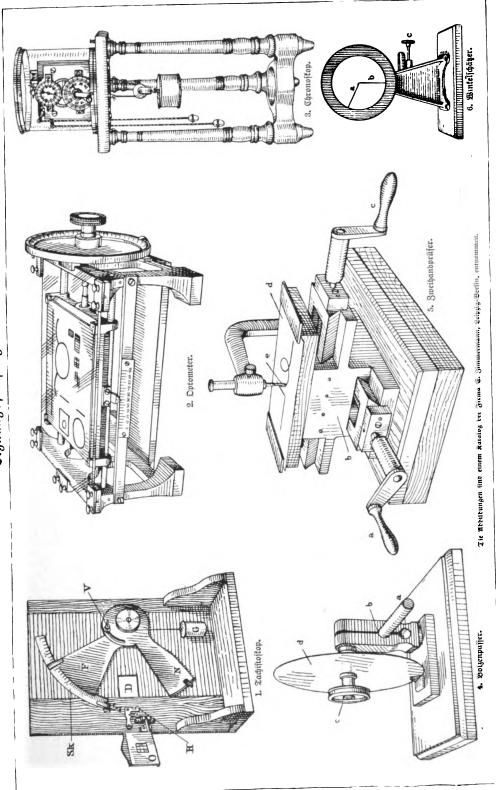
Der Erwerb bes Eigentums vollzieht sich bei unbeweglichen Sachen (Grundftuden, Immobilien) durch Auflassung (f. b.) und Eintragung des Eigentumemedfele ins Grundbuch, bei beweglichen Gachen burch übergabe. 3ft ber Erwerber icon im Befit ber Sachen, so genügt bie bloge Einigung (brevi manu traditio). Ift der bisherige Eigentumer im Befit ber Sache, fo tann bie übergabe burch eine Einigung dahin erfest werden, daß der bisherige Eigentumer den Befit für den Erwerber fortfest (Befigtonftitut,constitutum possessorium). Ift ein Dritter im Besit der Sachen, so lann die übergabe dadurch erfest werden, daß der Eigentumer dem Erwerber den Unspruch auf Herausgabe der Sache abtritt. Infolge einer durch Einigung und übergabe erfolgenden Beräußerung wird ber Erwerber auch bann Eigentümer, wenn die Sache nicht dem Beräußerer gehört, es sei denn, daß der Erwerber nicht in gutem Glauben ist, d. h. daß ihm bekannt ober nur infolge grober Fahrläffigteit unbefannt ift, bag die Sache nicht dem Beräußerer gehört. Un Sachen, die dem Eigentümer ober Besitzer gestohlen, verlorengegangen oder sonst abhanden gekommen find, erlangt aber auch der gutgläubige Erwerber fein E., es fei benn, daß es fich um Bargelb, Inhaberpapiere und in öffentlicher Versteigerung veräußerte Sachen handelt. Wie Grundstude innerhalb 30 Jahren erfessen werden können, so erfist man das E. an beweglichen Sachen innerhalb 10 Jahren durch gutgläubigen Gigenbesig (vgl. Erfigung). Ferner fann das E. durch Bermischung (commixtio), Berbindung (confusio) und Berarbeitung oder Umbildung (specificatio) erworben werden. Erzeugnisse (Früchte) einer Sache gehören auch nach ihrer Trennung von ber Mutterfache dem Eigentümer Diefer, wenn nicht einem andern das dingliche oder perfonliche Recht zur Uneignung der Erzeugniffe eingeräumt ift. Die Uneignung herrentofer Sachen erfolgt durch Inbesit= nahme, jog. Offupation. Un verlornen Sachen erwirbt der Finder E., und zwar bei Sachen, die nicht 3 .# wert find, ein Jahr nach bem Funde, bei Sachen von ! BBB. jeboch ausgeschloffen.

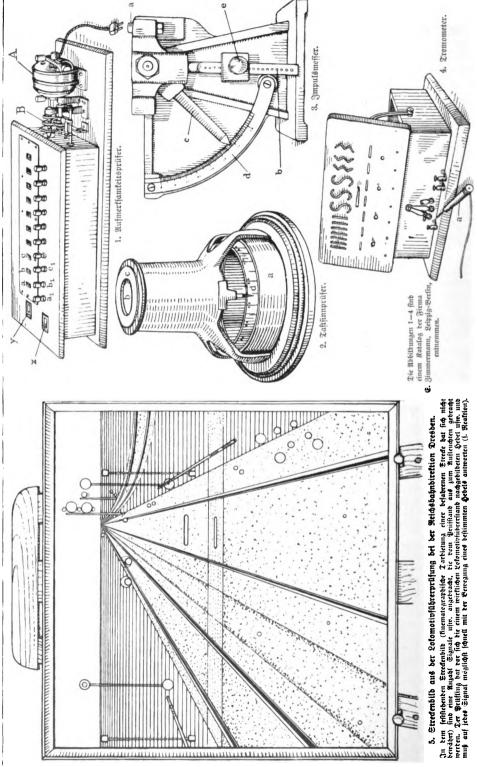
höherm Wert ein Jahr nach Anzeige bes Fundes bei ber Bolizeibehörde; melbet sich in ber Zwischenzeit ber Berlierer, so hat der Finder Anspruch auf Finderlohn (vgl. Fund). Ein Schat, b. b. eine Sache, bie fo lange verborgen gelegen hat, bag ber Eigentumer nicht mehr zu ermitteln ift. ift zwischen bem Entbeder und dem Eigentumer bes Fundorts zu teilen. Beim Erbschaftserwerb (f. b.) geht das E. sowohl an beweglichen als an unbeweglichen Sachen von felbit über; bei ber Zwangsversteigerung erfolgt Eigentumsübergang mit dem Zuschlag. Aber Eigentunis:

erwerb bei Einziehung f. b. Der Berluft bes Eigentums tritt bei beweglichen wie unbeweglichen Sachen ftets ein, wenn ein andrer bas E. erwirbt. Außerbem wird bei Grundstücken bas E. burch Musichlug im Bege bes Aufgeboteverfahrens fowie durch einen dem Grundbuchamt gegenüber erklärten und in das Grundbuch eingetragenen Bergicht verloren. Bei beweglichen Sachen geht bas E. durch Untergang ber Sache fowie Aufgabe bes Befiges in ber Abficht, auf bas E. zu verzichten, fog.

Derelittion (f. b.) verloren. Bum Schut bes Eigentums hat ber Gigenstümer brei Schutmittel: Die Rlage wegen Befigentziehung, fog. Eigentumstlage (rei vindicatio), die Rlage wegen Eigentumsftörung, fog. Eigentumsfreiheitsklage (actio negatoria), und die Klage aus dem frühern Besit, bei der der Kläger nur seinen frühern Besit barzulegen, nicht aber ben schwierigen Eigentumsbeweis zu führen hat (probatio diabolica). Mit der Eigentum Bilage fann der nichtbesigende Eigen= tunter bon dem befigenden Richteigentumer bie Beraus. gabe ber Sache verlangen, ber Beflagte aber tann die Herausgabe verweigern, wenn er ein dingliches ober perfonliches Recht jum Befit hat, ferner hat er einen Ersaganspruch wegen Berwendungen, die er auf die Sache gemacht hat. Die Eigentumsfreiheitellage ift gegeben, wenn ber befigenbe Gigen= tumer in der vollen Ausübung feines Eigentums gestört ober beeinträchtigt wird, und geht auf Befeitigung ber Beeintrachtigung und auf Unterlaffung fünftiger Beeintrachtigungen. Die Rlage aus früherm Befis geht gegen ben bosgläubigen Erwerber auf Herausgabe ber Sache, gegen ben gutgläubigen Erwerber aber nur, wenn die Sache bem frühern Besitzer gestohlen worden, verloren oder sonst abhanden getommen ift.

Das Recht tennt auch ein Miteigentum mehrerer an berfelben Sache, und zwar in zwei Formen: als Gefamteigentum mehrerer, bei dem der einzelne über scinen Unteil nicht beliebig verfügen kann, fog. Gemeinschaft zur gesamten Hand, und als Gemeinichaft nad Bruchteilen, bem Miteigentum im eigentlichen Sinn (§ 1008 ff. BGB.). Das E. steht hier den einzelnen Teilhabern zu, Dritten gegenüber kann jeder Miteigentamer die Eigentumsaniprüche hinfichtlich ber ganzen Sache geltend machen, die gemeinschaftliche Sache tann auch zugunsten eines Miteigentumers belastet werden, wie auch jeder über feinen Unteil frei verfügen tann. Auf Untrag eines Teilhabers erfolgt die Aufhebung der Gemeinschaft, ist bies jeboch vertragemäßig ausgeschlossen, so ist hieran auch der Rechtsnachfolger des einzelnen Teilhabers gebunden (vgl. Gemeinschaft). Das früher vielfach übliche Stockwertseigentum ist burch Artifel 182 EG. zum BBB. ausbrüdlich aufrechterhalten, die Neubegründung eines folchen hat das





Außer bem Eigentumsrecht als einem binglichen | Recht an Sachen fpricht man im übertragenen Sinn auch von einem E. an Rechten, indem man barunter die Inhaberichaft eines Rechts verfteht. Als geiftiges E. wird das Recht des Urhebers an feinen Geisteserzeugnissen bezeichnet (f.Urheberrecht) sowie das Recht auf Berwertung einer Erfindung (j. Patentrecht). Letteres wird auch gemeinsam mit dem Marten- und Rufterschutrecht (f. Fabrit- und Sandelszeichen) als gewerbliches E. bezeichnet. Lit. (außer ben Lehrbuchern und Rommentaren bes BUB.): Leift, über die Ratur des E. (1859); Felig, Entwicklungsgeschichte bes E. (1883—1903, 4 Bbe.); Ranba, Das Eigentumsrecht (2. Aufl. 1898); Buhl, Das Recht ber beweglichen Sachen nach dem BGB. (1901); Samter, Das E. in feiner fogialen Bebeutung (1903). [fuchungerecht und Brife.

Gigentum, feinbliches, zur See, vgl. Durch-Gigentumerhypothet, f. Sypothet. Gigentumertapital, f. Landwirtschaftl. Rapital.

Gigentum ift Diebftahl (frang.: La propriété c'est le vol), Say Proudhons, dem bie Forderung bes "Rechts auf ben vollen Urbeitsertrag« (f. Urbeits: werttheorie) zugrundeliegt.

Eigentumegrundiculd, f. Grundiculd.

Gigentumeflage, f. Gigentum. Cigentumelojung, j. Näherrecht. Cigentumemeer, j. Seegebiet. Cigentumevorbehalt (Pactum reservati dominii),

befagt nach § 455 BGB., daß bis zur Zahlung des Raufpreises bei beweglichen Sachen die übertragung bes Eigentums unter ber aufschiebenben Bebingung der vollständigen Rahlung des Raufpreises erfolgt und daß ber Bertaufer bom Bertrag gurudtreten tann, wenn ber Räufer bie Zahlung verzögert. Der E. tommt häufig bei Abzahlungegeschäften bor (f. Abichlagszahlung).

Cigenwarme Tiere (ibiotherme, hombotherme Tiere, Barmbluter), im Gegenfat gu wechselwarmen (Kaltblütern) solche Tiere, die unter verschiedenen außern Berhaltniffen die gleiche Temperatur behalten, wie Bogel und Saugetiere.

Bgl. Tierische Wärme.

Gigenwechfel, der vom Aussteller auf fich felbft ge-

zogene Bechiel; f. Bechiel.

Giger (Großer Eiger), Bebirgegipfel in ben Berner Alben, 3975 m boch, eine steilaufragende Raltmaffe mit 3,5 km langem Gleticher. Auf bem Gudweftgrat liegt der Aleine E. (3470 m), zwischen E. und Monch das Eigerjoch (3617 m). Am Rordfuß ist der Gingang bes Tunnels ber Jungfraubahn (f. Jungfrau). Giga (fpr. ig), schott. Bafaltinfel, eine ber innern Debriden, zur Griich. Inverneß gehörig, 29,5 qkm, (1921) 197 Bewohner, in dem aus prächtigen Bechfteinfäulen gebildeten Scuir of E. 393 m hoch

Gigil, Benedittiner, † 822 als Abt von Fulba (feit 818), Forberer von Biffenschaft und Runft (Bauten:

Salvatorfirche, Sankt-Michaels-Rotunde). Gigue Leute, f. Leibeigenschaft.

Eignungsprüfung (hierzu Taf. I u. II), eine Mc= thode zur Feststellung berufswichtiger geiftiger und torperlicher Unlagen und Fähigleiten eines Menfchen. Belche Unlagen und Fähigkeiten berufswichtig find, ergibt die Berufsanalnie (f. b.). Da Berufsanalnien und Berufseignungeforidungen erft in den Unfangen ihrer Entwidlung stehen, muffen sich die Eignungsprüfungen (Berufseignungsprüfungen) meift barauf beidranten, folde torperliche und geiftige Gigenfcaf-

ten festzustellen, bie für einen Beruf besonbere geeignet, und folde, die besonders ungeeignet machen.

Die Feststellung der körperlichen Eigenschaften ist Sache des Arzies, in der Regel des Schularzies. In ben meisten deutschen Ländern bestehen Borichriften, wonach ber Schularzt die Rinder mahrend bes letten Schulhalbjahrs zu untersuchen hat; die Ergebnisse ber Untersuchungen werden an die Berufsberatungsftellen weitergeleitet und bei der Beurteilung der Berufseignung mit verwertet.

Die Eignungsprüfungen werden in ben Berufsberatungestellen, soweit diese von Fachpsychologen geleitet find, in besondern wiffenschaftlichen Instituten, ferner bon einigen großen Industrieunternehmungen u. einigen öffentlich-rechtl. Großbetrieben (Boft, Straßenbahnen, Eisenbahn, Reichswehr) durchgeführt.

Die Methode der Eignungsprüfungen besteht barin, daß mit hilfe von fog. » Tefte (Brufungserperimenten) einzelne psychische Eigenschaften, die die Berufsanalyse als berufswichtig bezeichnet. untersucht werben. Ist als berufswichtig beispielsweise die Konzentrationefähigfeit erfannt worden, fo tann biefe mit Hilfe des Bourdon-Tests (f. d.) geprüft werden. Eine E. für einen einzelnen Beruf besteht aus einer großen Anzahl von solchen Tests (bis zu 35) und erstreckt sich über mehrere Stunden ober Tage.

Eine wachsende Zahl pon Hilfsapparaten, sog. pfychotechnischen Apparaten, steht bei Eignungspriffungen, vor allem für die Brufungen von Berufsanwärtern der metallverarbeitenden und der Bertehrsberufe, zur Berfügung. Um ihre Ausgestaltung hat sich besonders 28. Moede (f. d.) verdient gemacht.

Die am meiften benutten finb (vgl. Tafeln); bas Tadifto= ftop (Tafel I, 1), mit welchem die Auffaffungefähigteit für turg bauernbe Gefichtsmahrnehmungen geprüft wirb. Der hinter bem Apparat figenbe Prufling blidt auf ben Flugel N, ber fich in ber Rubeftellung swiften ber Offnung D und bem hinter ibn gebrehten Objettträger O befinbet. Birb ber haten H nach lint's gezogen, fallen ber Flügel N unb ber mit ihm burch bie Schraube V feft verbunbene Blugel F, von bem Gewicht G gebrebt, nach lints und geben bas Objett bem Auge bes Pruflings für eine gewiffe, von ber (nach ber Stala 8k veranberlichen) Binkelöffnung zwischen betben Flügeln abhängige Zeit (0,01— 1,5 sok) fret. — Das Opnamometer (f. b. u. Abb. 4, Sp. 1189). Das Optometer (Tafel I, 2) jur genauesten Feststellung ber Augenfcarfe. Mittels bes Sanbrabes (rechts) fann unter einer feften Glasplatte eine anbere pericoben werben. Auf beiben Blatten befinden fich Teile von Figuren, bie gufammengefest, Streden, bie halbiert, gebrittelt ufw. werben follen. Die Größe bes Sehlers wirb an ber vorbern Ctala grob und an ber bes Sanbrabes fein abgelefen. - Das Chronoftop (Tafel I, 3), ein gur Meffung von 1/1000 sok geeignetes Uhrmert, bient gur Feststellung ber Reaftionszeit (f. Reaftion); je turger biefe ift, um fo mehr geiftige Spanntraft (ausschlaggebenb für alle Bertehreberufe) mirb bem Prufling jugefdrieben. - Der Bolgen : paffer (Zafel I, 4) gur Brufung ber Gelentempfinblichteit (befonbers wichtig für Dreber). Der Bolgen a fist mit einer ges wissen Festigkeit in ber Öffnung b. Rachbem er vom Prüfling berausgezogen und vom Berfuchsleiter bie Große ber Offnung burd Dreben an e geanbert worben ift, foll ber Brufling burd Dreben an c biefelbe Festigleit bes Bolgenfiges, wie am Anfang, wiederherstellen. Die Fehlergröße wird auf einer Stala auf der Rudfeite von d abgelefen. - Der 3 weihanbprufer (Taf. I, 5) jur Bestimmung ber Gabigleit, mit beiben Sanben gleichzeitig verschiebene, genau vorgeschriebene Bewegungen auszuführen (wichtig fur Dreber, Rranführer ufm.). Durch Dreben an a wird ber gange Oberteil b por- und rudmarts, burch Dreben an e wird bie Platte d außerbem nach rechts und lint's bewegt. Der Brufling hat burch gleichzeitiges Dreben beiber Rurbeln bie Blatte d fo gu verichieben, bag ber fefte Schreibftift e auf ihr vorgezeichnete Linien und Rurven beschreibt. - Der Bintelfcager (Tafel I, 6) jur Prufung ber Fabigteit, beftimmte Bintelgroßen ju ertennen. Dittels ber Stellidraube c

läßt fic ber Bintelicentel a bewegen. Much bie Ginftellung bes feften Schenfels b tann veranbert werben. - Der Mufmert. famteitsprüfer (Zaf. II, 1); unter ben 10 genftern a, b, c ... bewegen fich mittels bes Motors A von binten nach vorn gleichzeitig endlose schwarze, mit in unregelmäßigen Abständen angebrachten weißen Marten verfebene Banber. Die Rarten löfen beim Durchgang burch bas Fenfter ein Zählwerf x aus unb geben jeweils ben jugeborigen Tafter (a, b, c, . . .) jur Betätigung frei. Der Prufling hat auf jeben Martenburchgang mit bem entsprechenben Tafterbrud, ber auch burch gahlwert y gegablt wirb, ju antworten. Der Unterschieb ber von ben gahlwerten ausgewiesenen Bablen ergibt bie Anzahl ber übersebenen Marten und ber Zehlreattionen (vgl. Reaftion). Die Geschwindigkeit bes Martenburchgangs fann mittels Raberwechfels (B) geanbert werben. - Der Laftfinnprufer (Laf. II, 2) jur Brufung bes Taftfinns in ben Fingeripipen (befonbers wichtig für Feinmedaniter und Uhrmader). Durch Dreben an a wird bie Platte b fo lange gehoben ober gefentt, bis ber taftenbe Finger teinen Sobenunterfchieb zwifden b unb a mehr mabrnimmt. Fehlergroße wird auf ber (während bes Berfuchs verbeckten) Stata a abgelefen. — Der Impulsmeffer (Laf. II, 3); ber Prüfting hat zweimal gleich ftart auf ben Anfclagtlog a zu folagen. Durch jeben Schlag wird b nach links oben bewegt und foisot ben Beiger a vor fich ber. Beim Rudgang von b bleibt a fteben. Die verfchiebene Starte beiber Schläge wirb an ber Stala d abgelefen. Durch Berfchiebung bes Laufgewichts e tann ber Biberftanb von a gegen ben Sammerichlag veranbert werben. - Das Tremometer (Tafel II, 4) jur Bestimmung ber Rube und Sicherheit ber Sanb. Der Prufling hat mit bem Metallftift a in bie Ausschnitte bes (mabrent bes Berfuchs jugeflappten) metallenen Raftenbedels binein- und bann in ihnen entlangzufahren, ohne ihre Ränber zu berühren. Jebe Berührung ergibt einen elettrifden Rontalt, ben ber Berfucheleiter mittels eines Mifrophons mahrnimmt und gablt. — Taf. II, 5 zeigt eine Prufanorbnung aus ber Lotomotivführerprufung ber Reichsbahnbirettion Dresben (Pfychotechnische Prlifftelle).

Die Literatur über Berufseignung und E. ift febr vielgestaltig und umfangreich; im März 1922 lagen Untersuchungen über Eignungsprüfungen für 75 Berufe in eima 512 Darftellungen vor. Un Berichten über Methoden und Brufungeergebniffen, die fich über längere Zeiträume erftreden, fehlt es fast völlig. Lit.: S. Din ferberg, Phydologie und Birt-ichaftsleben (1912); F. Giefe, Sb. pfychotechn. Eignungsprüfungen (2. Aufl. 1925); Schriften zur Binchologie der Berufseignung und des Birtichaftslebens« (bis 1926: 32 Hefte); > Ztfcr. für angewandte Phonologie .; Beiteres in: D. Lipmann, Bibliographie zur psychologischen Berufsberatung, Berufseignungsforschung und Berufstunde (1922).

Gigone, organische Jodeiweiß- und Bromeiweißverbindungen (Jobeigon und Bromeigon) mit 15-20 v. S. Job ober 11 v. S. Brom, find gefchniadund geruchlos und werben beffer vertragen als bie schlecht schmedenden Job- und Bromalkalien; Jobeigon, mit 20 v. S. Job, unlöslich, wird an Stelle von Jodoform benutt.

Eihanbgranate, außeiserne, eiformige Sanbgranate (f. b.), im Belttriege gebraucht.

**Eihant,** j. Ei (Sp. 1248).

Cibille, 1) bei Bflangen (Integumentum,, f. Samenanlage; - 2) bei Tieren, f. Ei (Sp. 1248) und Embryonalbüllen.

Gjinb, mohammedanischer Kurde, Bater des Gultans Saladin und Stammvater der Ejjubiden, die 1171-1250 über Agppten regierten.

Ejinb Chan, afghan. Bring, vierter Sohn bes Emirs Schir Ali (f. b.), versuchte die Englander 1880 aus Afghanistan zu vertreiben, schlug General Burrows 27. Juli bei Kuscht i Ratud und schloß Kandahar ein, wurde aber 1. Sept. von Roberts geschlagen. Seine erobern, scheiterten ebenfalls. 1888 wurde er von ben Engländern in Rawalpindi (Pandicab) festgelest. Gijubiben, mohammedan. Dynaftie, f. Ralifen, Ejjub Ejizieren (lat.), f. Ejettion. [und Saladin. Gite (Eito, Ente) von Repgote, Ebelmann (ichof= fenbar Freier [f. d.]) aus Reppichau bei Alen, 1209 bis 1233 erwähnt, schrieb die Sachfische Weltchronit und den Sachsenspiegel (f. d.). Lit.: Möllenberg in

ber shistor. Zeitschrifte, Bb. 117 (1917). Gifern, f. Befruchtung (Sp. 27). Gifon (griech., Iton), das Bild; in der russischen Kirche Heiligenbild. S. Jonostas.

Gitonogen, Ratriumfalz ber 1-Amino-2-naphthol-6-julfojaure C10H2.OH.NH2.SO3Na, bilbet farbloje Kristalle, absorbiert an der Luft unter Braunung Sauerstoff, wirkt start reduzierend, dient als photographischer Entwicker.

Giland, f. Infel. Gilan, f. Eylan.

Gilbeftellung, Gilbote, f. Gilfenbungen.

Gilbotenauftalten, Erwerbsunternehmungen, die die Zuftellungen von unverfchloffenen Briefen, Gegenständen usw. an Empfänger im Ort beforgen; fie durfen aber das Einiammeln von Briefen. Karten. Drudsachen usw. nicht gewerbsmäßig betreiben (§ 2a bes Postgesetes vom 28. Okt. 1871, Novelle vom 28. Dez. Gilbotenlanf, fow. Staffellauf. [1899). Eileiter (lat. oviductus), der an den Gierfiod an-schließende, die Eier in die Gebärmutter oder nach außen leitende Kanal. Bei den Birbeltieren entspricht ber E. als Müllericher Gang (ductus Mülleri) bent Bornierengang und steht (außer bei den Fischen) nicht mit dem Gierftod in Berbindung, sondern nimmt die in die Bauchhöhle gelangten Eier aus dieser durch eine weite Offnung (Östium tubae) auf. Bei Reptilien und Bögeln sondert die drufige Band des langen und stark gewundenen Eileiters Eiweiß und die Substanz der Kalkschale ab; die Ausmiindung erfolgt bei ihnen in der Kloake (f. d.); bei den Bögeln ist der rechte E. rudgebilbet. Bei ben Saugetieren munben die E. in - Beim Menschen (f. Taf. »Eindie Gebärmutter. geweide des Renschen II., 5) find die E. (Ruttertrompeten, Tuben, Tubae Fallopiae) zwei mustulöse, 8—10 cm lange, gewundene Röhren, die am Eierstod mit je einem Trichter, ber Frangen (fimbriad) trägt und zur Aufnahme ber Eier bient, be-ginnen und zur Beiterbeförderung ber Eier nach ber Gebarmutter mit Flimmerepithel ausgelleibet find. Gileithpia (Blithpia), die griech. Geburtsgottin (bei homer auch in ber Mehrzahl), Tochter bes Beus und der Hera, die selbst, wie auch Artemis, den Beinamen E. führt.

Gileithyia&poli& (ägpptist) Rechab, heute Elfab, f. d.), hauptstadt des ehemaligen ägpptifden Gubreiche, etwas unterhalb Ebfu, Gis des Rults der Beiergöttin Nechbet (griech. Gileithyia). Gilenburg. Stadt in der Brob. Sachsen, Kreis Delipsch, (1925) 18200 meist evang. Ew., an der Mulde, Knotenpuntt ber Bahn



Gilenburg.

Halle-Kottbus, hat 8 Kirchen, darunter die Kisolastirche (15. und 16. Ih.), Rathaus, Realgymnasium, Lyzeum, Altertumemufeum, MG., Reichebantnebenstelle und lebhafte Industrie (Baumwolle, Zelluloid, Dermatoid, Klaviere, Möbel, Chemifalien, Maschinen, 1881 und 1887 wiederholten Berfuche, Afghanistan zu | Zementsteinpreisen, Motoren, Tabal, Eisenglegerei,

Färberei, Bagenbauanstalten). -- E., früher Mil- | benau, erhielt den Ramen E. von der Burg (31burg), einst beutscher Feste gegen die Gorben, mar als wichtiger Muldensibergang schon 981 befestigter Ort und gehörte bereits im 10. 3h. ben Bettinern. über E. ging feit 1200 Salleiches Golg nach dem Diten. Lit.: Gunbermann, Chronil der Stadt E. (1879); Büchting, Geschichte ber Stadt E., 1. Teil (1923). Gilenborf, Dorf und Landgemeinde in der Rheinproving, Landtr. Nachen, (1919) 10916 Em., an ber Bahn Nachen-Röln, hat Kalfbrennerei, Ziegeleien, Sage-werte, im Ortsteil Utfc chemifche Fabrit, Glashitte und andre Industrie.

**Giler8,** 1) **G**erd, Bäbagog, * 31. Jan. 1788 Grab= itede (Oldenburg), † 4. Mai 1863 Saarbrücken, 1843 bis 1848 Bortragender Rat im Rultusministerium zu Berlin, schrieb: Bur Beurteilung des Ministeriums Cichhorn« (1849), > Meine Banderung durchs Leben«

(1856-61, 6 Bbe.) u. a.

2) Guftav, Rupferftecher, * 28. Juli 1834 Rönigsberg i. Br., † 27. Jan 1911 Berlin, daselbit Brofessor, stach sehr sorgsam nach Tizian (Zinsgroschen), Raulbad, Holbein (Bilbnis bes Raufmanns Biefe), van Dyd und Rubens (bie beil. Cacilie), rabierte Bildniffe nach eigner Zeichnung (Wilhelm II.; Bring Seinrich von Breugen; A. Mengel) sowie nach alten Weistern und gab » Strand- und Landichaftsbilder von ber Ditfee (1879) heraus.

Gilgut, Frachtgut, bas zu erhöhten Gägen mit befondern Frachtbriefen (Eilfrachtbriefen) im Gifenbahnvertehr mit turger Lieferfrift, in der Regel in befondern Gilgüterzügen oder in Berfonengugen, befordert und raicher als gewöhnliche Büter abgefertigt wird. Gilhart von Oberg, aus einem Sildesheimifden Dienstmannengeschlecht, verfaste zwischen 1170 und 1180 nach frangofischer Quelle bas Epos » Triftrant und Jialbea. Bruchftude und Bearbeitung gaben Fr. Lichtenstein (1877) und R. Wagner (1924) heraus; Brofaauflöfung von F. Bfaff (1881). Lit.: Schröber in ber Bifchr. für beutsches Altertuma, Bb. 42, 5. 72 und 195 (1898); Gierach, Zur Sprache bon Giffen, f. Bad Gilfen. [Gilharts Triftrant (1908). Gilfenbungen, bei ber Reichspoft alle Boitfendungen, die durch besondre Boten bem Empfänger ichnell jugeftellt werben (Eilbestellung), wenn es ber Ab-jender in der Aufschrift durch den Bermert durch Eilboten« verlangt, zwischen 10 Uhr abends und 6 Uhr früh nur, wenn bem Gilguftellvermert hingugefügt ift: auch nachte. Bablt ber Absender die Gebühr für die Eilzustellung voraus, so fügt er den Bermert » Bote bezahlte bingu. Bom Gilboten werden zugeftellt: a) im Ortszustellbezirk Brieffenbungen und Batete sowie Bertfendungen und Boftanweisungen, b) im Landzustellbezirt Brieffenbungen, Balete bis 5 kg, Bertsendungen und Postanweisungen bis 1000 .H. Bei ichwereren Baleten und bei Sendungen mit höherer Bertangabe usw. Aberbringt der Eilbote nur die Baletkarte, den Ablieferungeschein oder die Postanweifung. Begen ber Bebuhren f. Borto.

Gileleben, Dorf in der Prov. Sachsen, Rr. Reuhaldensleben, (1919) 2711 Ew., unweit der Aller, Knotenpunkt der Bahn Magdeburg-Braunschweig, hat

Raliwerfe und Zuderfabrik.

Gilung, boiger Wind vor dent Gewitter (f. b.). Gilbefe, preuß. Landgemeinde in Hannover, Rr. Reuftadt a. Rübenberg, (1919) 685 Em., Großfunt-Gilgen, f. Bad Gilfen. [itelle (f. Funttechnit). Gilguge (aufchlagfreie Schnellzuge), im Deut- | Ginbabfarbftoffe, f. Farberei.

ichen Reich für ben Schnellverfehr auf fleinere Entfernungen bestimmte Eisenbahnzüge, aus Abteilwagen bestehend, die, im Gegensat zu ben D-Zügen, von einem Roftengufchlag jum Fahrpreis frei find. Simat, Boll in Afghanistan, fow. Aintat. Gimbeder Bier, i Einbed.

Gimbedhäuser Blattenkalk, Ralkzone der obern Juraformation in Hannover.

Eimeo, eine der Gesellschaftsinseln, f. Moorea.

Gimer (altbeutsch einpar, eimber, sow. Gefäß mit einem Griff), Baffergefäß mit barübergebenbeni Bügel zum Tragen und Schöpfen. -- Auch ehemaliges Flüssigkeitsmaß: in Breußen zu 60 Quart = 68,702 l, in Sachsen zu 72 Kannen — 67,368 l, in Bagern ber Schenkeimer zu 60 Maßkannen = 64,14 l, in Burttemberg Selleichmaß zu 160 Maß = 298,927 l, in Hiterreich zu 46 Maß = 56,589 l. — über vorgeschichtliche.

Gimer, Theodor, Zoolog, * 22. Juni 1848 Stafa bei Zürich, † 30. Mai 1898 Tübingen als Professor, vertiefte die Darwinsche Lehre durch seine Studien über die Färbung der Tiere. Er fcrieb: . 300logifche Studien auf Capri« (1873 und 1874), »Die Ent-ftehung der Arten auf Grund der Bererbung erworbener Eigenschaften« (1888 und 1897, 2 Teile), »Die Artbildung und Bermandtschaft bei den Schmetterlingen (1889 und 1896, 2 Teile).

Gimerbagger (Eimerkettenbagger), f. Bagger.

Eimeria, Battung ber Sporozoen (f. b.).

Gimerfprige (Rübeliprige), fleine tragbare Feuersprige. In ein eimerformiges Gefäß von 10—20 l Inhalt ift ein Bumpwert eingebaut, mit dem ein Sprigschlauch verbunden ist. Die E. wird bei ben Berufsfeuerwehren ftets

mitgeführt. Gie tann in ber Sand ober tornisterartig getragen werben. Mit ber E. merben etwa 80 v. S. aller Branbe gelöscht.

Ginachfig beißen Bflanzen, beren Hauptachse, b. h. ber aus bem Stengelchen bes Reimlings entwidelte Sproß, durch die Blütenbildung ohne Bergweigung abgeichloffen wird, 3. B. bei bem

Eimerfprige.

Ginanterumformer, f. Umformer.

Einarffon, 1) Baldvin, isländ. Schriftsteller. * 2. Aug. 1801 Molastad (Jeland), † 9. Febr. 1833 Ropenhagen, gab 1829-32 die Zeitschrift »Armann å alþingi« (Der Althingbote«) heraus, worin für Fortschritt und Islands Selbständigkeit gekampft wurde. Bgl. Sigurbeson (Jon).
2) Indribi, island. Dichter, * 1851, Berfasser

Adermobn.

vollstümlich geworbener Dramen, meift mit Stoffen aus der isländischen Boltsfage, schöpft in der » Reujahrenachte (1872; beutsch von B. Herrmann 1910) aus ben Allfenfagen, in . Hellismennirnir ( > Die Söhlenseutes) aus den sog. Achtersagen (Erzählungen von Geächteten, die in der Wildnis ein Räuberbasein führen). Zulest erschien: »Dansinn i Hruna« (1921).

Ginaichern, jow. Berafchen.

Einafcherung, f. Feuerbestattung. Ginbad, weiches Beigmehlgebad, wirb zu langen, eingekerbten Ruchen geformt und einmal gebaden. In Stude zerschnitten und nochmals gebaden heißt es [3wiebad.

Ginbahnstraßen, für den Fahrvertehr nur in einer

Richtung freigegebene Strafen.

Ginbalfamieren (Balfamieren), die icon im Altertum geübte Runft, durch Tränken der Eingeweide mit fäulniswidrigen Mitteln das Faulen ber Leichname zu verzögern oder zu verhindern: burch aromatifche Stoffe, Holzeifig, Tonerde, Ufphalt, Eisenvitriol, auch burch trodne Sige und nachheriges Umwideln mit Binden (Mumien). Beute fprigt man nach Entfernen bes Darminhalts geeignete Gluffigkeiten in die Blutgefäße: Löfungen von Sublimat, Arfenit, Rarbolfaure, Alaun, Chlorgint, Gerbfaure oder die Bidersheimeriche Fluffigteit, eine Mifchung von mehreren diefer Stoffe mit Baffer und Glygerin ober auch burch die Barftiniche Fluffigleit, bie Glyzerin, Arfen und Karbolfäure enthält.

Ginband, f. Buchbinden.

Ginbafifch find Gäuren mit einem burch Metall vertretbaren Bafferitoffatom.

Ginbaum, aus einem Baumftamm durch Aushohlen hergestelltes Boot, als älteste Schiffsform bei ben



Naturvöltern, besonders in Afrita, Nordwest- und Südamerita fowie Reuguinea, weit verbreitet. In Europa lannte man ihn schon in der jüngern Steinzeit. Einbeck, Kreisstadt in Hannover, (1925) 9700 meist ev. Ew., an der Bahn Salzderhelden-Daffel, hat mittel= alterliche Solzhäuser, UG., Realgynmasium, Lehrer-seminar (Deutsche Oberschule i. C.), höhere Mädchen-, Landjägerichule, Reichsbanknebenftelle, Krantenhaus, Tuch-, Tapeten-, Fahrradindustrie, Brauerei, Rofihaaripinnerei, Formitechereien. — E., aus einem Sof des 1080 gegründeten Stifts Sankt Alexander entstanden, 1272 Stadt, im 14. Ih. Residenz der Fürsten von Grubenhagen und Sanfastadt, erwarb sich im 15. 3h. durch das . Eimbeder Bier « einen Ruf. Lit .: Harland, Geschichte der Stadt E. (1854—59, 28de.; Auszug 1881); S. Dörries, Die Stäbte im oberen Ginbeere, Giftpflanze, f. Paris. (Leinetal (1925). Einbettung, f. Mitroftopische Braparate.

Ginbildungefraft, f. Bhantafie. Ginbinden, Schutzmittel für junge Baume gegen Wildfraß und Benagung burch Weidetiere, auch gegen Frojt und gegen die Somme. Zu ersterm Zweck die-nen Baumschützer (f. d.), auch Dornen, Stroh, Rabelholzreifig, Beibetraut, Schilfrohr. Alls Binterichut dienen Stroh, Schilf, Bichten- und Riefernzweige. — E. in der Feldmegtunde, ein Berfahren gur Beländeaufnahme nur durch Längenmeffung; fie besteht daber in Berlegung bes Belandes in lauter Dreiede .-

E. der Bücher, f. Buchbinden.

Einbiff am Zahn, f. Pferd (Zahnalterbeftimmung). Einblasung (Insufflatio), Einbringung fein gepulverter Urzueimittel, befonders auf die Schleimbaute der Nafenhöhle, des Schlundes und des Rehllopfes. Durch Drud auf einen Gummiball wird durch ein daran befindliches, passend gebogenes, mit verschließbarem Schieber gum Ginbringen bes Urgneiftoffes versehenes Rohr (Insufflator, Berblafer) bas Bulver verstäubt.

Einblattdrucke, sow. Anopisthographische Drucke. Giubrochen, erfte Bewöhnung des jungen Pferdes an ben Cattel ober an bas Beidirr.

Ginbrennen, bei Fäffern bas Schwefeln berfelben. Schmelgfarben burch Erhigen mit bem Grunde (Metall, Glas, Zon) fest verbinden.

Ginbruch, f. Diebstahl und Kriminalistik. - 3m Bappenmefen fom. abgefürzter Faden (f. Faden). Einbruchdiebstahlversicherung, fow. Diebstahlversicherung.

Ginbrüberig, von Blüten, f. Monadelphus.

Ginchoria heißt ein Rlavier, das mit einer Saite für jeden Ton bezogen ift, zweichörig, wenn mit je 2, drei = chorig (jest meift), wenn mit je 8 Saiten (bis auf die tiefften Tone) bezogen. Bgl. Chor. Einberter (Monoplan), Flugzeug mit einer Trag-Ginbertungen, f. Schübengraben.

Ginbentigfeit, f. Relation.

Ginbhoven (for. -hofen), Stadt in der niederland. Brov. Nordbrabant, (1925) 59 168 Ew., an der Dommel, durch Kanal mit dem Zuidwillemsvaart verbunden, Bahnfnoten, hat Industrie (Tertilien, Tabat, Glühlampen). Ginbrudemethobe, in ber Binchologie Bezeichnung jener Methoden zur Untersuchung ber Gefühle, bei denen man durch äußere Eindrücke, etwa Farben ober Rlange, bestimmte Gefühle hervorbringt und fie so der Gelbitbeobachtung zugänglich macht. Als Ergangung der E. richtet fich die Ausbrudemethode auf die körperlichen Symptome der Gefühle, z. B. die Beränderungen von Bule und Utniung.

Ginem, Rarl von, genannt von Rothmaler, preuß. General und Kriegeminister, * 1. Jan. 1853 Herzberg am Harz, seit Aug. 1870 im Heer, seit 1881 wiederholt im Generalftab, 1895-98 Chef bes Generalftabe des 7. AR., wurde dann Abteilungschef und im Kriegeministerium 1900 Direttor des Allgemeinen Kriegebepartemente. 1900 militarifcher Organisator der China=Expedition, leitete E. die Beratungen über die daraus zu ziehenden Lehren und war 1903-09 Kriegeminister. Geit 1909 Kommandeur bes 7. Uk., führte er es unter Klud 1914 fiegreich durch Belgien, wurde Sept. 1914 Oberbefehlshaber der 3. Urmee, hielt fich in der Winterschlacht in der Champagne (Febr. 1915) gegen sechstache übermacht und wies 1917—18 alle französischen Durchbrucheversuche ab. Ginengen, fom. Abdampfen.

Ginentel, Beorg, Pojamentier, * 1566 Untwerpen, † 1616, blieb auf feiner Wanderschaft in Santt Ratharinenberg, bem heutigen Buchholz in Sachsen, und murde 1589 hier Burger. Er ift der Schöpfer ber »Buchholzer Ware« (Morallen- und Goldbortenwirterei mit Bildnissen und Mustern aus Goldfäden), beftimmter Muster der Ligaturarbeit sowie der überlegten Urbeit zu Befat und Bergierung. Lit.: Berrmann, Festschrift zur 300jährigen Gedächtnisseier (1889). Giner, Die gangen Bahlen 1-9 bes Dezimalinitems. Giner für alle und Giner für beibe, j. Solidarifch. Gines Mannes Rebe ift feines Mannes Rebe, beutsches Rechtssprichwort, juw. Audiatur usw.

Ginfach, bas nicht aus Teilen Bufammengefeste; in übertragenem Ginn bas mühelos Berftandliche im Gegenfaß jum Schwierigen, Komplizierten.

Ginfache Stoffe, die demifchen Elemente.

Ginfachwirkend beißen Dampfmaschinen, Berbrennungsmaschinen, Pumpen usw., bei denen nur auf einer Geite bes Rolbens Urbeit geleiftet wirb. Ginfahren, in ein Bergwert fich hineinbegeben (f. Bergbau)

Ginfahrfignal, f. Beilage » Eifenbahnficherung «. Ginfallen, im Bergwejen, f. Lagerstätten; jagblich: Gidnieberlaffen bes Geberwilds.

Ginfallsebene, Ginfallslot, f. Ginfallswinfel. Ginfallewintel. der Bintel, ben ein auf eine Fläche fallender Lichtstrahl mit der auf der Fläche im Einfallspunft bes Strahls errichteten Sentrechten, Dem Einfallslot, bilbet. Die durch bas Einfallslot und ben einfallenden Straft gelegte Sbene beift Einfallsebene. — In der Flugtechnit ift E. (Unitellwinkel) der Binkel, den die Eragiläche baw. bei gewölbten Tragflächen ihre Sehne mit der Flugrichtung bildet. - E. in ber Schieftunit (Fallwintel), f. Flugbahn.

Ginfamilieuhaus, ein Saus, bas jum Bewohnen durch eine Familie bestimmt ift. In Städten war es von jeher verbreitet, besonders in Nordwestdeutichland (Bremen) fowie namentlich in England, auch in Amerila. Für wohlhabende Kreije finden wir es als Lanbhaus (Billa), meift bon Garten umgeben; neuerdings ift man bestrebt, auch die Sieblungen für Minderbemittelte aus Einfamilienhäufern berguftellen. Da das freiftehende E. megen ber großen Mugenflächen, namentlich auch wärmewirtschaftlich undorteilhaft ift, legt man in folden Siedlungen meift Reihenhäufer an. Das E. für Bohlhabenbe ift oft Eigenhaus, bei bem in Arbeiter- und abnlichen Siedlungen können die Bewohner häufig durch Abzahlung bas Eigentum erwerben (Eigenheim). Weiteres f. Landhaus (mit Taf.). Bgl. auch Arbeiterwohnungen. Ginfaffung in ber Gartnerei findet Berwendung bei Teppichbeeten, Blumengruppen, Bafferbeden, Bebölggruppen, auch lange ber Auffahrten. Bur E. benust man Budobaum, ber fich burch regelmäßiges Beichneiden niedrig und dicht halten läßt, niedrige politerbildende Stauden, auch gewisse Sommerblumen; im Obitgarten Erbbeeren und magerechte Schnurbaumchen (Rorbons); im Gemufegarten Schnittlauch, Lavendel, Beterfilie, Galbei u. a. Bum Schut ber Wegetanten werden auch Bandeisen verwendet. - E. (Bordüre) in der Buchdruckerei, aus Schriftmetall gegoffene Ornamentstude, bie, aneinandergereiht, gur Bergierung von Drudfachen (Titeln uim.) dienen.

Gin' fefte Burg ift unfer Gott, das protestantiiche Truplied, bon Luther gedichtet im April 1521 in Oppenheim, vor bem Beluch des Reichstags zu Borms, gibt ber tiefen Erregung ber gewaltigen Schidfalsstunde hinreißenden Ausbrud. Die Melodie ift wahrscheinlich von Luthers Freund Johann Balther in Torgau vor 1530 geschaffen, nach anbern von Luther felbit. Lit .: F. Belle, Gin' feite Burg ift unfer Gott (1895-97, 3 Befte); Rodert, R. Luther, der Autor des Chorals & C. « (1897)

Ginflufgebiet (-fphare, -gone), bas durch Bertrag unter Staaten bem einen überlaffene Bebiet gur wirtschaftlichen und politischen Betätigung; nach gewiffer Beit fucht bann in ber Regel ber herrschende Staat bas E. zur Rolonie zu machen.

Cinforftung, j. Bannforft.

Ginfrieren eines Dfens, nennt der hüttenmann bas Bahfluifig- ober Festwerden der Beichidung, fodaß fie nicht mehr nachrutscht, oder daß fie die beabsichtigte Realtion nicht weiter unterhält.

Ginfrüchtig, Bezeichnung für Pflanzen, die nach einmaliger Camenbilbung absterben.

Ginfühlung, der Borgang, burch ben ber einzelne Menich Teile feiner Unigebung zu Tragern feelischer Eigenichaften und Borgange macht. In ihr vollzieht fich ein unmittelbares Miterleben bes fremden 3chs. Die E. in leblofe Dinge ift eine ber wichtigften Grundlagen für ble afthetifche Auffassung. Die Gefühlswirtungen | Ginführung gefen (CO.), bas einem umfaffenbern

eines vielverschlungenen Ornaments ober eines berubigenden Ronthmus rühren von unfrer E. in biefe elementarafthetijden Formen ber. Die pfnchologifche Theorie der E. von Lipps sieht in ihr einen elementaren, triebartigen Vorgang, der die finnliche Wahrnehmung der Außenwelt vervollständigt. Bgl. Form. Lit .: U. Brantl. Die E. (1910); Th. Lippe, Mithetil, Bb. 1 (1903); 3. Bolfelt, Syftem d. Afthetil (2. Aufl. 1925, 3 Bde.).

Ginfuhr (Import), die Berforgung eines Landel mit fremden Gütern; auch der Betrag oder bie Menge diefer Guter. Bezahlt tann die E. nur werden aus Schuldverbindlichteiten des Auslands (Anleihezinsen, Berficherungsprämien, Frachten u. a.) ober burch bie Gewinne ber Ausfuhr. Rur ein Land, das Ansprüche aus Unleihen u. a. hat, tann mehr einführen als es ausführt. Ohne folde Unfprüche barf die E. die Musfuhr nicht auf die Dauer überfteigen (vgl. Sandelsbilang). Einfuhrverbote tamen in Frankreich, Ofterreich und England noch bis zur Mitte bes 18. 3h. vor, eine große Rolle fpielten fte gur Beit des Mertantiliemus (f. b.), der einen möglichft großen Ausfuhrüberichuß anstrebte. Seute tragen fie vorwiegend polizeilichen Charafter, z. B. die Magnahmen gegen Biehseuchen, gegen Einschleppung der Reblaus usw. Abgaben von Einfuhrwaren (Einfuhrzölle, j. Zölle) werden erhoben, um dem Staat eine Einnahme gu verschaffen (Finangsoll) ober um die beimische Induitrie zu ichugen (Schutzoll). E. in ben freien Bertehr ift bie E. zollpflichtiger Waren bzw. ihre Entnahme aus Bollnieberlagen (f. b.) und überlaffung an ben heimischen Sandel nach Bezahlung ber Bolle.

Einfuhrmonopol, das Recht, bestimmte Baren allein einführen zu durfen. Während des Weltfriegs wurde es ben Zentraleintaufsgenoffenichaften (f. Kriegswirtichaft) in Deutschland und Citerreich erteilt, um durch Ausschalten des Wettbewerbs ein übermäßiges Steigen der Breife zu verhindern.

Ginfuhrprämien, Bergütungen, die in Beiten ber Teuerung zur Beförderung und Beschleunigung ber Bufuhr von Getreide gewährt werben. Lit.: Rofder, über Kornhandel und Teuerungspolitit (1852).

Ginfuhricheine berechtigen den Inhaber auf Grund der Ausfuhr bestimmter Getreidearten zur zollfreien Einfuhr einer gleichen Denge berjelben oder gur Unrechnung ihres Wertes bei ber Einfuhr gewiffer nam. haft gemachter andrer Baren. Durch Berordnung vom 3. Gept. 1925 murben bie entsprechenden Baragraphen über die E. des Bolltarifgejeges vom 25. Dez. 1902 in veränderter Form wieder in Kraft gefett. Danach werden E. bei der klusfuhr von Roggen, Beizen, Spelz, Gerfte, Safer und Hülfenfrüchten erteilt (vgl. auch Identitätenachweis).

Ginfnhrtruft (fpr. stragt), mahrend des Beltfriege Mittel der Entente, die Ginfuhr der neutralen Staaten zu übermachen, um eine Weiterversendung an die Mittelmächte zu verhindern. Das Urbild dieser überwachungegesellichaften war die auf Beranlaffung Englands 1915 gegründete Nederlandsche Overzee Trustmaatschappij (N. O. T.) in Solland, bei ber jeder, der Waren, die als Konterbande erflärt waren, aus überfee beziehen wollte, eine Sicherheit hinterlegen mußte, daß die Waren nur in Solland ober jeinen Kolonien verbraucht würden. Abuliche Gefell= schaften wurden später auch in der Schweiz (Societe Suisse de Surveillance économique; S.S.S.), in Norwegen und in Danemart gegründet.

Gefet beigegebene kleinere Gefet, das die zu dessen Durchführung nötigen Ausführungs, übergangsund Organisationsbestimmungen enthält. Das EG. zum BGB. regelt das internationale Privatrecht, das Berhältnis des BGB. zu andern Reichsgesehen owie zu den Landesgesehen und enthält die übergangsvorschriften. Lit.: Niedner, Das Einführungsgeseh zum BGB. (2. Aust. 1901).

**Einführungsnuterricht,** f. Solfsschule (Aufbau). **Einfuhrverbot,** s. Einfuhr. — E. im Biehvers kehr, s. Bieheinfuhrverbote.

Ginfuhrzölle, f. Ginfuhr und Bolle.

Gingang, fom. Einfuhr. Eingangsabfertigung, bie Erfülung ber vorgeschriebenen Bollformlichleiten bei bem E. von Baren über die Landes- (Boll-) Grenze. Eingangsfatturenbuch, f. Einfaufsbuch.

Gingange, im Sandel und öffentlichen Saushalt gleichbedeutend mit Einnahmen. [Hauptschwein. Eingänger, Ginfiebler; jagblich: einfam lebenbes Gingeblinbet nennt man hölzerne Gäulen ufw., bie auf ber hintern Seite abgeplattet und aufgeleimt find. **Eingebrachtes Gut** (Allata, Illaten), das Bermögen, das jedem Chegatten beim Eintritt in die Che gehört und bas nicht Borbehaltungsgut (f. Cheguterrecht II) ist. Auch das, was die Frau mahrend der Che erwirbt, gehört beim gefetlichen Güterftand zum eingebrachten Gut ber Frau. Bei ber Errungenicaftsgemeinicaft (f. Chegüterrecht II) ift e. G. eines Chegatten im wesentlichen, was ihm beim Eintritt ber Errungenschaftsgemeinschaft gehört und mas er mahrend ber Bemeinschaft burch Schenfung, Mustattung, Erbichaft oder Bermächtnis erwirbt. Bei ber Fahrnisgemeinschaft (i. Chegüterrecht II) begreift bas eingebrachte But bas unbewegliche Bermogen, das ein Gatte bei Eintritt der Fahrnisgemeinschaft hat oder mahrend der Gemeinichaft durch Schenkung, Ausstattung, Erbschaft oder Bermächtnis erwirbt, ferner Gegenstande, bie burch Rechtsgeschäft nicht übertragbar find, sowie das, was durch Chevertrag für e. G. erflärt ift oder mit gleicher Bestimmung bon einem Dritten einem ber Gatten zugewen-Cingebung, f. Inspiration. fbet wird.

Gingehen bei Geweben, f. Einlaufen; vom Bilb: eines natürlichen Todes fterben.

Eingefämmte Barc (Ruliergewir!), f. Wirlerei. Eingelegte Arbeit, die Musterung von Holz- oder Retallstächen durch eingelegte dunne Blättchen, Stäbe, Streisen aus verschiedenfarbigen Hölzern, Horn, Elsenbein, Berlmutter, Schildpatt, Wetall od. hgl. Feine mosatsartige Zeichnungen erzielt man durch Zusammenleimen verschiedenfarbiger, parallel geschnittener Holzstädchen zu einem größern Alog, der quer in dinne Blatten zerschnitten wird; ähnliche Muster entstehen durch Einlagen von Berlmutter- uiw. Plättchen in diene Lad. Rostbare Wassen uiw. versieht man mit unterschnittenen Bertiefungen, in denen Streisen aus Ebelmetall durch Bertiemmen der Kanten befestigt werden. Bgl. Boulle, Intarsia und Mosait.

Eingemeindung (Einverleibung), Bereinigung

Gingemeindung (Einderleidung), Vereinigung organe (I u. II, 1—5). wirtschaftlich gleichartiger, nahe beieinander liegender liegen die Mieren, Rebenn die Drte, namentlich das Aufgeben eines lleinern Gemeinwesens in einem größern. Besonders häufig sind seit einem 1880 die Eingemeindungen von Bororten in größern Stadtgemeindungen von Bororten in größern Stadtgemeindungen von Bororten in größern Stadtgemeindungen von Bororten in Gingeweidevruch, se Vingeweidevruch, se Vingeweidewervensussen Stadtgemeinden und 27 Autsbezirken. Se Landgemeinden und 27 Autsbezirken. seinem Aufgen und Or Gründe für die E. sind besonders leichtere Bersolgung men- und Spulwürmer.

gemeinsamer Interessen: Einheitlichkeit der Berwaltungsmaßnahmen, Einrichtung von Berkehrsverbindungen, von gemeinsamer Kanalisation, Wasserkitung, Gas- und Elektrizitätsversorgung. Durch die E. geben Rechte und Pflichten der eingemeindeten Gemeinwesen auf die eingemeindende dzw. auf die neugeschaffene Einheitsgemeinde im Wege der Gesamtrechtsnachsolge über. Eine Umgemeindung liegt vor, wenn nur ein Teil einer Gemeinde der andern einverleidt wird; die sinanzielle Auseinandersehung bietet dann vielsach Schwierigkeiten. Lit.: H. Roch, Eingemeindungsrecht und Polizeiverordnung (1909); D. Lands berg, Eingemeindungsfragen (1912). Eingerichte (das), schloß.

Eingefandt, Juschrift an eine Zeitung aus dem Lesertreise, die ohne Bezahlung und ohne Berantwortung der Schriftleitung abgedruckt wird.

Eingeschlechtig, f. Blute (Sp. 522); eingeschlech tige Fortpflangung, f. Parthenogeneils. Eingeschnitten ift ber Stand eines Ecfcuges, wenn

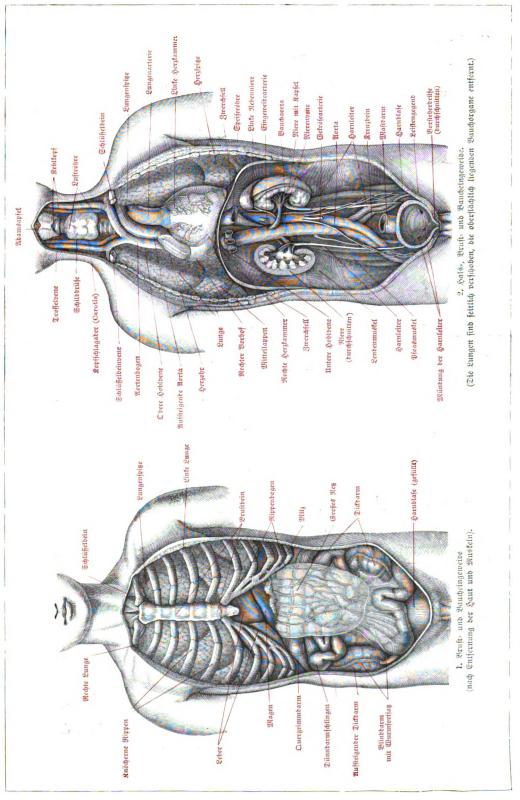
Eingeschnitten ist der Stand eines Geschützes, wenn es derart in den Boden eingegraben ist, daß Deckung gewonnen, das Schutzselb aber nicht verloren wird. Eingeschrieben, s. Einschreiben.

Gingeidriebene Silfetaffe, f. Silfetaffen.

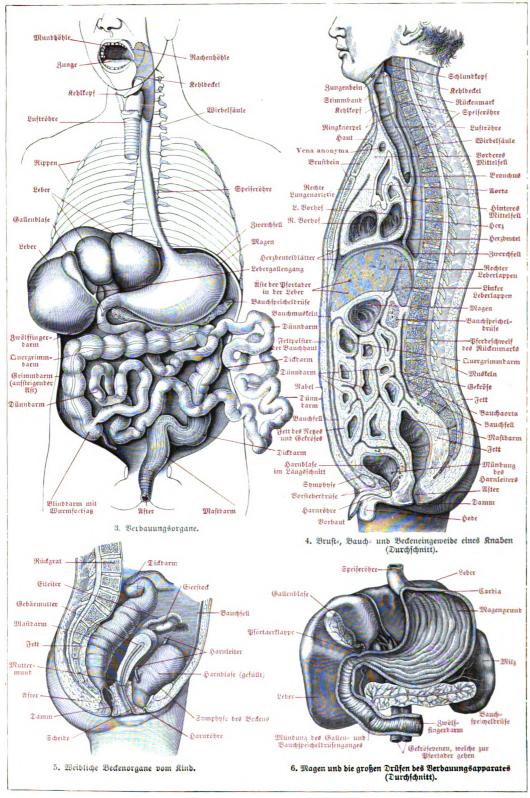
Gingefprengt heißen Dineralien, die in einem andern Mineral ober Gestein sein verteilt vorsommen. Bgl. Tafel » Mineralien und Gesteine«, 11. Gingestelltes (eingerichtetes) Jagen, mit Jagdzeug umstellter Baldort (s. Jagdzeug).

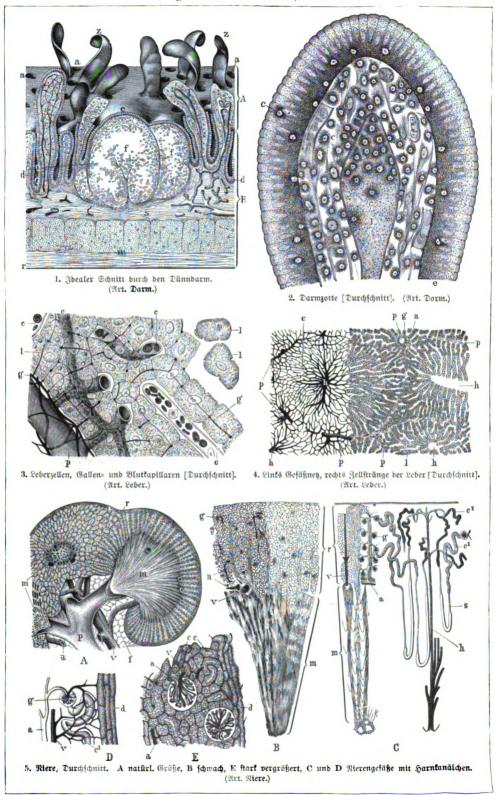
Gingeftrichen, zweigestrichen uim., unterfcheibende Bestimmungen der Höhenlage der Töne, f. A und die Beilage bei Urt. Noten. ficaften. Gingetragene Genoffenicaften, f. Benoffen Gingeweibe (lat. intestina, viscera, hierzu Tafeln "Eingeweide des Menschen I-IV»), die Beichteile im Innern der Rörperhöhlen, alfo Ropf-, Bruft-, Bauch-E., boch versteht man barunter vorzugsweise die Beichteile in Bruft und Bauch: Berg, Lungen, Magen, Darm, Rieren ufm. - Beim Menfchen enthält, als E. im weitern Sinn, der Kopf in der Schädelhöhle das Behirn (f. d.) und in ber Mundhöhle die Zunge, die Speicheldrüfen und die Mandeln; im Sals befinden fich born Rehltopf und Anfang der Luftröhre (Taf. I, 2), dahinter der Anfang der Speiferöhre (II, 4); neben und vor der Luftröhre liegt die Schilddrufe. In der Brufthohle liegen Berg, Lungen, die großen Gefäßstämme, die Speiferobre und die Luftröhre (Tafel I u. II). Die Grenze zwischen Bruft= und Bauchhöhle bildet das Zwerchfell. Dicht darunter liegt die Leber (II, 3, 4 u. 6), hinter deren lintem Lappen bie Speiferohre in ben Magen eintritt, von hier nach abwärts hängt wie eine Schurze bas fetthaltige, durchscheinende fog. Ret (I, 1) über die Därme. Die Darmichlingen find mittels des Gefrofes an der Birbelfäule befestigt (II, 3 u. 4). In der Bauchhöhle liegt weiter die Milz, und von untenher ragi bie (gefüllte) harnblafe hinein. Bedeneingeweibe find Harnblafe, Mastbarm und innere Geschlechts-organe (I u. II, 1—5). Außerhalb des Bauchfells liegen die Nieren, Rebennieren und Harnleiter. — Die Lehre von den Eingeweiden heißt Splanchnologie. Cingeweidebruch, f. Bruch.

Gingeweibenervensuftem, f. Sympathilus. Gingeweibewürmer (Binnenwürmer, Entozoa, Enthelminthes, Helminthes), im Innern von Tieren (und Menschen) schmaropende Bürmer verschiedener Klassen und Ordnungen, wie Band-, Pfriemen- und Spulwürmer.

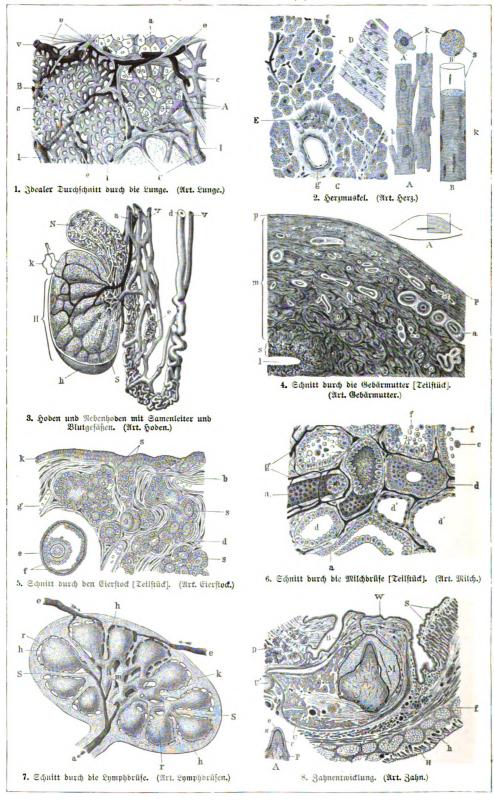


## Eingeweide des Menschen II



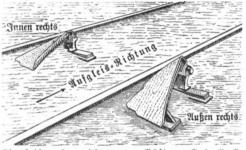


## Eingeweide des Menschen IV



Gingiefung (Infusion), Ginführung größerer Dengen von Fluffigfeit in Körperhöhlen ober unter Die Saut. E. in ben Darm (Enterofinge), mittels Jrrigators (i. d.), bezweckt, die verwendete Flüssigteit möglichft boch in ben Darmfanal hinauf zu bringen, um ihn bei hartnädiger Berftopfung und Darmverschluß zu entleeren ober auch zu reinigen (bei dronischem Darmfatarrh). E unter die Haut (Supobermoflyfe) ober in die Blutader (intravenofe Infusion) wird mit 0,7proz. Kochsalz-, 1proz. Traubenzuder-, Ringer- oder Normosallösung usw. gegen große Blut- oder Säfteverlufte mit Erfolg angewendet; vgl. Ginfprigung.

Gingleifungevorrichtungen, Silfsmittel, um ent= gleifte Gifenbahnfahrzeuge wieder auf die Schienen ju bringen. Außer Bagenwinden gibt es fog. Ein= gleifungerampen, furze eiferne Stude, die mit einem Ende ben Schienentopf umfaffen oder fich neben ihn legen und mit ihrem andern, verbreiterten Ende idräg nach unten bis auf ober über die nächfte Schwelle



Eingleifungsvorrichtung von Bufing u. Sohn A. = G., Braunidweig.

reichen. Sochstehende Rippen ober Flanfchen geben bem Bagenrad Führung. Die E werden paarweife benust und bewirten, daß die Raber einer Achse bes einzugleisenden Fahrzeuge beim hinauffahren ber Rampe bis zur Schienenobertante gehoben und bann jeitwärts verschoben werden, sodaß das Rad, das sich außerhalb bes Gleifes befindet, über den Schienentopf hinmeglaufen tann. Die Abb. zeigt eine neue E., Die neben ben Schienen aufgestellt wirb.

Gingriff, jagdlich, j. Anschuß.

Einhandsgut (Einhardsgut), bei der ehelichen Gütergemeinschaft (Chegüterrecht I.) das dem betreffenden Chegatten allein verbleibende Sondergut.

Ginhard (Eginhard), deutscher Geschichtsschreiber, * 770, + 14. März 840, Geheimschreiber Rarls d. Gr. ausgezeichneter Baumeifter (Machener Münfter), lebte feit 815 mit feiner Gattin Imma (nicht Rarle Tochter, wie die Sage berichtet) ju Dichelftadt im Chenwald und grundete 827 bas Klofter Geligenftadt. Seine »Briefee gab Jaffé in »Bibliotheca rerum germanicarum. Bb. 4 (1867) heraus. Gein Sauptwerf ift »Vita Caroli Magni (hrøg. von Solder-Egger, 6. Mufl. 1911; deutsch von Tangl, 4. Auft. 1920). Let.: Murze, Einhard (1899); M. Buchner, Einhards Künstlerund Gelehrtenleben (1922).

Ginhart, Dedname für Clag (f. b.).

Ginhanfig, in der Botanit, f. Monoecus; vgl. auch

Blüte (Ep. 522).

Ginheit, zunächst jeder Gegenstand, der als ein Ganges aufgefaßt werden fann, ferner jedes einzelne unter mehreren Dingen, die man sich zusammen vorstellt. Die Gefantheit mehrerer Einheiten bildet eine Bielheit, die man als neue E. betrachten kann. Bon der I gegeneine Mehrheit von Cejahren gewähren. Seit 1920

E. geht alles Zählen und Meffen aus. hat man eine Menge von Dingen, 3. B. Apfel verichiebener Sorten. fo tann man von allen Berfchiebenheiten ber Apfel absehen und den Apfel als E. benupen (natürliche E.) oder eine bestimmte Menge von Apfeln, etwa bas Schod (fünitliche E.). Man tann aber auch fo viele Einheiten einführen, als man Gorten bat; bie Menge enthält dann eine Anzahl Einheiten der erften Art. ber zweiten usm. (vgl. Komplege Zahl). Underseits gibt es Größen, die nicht aus einer Unzahl getrennter Teile bestehen. z. B. eine Strede, ein Gewicht, eine Beitspanne. Man tann aber diese Größen mit einer willfürlich gewählten Grofe ber gleichen Urt, bie gur E. ernannt wird, vergleichen. Meffen beift feftftellen, wie oft diefe E. in der untersuchten Große enthalten ist; man pflegt dabei zur Ressung derselben Dinge mehrere Einheiten zu benugen, eine Saupteinheit und gewisse Bielfache und Teile biefer Saupteinheit als Nebeneinheiten. Benutt man 3. B. bei ber Zeiteinteilung die Stunde als Haupteinheit, so ist der Lag die E. der ersten höhern Ordnung, die Woche die der zweiten usw., dagegen ist die Minute E. der ersten niedern Ordnung, die Setunde E. der zweiten usw. — Taltische E. heißt diejenige Abteilung, die taktische Gefechtsaufgaben noch felbständig zu löfen vermag, deninach bei den drei Waffen die Kompanie, Estadron und Batterie. Bei der Infanterie galt früher das Ba-taillon als E. Strategifche E. ift ein Truppen-verband, der, aus allen Baffen bestehend, selbständig ein Gesecht durchführen kann. Mit ihr als einzelnem Glied rechnet die oberfte Heeresleitung. Sie wird im allgemeinen durch die Division gebildet. — Im Maß=, Gemichts-und Dungmefen bebeutet E. biejenige Größe, aus der alle übrigen Größen derfelben Art abgeleitet werden. So ist bas Reter die E. des Längenmaßes, das Liter die E. des Hohlmaßes, das Kilogramm die E. bes Bewichts; eine Mung-E. braucht nicht Münze zu fein. — Endlich verfteht man unter E. auch die übereinstimmung oder den Busammenhang zwischen ben Teilen eines Bangen. -— über die Einheiten im Drama f. d. — Steuereinheit, f. d. Ginheitebewegung, die Beftrebungen, die feit dem Befreiungefrieg auf eine Neugrundung des Deutschen Reichs abzielten. Räheres f. Deutsches Reich (Beichichte, Sp. 650-652). Lit.: Boette, Beich. ber beutschen E. im 19. Ih. (1891 ff.); Schwemer, Bom Bund zum Reich (1912).

Ginheitegeicoft (Granats, Brifangidrap-nell), Urtilleriegeschoß, das im Aufbau Schrapnell und Granate vereinigt und badurch gegen lebende wic gegen widerstandsjähige Ziele wirlen fann (f. Befchof). Einheitetavallerie, Ravallerie, bie gleichmäßig beritten, bewaffnet und ausgebildet, alfo gur Tätigleit der leichten und schweren Ravallerie gleich befähigt ift. Ginheitspatrone, Batrone, in der Gefchoß, Treib= mittel und Bundmaffe in einer Sulfe vereinigt find.

Ginheitspol, f. Maginftem der Phyfil.

Ginheiteschule, f. Schulreform.

Einheitefchluffel, in neuerer Beit versuchte Beichrantung der Notenschrift auf den Biolinichluffel mit befondern Beichen für höhere und niedere DItaven. Bgl. Schlüffel.

Ginbeiteftaat, Bujammenfaffung bes Bolles zu einem Staat im Gegenfag zu foberativen Bilbungen. Ginheiteberficherung, will burch einen Berficherungsvertrag (betaunt als Cunium-, Rorfo-, Beredlungspolice) mit einer Ginheitspramie Schuk

im Deutschen Reich von Transportverlicherungsgelellicaften verbreitet, behnte fie ihren Berficherungeichut gegen gang geringe, bamit gar nicht im Berhaltnis stehende Brämien bald auf alle nur möglichen Gefah-ren aus. Da fie dadurch vollständig in Widerspruch mit ben Grundgebanken der Berficherung geriet, verbot das Reichsauffichtsamt diefe Berficherungsform. Seit Ende Mai 1924 murde die E. drei Befellichaften wieber gestattet, allerdings nur als beschränfte; in einer Bolice tann nun wieder neben Transportverficherung auch Schutz gegen Feuers-, Ginbruchdiebstahle, Aufruhr-, Bafferleitungs- und überschwemmungsgefahr während der Lagerung gegeben werden. Bgl. Feuerversicherung. Lit.: Franzte, Wirtschaftlichkeit des Feuerverficherungsbetriebes und die E. (in » Ztichr. f. b. gef. Berf.-Biffenfch.e, 1921) und eine Entgegnung bon henne unter bem gleichen Titel (in Bifchr. f. Beri.-Wejen ., 1921-22).

Cinheitezeit, für größere Landerftreden gemeinfame Beit, im Begenfat jur Berichiedenheit ber Ortezeiten, murbe zuerst für ben innern Eisenbahnbienst (Eisenbahnzeit), dann als Landeszeit eingeführt (f. Bürgerliche Zeit). Darauf wurde bie Annahme ber Greenwicher Beit als Beltzeit und als burgerliche E. Die Bonenzeit, Die fich von ber Greenwicher Beit immer nur um volle Stunden untericheidet, vorgeschlagen. Begenwärtig gelten fol-

gende Einheitszeiten:

A. bie Befteuropaifche ober Greenwicher Beit (W. E. Z.) in Großbritannien, Belgien, Portugal, Spanien und Frantreich (jett 1911);

B. bie Mittelcuropaifche Beit (M. E. Z.), bie genau 1 Stunde gegen die Greenwicher Beit poraus ift, im Deutfchen Reich (jeit 1. April 1893), in Lugemburg, Ofterreich, Ungarn, Danemart, Schweben (jeit 1. Jan. 1879), Rorwegen, Somely, Italien, Jugoflawien und Tichechoflowaket;

C. bie Ofteuropatiche Beit (O. E. Z.), bie genau 2 Stunben gegen ble Greenwicher Bett voraus ift, in Bulgarien, Rumanien, Türkei (Ronftantinopler Reg), Griedenland. Agopten, Gubafrita, Finnland, Eftlanb und Bolen;

D. Rorbamerifa: Atlantic Time, Eastern Time, Central Time, Mountain Time, Pacific Time (4, 5, 6, 7, 8 Stunden gegen bie Breenwicher Beit jurud); Auftralien und Japan haben ebenfalls auf Weltzeit berubenbe Bonengeiten.

E Die Rieberlande und Rufland haben einheitliche Lanbesgeiten nach ber betr. Sauptfladt (Amfterbam) bim. Sauptfternmarte (Bultoma).

über den Unterschied ber Cinheitszeiten f. Beitdiffereng. über den Unterschied der Ortszeit gegen M. E. Z. in ben unter B. aufgeführten Ländern f. Ortszeit.

Einherier, in der nordischen Mythologie die gefallenen Krieger als Bewohner von Walhall (f. d.) und Rampfgenoffen ber Alfen im letten Weltkampf.

Ginheffen (Einhäfen), bei erlegtem Wild Trennen ber Fersensehne am Sinterlauf gum Durchsteden bes andern zwede Aufhangens.

Cinhieben, feemanniicher Ausbrud für Ginholen ber Unterfette eines Schiffs oder einer Troffe mittels einer Anferwinde (Spill, f. b.)

Ginhorn, 1) Tiername, f. Nashorn und Narwal. -2) (Monoceros) Sternbild des nördlichen himmels; bgl. Firsterne. - 3) Fabeltier von Pferdegestalt, mit geradem, spipem Sorn auf der Stirn, angeblich in Indien oder Afrita heimisch. Wahrscheinlich rührt die Sagevonder reliefartigen Darstellung des Auerochsen in Babylon her, die durch das Auffinden von Stoßgahnen des eiszeitlichen Steppenelefanten (Mammut) Nahrung erhielt. Die erfte Schilderung des Ginhorns gab der Leibarzt des Perferkönigs Artaxerres. Im Mittelalter zeigte man in Sammlungen Rhinozeroshörner amerita find: Eohippus Marsh., Orohippus Marsh.,

ober Narwalzähne als Sorner bes Ginhorns. Man ichrieb biefen Sornern, Die gerafpelt ale Mittel gegen alle Bifte galten, ungeheuern Bert gu. Das E. galt ale Sinnbild ber Jungfräulichleit, wurde der heil. Justina als Attribut beigegeben und auch häufig als Wappentier verwendet (3. B. im Bappen von Grofbritannien). - Das von Luther mit E. überfeste Tier bei Hiob 39, 9 ff. wird jest als Nashorn oder Ur gedeutet. — 4) Glatte Saubige der ruffiichen Artillerie von 1756 bis zur Ginführung gezogener Gefchüte.

Ginhornhöhle, Tropffteinhöhle am Gubrande bes Barges bei Schargfeld, mit Anochenfunden des Soblenbaren und eines nashornartigen Tieres (» Einhorns.). Ginhufer (Solidungula), nach früherer Auffasfung befondere Unterordnung der Unpaarhufer mit nur einer wohlentwidelten Bebe und nur einem Suf, umfaßt nur bie Familie ber Bferbe (Equidae;

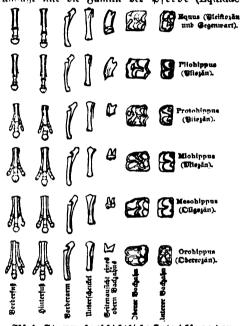
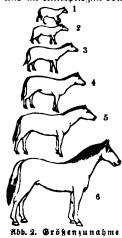


Abb. 1. Stammesgefdictliche Entwidlung ber Egiremitaten und ber Babne ber Pferde.

f. Tafel »huftiere I«). Die E. waren ein in ber Erbaeichichte weitverzweigter Stamm (Stamm ber Pferdeartigen, Hippoidea), beffen Entwicklung, mit dem hasengroßen Hyracotherium (f. u.) beginnend, gekennzeichnet ift burch allmähliche Bergrößerung der Beftalt, Erhöhung ber Arone der Badgabne, Unterdrudung der Seitengebe, fodaß ichlieflich bie britte Bebe allein übrigbleibt. Man untericheidet bie ausgestorbene Familie ber Palaeotheriidae und die ber Pferde (Equidae) und teilt lettere wieder in drei Unterfamilien, die eigentlich nur verschiedene stammesgeschichtliche Entwidlungestufen barftellen: Die ausgestorbenen Hyracotheriinae, Anchitheriinae und die lebenden Equinae. 1) Die eoganen Hyracothe-riinae hatten niedrige, hödrige Badzahne, bei denen die Prämolaren einfacher gebaut waren als die Molaren, getrennte, gleichstarte Elle und Speiche, born vier, hinten brei Beben, binten offene Augenhöhle. Sie frammen wohl von fünfzehigen, raubtierahnlichen Phenacodontidae ab. Wichtige Gattungen aus Rordaus Europa: Hyracotherium Owen, Pachynolophus Pomel, Paloplotherium Owen mit P. ovinum aus Schwaben. - 2) Die Anchitheriinge hatten icon Badzahne mit beutlichen Jochen; bie Bramolaren waren ben Molaren ahnlich, Elle und Speiche wie bei ben altern Formen noch getrennt, die Beine hoch, dreizehig; die Seitenzehen berührten den Boden; Die Augenhöhle mar zuweilen hinten geichloffen. Gie lebten im Oligozan und Untermiozan Nordamerilas (Mesohippus Marsh.), im Mittel- und Obermiogan Europas (Anchitherium aurelianense Cuv. im Obermiogan von Frantreich, Deutschland und Ofierreich) und im Unterpliogan von China. — 8) Die Equinae



innerhalb bes Bferbeft ammes. 1 Protorohippus (Mitteleojan).

- 2 Orobippus (Chercojan).
- 3 Mesohippus (Oligojan).
- 4 Merychippus (Diojan).
- 5 Pliobippus (Pliozän).
- 6 Equus (Gegenwart).

haben hohe, faulenformige Badzahne, bei benen Dolaren und Bramolaren faft gleich find, verfummerte, mit ber Speiche vermachsene Elle, ein., drei- od. vierzehige Füße, beren Rebengehen ftets fürzer als die Hauptzehe ober als » Briffelbeine« berfümmert find. Ausgestorbene Gattungen lebten in Nordamerita im Obermiozan (Merychip-Leidy), Pliozän (Protohippus Leidy, Pliohippus March.) und Bleiftogan (Equus), im Pleiftogan Gudameritas (Hippidium *Orcen*), in ber Allten Welt feit bem Pliogan. Im Pliogan Guropas mar das dreizehige Hipparion Christol weit verbreitet, itellenweiseichr häufig und in zahlreiche Urten gespalten, H. gracile Kaup, ein wichtiges

Leitfoffil bes Unterpliogan. Die noch sebende Gattung Bferd (f. b., Equus), im Bleiftogan wohl togmopolitild, ericien guerft im Pliogan Indiene. Bom oberblioganen Eguns stenonis Cocch. aus Europa merben die schweren (ofzibentalen) Hauspferde, die Rebras (f. b.) und die afritanischen Efel (f. b.), vom pleistoganen indischen E. namadicus Falc. Die leichten (orientaliicen) Hauspferde und die assatischen (Halb-) Esel abgeleitet. In Amerita ftarben die Bjerde im Bliogan aus. Ginhuferichwein, eine in Beffarabien gegüchtete Schweineraffe, befitt infolge Berichmelgung bes britten und vierten Fingere nur einen einzigen Mittelbuf.

Ginhillenbe Rurbe (Grengturve, Enveloppe, fpr. angw'ipp) einer Schar von unendlich vielen ebenen Rurven heißt die Rurve, die in jedem ihrer Bunfte von



ber burch biefen Bunft gehenden Rurve der Schar berührtwird, d.h. mit dieser Rurve die Tangente ges mein hat.

Einhallende Mittel (Emollientia, Involventia), lindernde Mittel, die äußerlich oder innerlich gum Sout verlegter oder entgundeter Saut- oder Schleim. hautflächen verwendet werden, z. B. Cle, Dlilch, ichleimhaltige Stoffe, Bummifchleim.

Ginjährige (annuelle) Pflanzen, Bewächfe, bieim Beitraum eines Jahres ihre gange Entwidlung burchlaufen, meift von Frühling bis Berbft (Sommer. gewächfe (); manche feinen im Berbit, überwintern (Bintergewächsec 🕥) und beenden ihre Entwid-lung im folgenden Sommer (Bintergetreide u. a.).

Ciniahrig-Freiwillige, f. Freiwillige. Cinigungeamter (Arbeiterschiedegerichte), aus Urbeitgebern und nehmern gebildete Schiede. gerichte gur Schlichtung von Streitigleiten aus bem Arbeiteverhältnis, bestehen in England feit 1860. In Deutschland maren die Gewerbegerichte (f. b.) die E., feit 1. Jan. 1924 find es die Arbeitegerichte (f. b.). Gining, nieberbahr. Dorf, (1919) 274 Em., an ber Donau, oberhalb von Relheim, liegt auf ber Stelle ber feit 1879 aufgededten romischen Militärstation Castellum Abusinum.

Gintammermühlen, f. Rohrmihle.

Gintammerfyftem, f. Rammer.

Cintaffierung, i. Intaffo.

Gintanfebuch (Eingangefalturenbuch, Galturenbuch), das Buch, in bas die Rechnungen über Einkaufe eingetragen werben. Bgl. Buchhaltung. Gintanfegeld (Einzugegeld), fow. Unzugegeld. Eintanfogenoffenfchaften, f. Genoffentdaften. Gintanfotommiffion, Sanbelogefchaft, bei bem jemand im eignen Namen für Rechnung eines anbern Cintanforeduung, f. Rechnung. Baren lauft.

Gintindicaft (unio prolium), im frühern deutschen Recht der Vertrag, durch den Cheleute die Rinder aus früherer Che (Borlinder) ben Rindern ber neuen Che (Nachtinder) vermögensrechtlich gleichstellen. Das BBB. lennt die E. nicht.

Gintlang (ital. unisono), in der Mujit übereinstim: mung zweier Tone, reine Brime.

Cinflarierung, f. Rlarieren.

Gintlemmung (Intargeration), in ber Medizin: eine die Ernährung gefährdende Einschnürung eines Organs (z. B. des Darms, i. Bruch).

Gintochen von Obit, Fruchtfäften, Buderfaften u. bgl., um fie beffer haltbar zu machen, geschieht über freiem Feuer oder mit Dampfheizung, in offener ober geschloffener Pfanne, bei gewöhnlichem Luftbrud ober in ber Luftleere. Bgl. Konfervieren.

Gintommen, vollswirtichaftlich die einem Birt. ichafissubjett (einzelner Berjon, Gesellschaft, Berein) gufließenden Reinertrage (f. Ertrag) aus einer ober mehreren Quellen oder deren Geldwert (auch Einnahmen genannt), foweit ihre regelmäßige Wiedertehr au erwarten ift. Das E. ber am wirtichaftlichen Brobuitionsprozen unmittelbar beteiligten Berionen (Fabritanten, Raufleute, Bauern, Arbeiter) heißt ur iprlingliches oder originäres E., das der andern Beiellichaftotlaffen (Beanite, Miinitler, Belehrte) ab. geleitetes E. Rach der Lehre der Physiotraten (f. d.) mar nur das E. ber Bauern uriprünglich, alles anbre. auch das der Fabrifanten, abgeleitet. Unter Bolfeeinkommen veriteht man meift bie innerhalb eines bestimmten Zeitraums produzierte ober durch auswärtigen Wirtichaftsverkehr gewonnene, der Boltsgemeinschaft zum Berbrauch zur Berfügung itehende Gütermenge. — über G. im Ginne ber Eintommeniteuer f. d.

Ginkommenspolitik, die Besamtheit ber ftaatlichen Magnahmen zur Beeinflussung und Regelung der Eintommeneverteilung, nämlich: 1) Betämpfung ber unreblichen Einfommensbilbung, 2) Ausgleichung ber Einkommen ber Rlaffen und Berufe nach bem Wert ihrer Leistungen für die Allgemeinheit, 3) Hemmung der Bildung von übermäßig großen Einkommen, 4) Hebung des Einkommens der Arbeiter, unter Umständen auf Kosten der Besitzenden.

Einkommenstener, Steuer, bei der das Einkommen Bemeisungsgrundlage wie auch Gegenstand der Besteuerung ist. Sie ist hiernach eine direkte Personalsteuer, und zwar ist sie allgemeine E.. wenn, wie im Deutschen Reich, das Gesanteinkommen als solches nach seiner Größe besteuert wird, oder sie ist eine par etielle E. und nähert sich dem Ertragsteuerspstem, wenn sie, wie in England. die einzelnen Teite des Einkommens an ihren Duellen ersast. Dem Gedansten, daß die Steuer einen Teilbetrag vom Einkommen ausmachen soll, entspricht die E. vollständig.

Die E. ermöglicht eine der Steuerfähigkeit angepaßte Steuerverteilung, indem sie alle trifft, ohne übergewälzt werden zu können, und eine stärkere Berudfichtigung ber bie Leiftungefähigteit minbernben individuellen Berhältniffe (Rinderzahl, Krantheitufm.) julagt ale jebe andre Steuer. Sie ftort meber Broduftion noch Berteilung und Bertehr und gestattet bei geringen Umlagetoften die Erhebung in paffenden Zeiten und Teilbeträgen. Alle der E. zugeschriebenen Borteile laffen fich bei ihrer tatfächlichen Unwendung allerdings nicht erzielen, und zwar im wesentlichen beshalb, weil der Gegenstand der E. nicht völlig ertennbar und erfaßbar ist. Die sich an äußere Mertmale haltende Ginichatung durch Dritte (Ein= icasungetommiffion) ift nur bei fleinern Einkommen brauchbar, bei größern aber um so weniger, je mehr sichere Tatsachen zur Schätzung und überwachung fehlen. Man muß fich deshalb im wesentlichen auf die Selbsteinschätzung (Deflaration, Faffion) der Steuerpflichtigen ftugen. Diefe führt jedoch, bei der mangelnden Gewissenhaftigkeit in Steuersachen und der Schwierigkeit der Nachprüfung der Einnahmequellen, auch nicht immer jum Erfolg. Auf Falichangaben itehen beshalb hohe Strafen (f. Steuermoral). Die E. ift eine tlaffifizierte, wenn die Steuerpflichtigen in bestimmte Rlaffen eingereiht werden; fie ift progreffiv, wenn fie bei höhern Einkommen verhältnismäßig größer ist als bei niedrigen; man nennt fie begreffiv, wenn allgeniein ein bestimmter Normalfag angenommen ift und für die geringern Einkommen eine nach unten zunehmende Ermäßigung eintritt. Aleine Einkommen sind in der Regel steuerfrei.

Im Deutschen Reich bestand die E. im modernen Sinn bis zur Einführung als Reichösteuer am 29. März 1920 (Reichögesehblatt S. 359 sf.) in vielen Einzelstaaten (Sachien seit 1878, Kreußen seit 1891); die Bemeinden waren berechtigt, Zuichläge in Krozenten zu erheben. Das Landessteuergeseh vom 30. März 1920 seht den Anteil der Länder und Gemeinden auf 30 v. H. der Steuereinnahme sest, verzteilt nach den örtlichen Einnahmen.

Im einzelnen gilt nach dem Reichseinkommensteuergeset vom 10. Aug. 1925 folgendes: der Besteuerung unterliegt das Einkommen aller im Deutschen Reich wohnenden Bersonen (§ 2); das Einkommen der jurisstilichen Versonen wird durch die Körperschaftssteuer (f. d.) erfast. Alls steuerbares Einkommen gelten Einstünste aus Grundbesit, Gewerbe, Arbeit und Rapitalbermögen (§ 6-9), serner Leid-und Zeitrenten. Richt daus gehören: Rapitalabsindungen, die als Entschädigung für Unsälle usw. gezahlt werden, Lotterie- und Spekulationsgewinne, Erbschaften, Aussteuern, Beschulationsgewinne, Erbschaften,

züge aus Berficherungen, öffentliche Stipenbien ufm. (§ 8). Abzugefähig find die Werbungetoften (Aufwendungen gur Erhaltung ber Ginfünfte, Abichreibungen für Abnubung, notwendiges Fahrgeld zur Arbeitsstätte), Sonderleiftungen (foziale Berficherungs. beitrage, Rirchensteuern u. a.) sowie Schuldzinsen, Ertragssteuern und besondere Berpflichtungen. Sofern nicht höhere Abzüge für Sonderleistungen geltend gemacht werden, find 180 Rm vom Einfommen abzuziehen. Nicht abzugsfähig find Reliorationsaufwendungen, Binfen für im eignen Betrieb angeleg. tes Berningen, ber Aufwand fur ben eignen Saushalt und die Bersonalsteuern. Der Steuertarif ift durchgestaffelt und beträgt für die ersten angefangenen ober vollen 8000 Rm des Ginlommens 10 v. S., für die weitern 4000 Rm 121/2 usw. bis 40 v. H., dabei ist zu beachten, daß 600 Rm steuerfrei bleiben, fofern bas Eintommen 10 000 Rm nicht überfteigt. Für die Chefrau und jedes zur Haushaltung gehörige minderjährige Rind find je 8 v. S. abzuziehen. Der fog. Sarteparagraph (§ 56) läßt bei mirticaftlicher Notlage (3. B. Unterhaltsverpflichtungen) noch weitere Ermäßigungen zu. Die E. vom Urbeitelohn wird burch Ginbehaltung eines Lohnteils seitens bes Arbeitgebers erhoben (§ 68-82). Nach Abzug der steuerfreien Beträge (f. o.) sowie der Werbungstoften in Höhe von 180 Rm jährlich unterliegt der Arbeitelohn der E. in Sohe von 10 v. H. Für die Chefrau und jedes zur Haushaltung zählende minderjährige Rind bleiben je 10 v. S. vom Urbeitelohn steuerfrei. Das Einkommen aus Rapitalerträgen (aus altien, öffentlichen Unleihenufw.) unterliegt ebenfalls bem Steuerfas von 10 v. S., ber vom Schuldner einzubehalten ift. Die E. wird nicht erhoben, wenn die Ginnahmen einer Berfon weniger als 1100 Rm (für Familien mehr) jährlich betragen.

Die E. im Austand. Dem deutschen bzw. alten preußischen Spitem nachgebildet ist die E. in Ofter reich, Ungarn, Bolen, Bulgarien, in ein-gelnen Kantonen ber Schweiz und in Norwegen. In Danemart und in Schweden besteht eine fontbinierte Bermogens- und E. Als erftes Land hat England eine E. im mobernen Sinn eingeführt (1798—1816, erneut 1842); das Einkommen wird hierbei, entiprechend den einzelnen Gintommensteilen, in fünf Bruppen aufgelöft. Die E. felbst gliedert fic in zwei Teile: 1) die allgemeine E. (income tax) und 2) die übertage (super-tax, feit 1910). Der Steuerfas wird jährlich durch bas Barlament festgefest. Auch Italien teilte die E. nach englischem Borbild ein, ebenfo Um erita (feit 1913), das freilich die Auflöfung des Einkommens in fünf Gruppen nicht übernahm. Frantreich, lange Beit bas Land ber indiret. ten Besteuerung, ging erst burch Beset vom 29. Dar; und 15. Juli 1914 sowie vom 31. Juli 1917 gur E. über: Die allgemeine E. hat ein Spiten von Einzelsteuern mit proportionalem Steuersat für die verichiedenen Einkommensquellen zur Grundlage; erit die daneben bestehende »hauptsteuer« trägt ben Charatter einer allgemeinen E. Dem frangofifchen Thp haben fich Belgien, die Niederlande, Griechenland und Rumanien angeschloffen.

Lit.: O. Müller, Die Einfommensteuergesegebung in ben verschied. Ländern (1902); B. Moll. Zur Geschichte der Bermögenssteuern (1911) und Krobleme der Finanzwissenichaft (1924); Bagner und Deite, Finanzwissenichaft, Teil 3 (1912); Seligman, The income tax (1914); Meisel, Britische und beutsche E. (1925).

Gintorn, Getreibeart, f. Spelz.

Gintreisen, jagdlich bas Umgehen eines Baldteils,

beionders bei einer » Neuen« (f. Abipuren).

Gintreifung (Gintreifungspolitif) heißt die von Großbritannien feit 1903 betriebene Politif, durch Abkommen mit Frankreich und Rugland (vgl. Dreiverband) und ähnliche Bereinbarungen mit andern Staaten, einen Arcis feindlich gefinnter Dlächte um das Deutiche Reich zu legen, wie er 1914 in Erscheinung Ginlader, fom. Ginzellaber. getreten ift. Ginlage, ber Rapitalsbeitrag eines Bejellichafters

jum Bejellichafisvermögen, besteht in Beld oder in anbern Bermögenswerten; auch die der Spartaffe vom Sparer anvertrauten Gelber. — Einlagetapital (Grunds, Aftientapital), f. Aftiens

gesellschaft (Sp. 259).

Ginlagern (Einlager, Einreiten, Leiftung. lat. obstagium), im Mittelalter übliches Beftartungs. mittel der Berträge, bestehend in der Verpflichtung bes Schuldners, im Fall ber Säumnis auf Mahnung bes Gläubigers (Einmahnung) an einem bestimmten Ort seinzureiten« und sich dort bis zur Bezah= lung der Schuld auf eigne Rojten in Beijelhaft gu begeben. Die Reichspolizeiordnung von 1577 verbot bas E., doch erhielt es fich tropbem noch längere Beit in mancher Begend. Lit .: Lechner, Das Obitagium ober bie Gifelichaft nach ichweizerischen Quellen (1906); Rintelen, Schuldhaft und Einlager im Bollitredungeverfahren bes altnieberlandischen und fächfischen Rechts (1908).

Ginlagerungegewicht, bas bei ber Unmelbung von Baren für Bollniederlagen (f. b.) ermittelte Bewicht; Auslagerungegewicht, bas bei ber Ub-

meldung ermittelte Bewicht.

Ginlagerung&verbindungen, nach neuerer chem. Auffaffung Salze, bei denen Gruppen, wie Baffer H.O oder Ummonial NH3, in die Moleteln getreten find, also Mauofalze Me(mH2O)Xn oder Ummin-

ialze Me(mNH3)Xn.

Ginlaffung (Bernehmlaffung), im burgerlichen Rechtsitreit die Beantwortung der Klage (früher Litistontestation, Streitbefestigung). Die E. des Beflagten erfolgt nach der BBD, bei Beginn ber nundlichen Berhandlung. Sat fich ber Betlagte in der mündlichen Verhandlung auf eine Anderung der Klage eingelassen, ohne der Anderung zu widerspre= chen, fo ift feine Einwilligung mit ber Klaganderung anzunehmen. Die Ginlaffungofrift ift die Frift, die zwischen der Zustellung der Mage und dem Termin zur mündlichen Verhandlung liegen muß. Sie beträgt bis zwei Wochen, je nach der Urt des Rechtsftreits. Soll die Zustellung im Ausland erfolgen, io hat der Borsipende die E. (nach § 262) in jedem Cinlanf, f. Rliftier. Fall besonders festzusenen. Ginlanfen, 1) bei neuen Maschinen oder Maschinenteilen die erste Zeit des Betriebs, in der die von der Bearbeitung herrührenden rauhen Stellen der gleitenden Flächen erhöhten Reibungewiderstand verurfachen, bis fie fich glatt gerieben haben. — 2) (Eingehen, Rrimpen) Ubnahme der Länge und Breite ber Gewebe infolge der damit vorgenommenen Appreturarbeiten (vgl. Alppretur).

Ginlanten, ben Beginn eines Festes burch Läuten ber Gloden (gewöhnlich bereits am Borabend) vertündigen; int Gegensat zum Ausläuten am Schluß

des Feites.

Ginlegen von Giern in Bafferglas ufm., f. Gi

runge- ober Genugmitteln, f. Ginmachen und Ronfervieren.

Einleger, f. Gelbsteinleger. [ichlichteten Rette. Ginlejen, beim Boben Das Gingieben der fertig ge-Ginlieferungeichein, von ber Boit ausgestellte Beideinigung über bie Ginlieferung einer Genbung. Bermag im Streitfall der Einlieferer den Schein nicht vorzulegen, fo gilt die Einlieferung als nicht geschehen, wenn fie nicht aus den postamtlichen Buchungen ersichtlich ist oder anderweit nachgewiesen wird.

Ginlieger, f. Arbeiterfrage (Sp. 763).

Ginlofen, eine fällige Schuld ober einen fälligen Wechfel bezahlen, ein gegebenes Pfand gegen Zahlung der darauf geliehenen Summe zurücknehmen, für Bantnoten Gold ausgahlen. Die Bettelbanten, für die Einlöfungspflicht besteht, haben einen Einlöfungsfonde (Dedungefonde), b. h. einen metallifden Barbestand, bereitzuhalten, um zu jeder Zeit die ihnen an ihrem Sip ober an ben Einlösungestellen zur Ginlöfung angebotenen Bantnoten umzutaufchen. Durch Gefet vom 4. Aug. 1914 murbe bie Ein-löfungepflicht ber Reichsbant für Reichsbantnoten und Reichstaffenicheine aufgehoben.

Ginmachen (Einlegen), Behandlungsart von Rahrungs- oder Genugmitteln, befonders Früchten, durch die sie in feuchtem Zustande gegen Zersepung geschütt werden. hierzu bienen Mittel, die teils mafferentziehend, teils fäulniswidrig, teils luftabichließend wirten; hauptfächlich werben Rochfalz, Juder, Beingeist ober Branntwein (Rum), Effig, Ol verwendet Ginmahunug, f. Einlagern. [(f. auch Konfervieren). Ginmaifden (Maifchen), f. Beilagen bei den Urt. Bier und Spiritus.

Ginmaifchungeftener (Maifchfteuer), f. Bier-Giumaleine. Das fleine E. ift bie mit bem Gage: 1 mal 1 ift 1 beginnende Zusammenstellung aller Brodutte von je zweien der Bahlen 1, 2, 3 ... 9, 10, bas große E. die Zusammenstellung ber betreffenben Brodutte für je zwei ber Bahlen 1 ... 25. Das E. in Form einer quadratifchen Tabelle war ben alten Grieden und Römern icon befannt. Die erste erhaltene Tabelle bes fleinen G. ftammt von Ritomachos von Gerafa (um 100 n. Chr.).

Ginmafchineninftem, f. Bodenbearbeitung (Gp. Ginmieten, Rartoffeln, Rüben ufm. in Dieten (f. d.) einlegen, um fie zu überwintern.

Giumieter (Inquilinen), Tiere, die im Rorper oder in den Reftern andrer Tiere leben, ohne diefen zu schaden (z. B. der Fisch Fierasser im Darm von Seegurten). S. auch Gallwespen.

Cinnahme, f. Gintommen. Cinnebeln, f. Tarnung.

Ginoben, in Dberdeutschland Bezeichnung für Gingelhofe (f. b.), bann auch für von Beibefervituten und übertrich befreite Grundstude. Lit .: Dorn, Die Bereinödung in Oberschwaben (1904).

Ginpadftoff, ftart appretierter weißer Baumwoll:

ftoff zum Ginpaden von Beweben.

Ginpadung (Badung, Ginwidlung), Beilmittel der Baffertur, besteht darin, daß der Körper mit Ausnahme des Ropfes in ein feuchtes (naffe Badung) ober trodnes Tuch (Trodenpadung) und in dide, wollene Deden bicht eingehüllt, wenn nötig noch mit Federbetten bedectt wird und 10 Minuten bis gu mehreren Stunden, ja felbst die ganze Racht über (Schrothiche Rur) liegenbleibt. Nach überwindung der ersten Kältewirkung tritt Barmestauung und ver-(Sp. 1251); von Früchten und andern Rah- mehrter Blutreichtum der haut ein; nach furzer Zeit, befonders wenn ein heißes Bad vorhergegangen ist, tritt | Schweiß ein. Rurze feuchte Badung wirft beruhigend auf ben Organismus. Neurafthenifer, nervos und organisch Bergfrante, vertragen die Badung, befonbers bie trodne, schlecht. Dan benust Badungen bei Gicht, Rheuma, Neuralgie, Erfältungs-, Beijtestrantbeiten. Legt man an die Badung heiße Steine ober Barmflafchen, fo entfteht bas Bettbampfbab, bas an die Herzfraft noch größere Unforderungen stellt. Man tann die E. burch eine Ralteprozedur (Ubreibung, Duiche) beenben. Rach ber biologischen Therapie verbessert Schweiß nicht die Gesundheit; es werben baber in neuerer Zeit all folche Magnahmen nur noch in milber Form angewendet. - Je nach Körperteil gibt es Teilpadungen (Wabenpadung, Leibwidel ulw.).

Ginpauker (Repetitor), in der Studentensprache der, der dem Studenten den Prilfungsstoff durch Wiederholung einprägt.

Einpeltscher (engl. Whip ["Beitsche"] ober Whipper-in, for. wiederin), im englischen Unterhaus der, der den Witgliedern die Luftrage des Parteiführers mitteilt und für ihr Erscheinen in wichtigen Situngen Einphaseustrom, s. Wechselstrom. [sorgt.

Cinpotelu, fow. Einfalzen.

Ginquartierung, Unterbringung von Solbaten in Burgerquartieren, findet im Frieden nur bei größern Truppenansammlungen, auf Märschen und bei Berbstübungen ftatt. Die Berpflichtung zur Quartierleiftung im Frieden ist geregelt burch bas Quartierleiftungs-gefes vom 25. Juni 1868, bas Gefes itber bie Bergütung von Leistungen für die bewaffnete deutsche Macht vom 12. Juli 1922 und das Naturalleiftungsgeset vom 13. Febr. 1875 und 24. Mai 1898 in der Fassung vom 9. Juli 1906. Die Quartierlast ruht auf allen gur E. benutbaren Baulichfeiten, außer ben Häufern bzw. Wohnungen der Gesandten, der Ronfuln, ber Unterrichtsanstalten, ber Dienstgebäude ber Behörden und andern öffentlichen Gebäuden. Die örtliche Verteilung der Quartierleiftung erfolgt auf die Gemeinden entsprechend ber Leiftungefähigfeit und ben vorhandenen Räumlichkeiten. Die Unterverteilung geschieht burch die Gemeindevorstände, die Buweisung der Quartiere durch Quartierzettel. Für die Quartierleiftung ift Entschädigung (Gervis) vom Reich zu zahlen, die fich nach Gervistarif und Klaffen. einteilung der Orte richtet. Bei Marichen tommen unter Umständen noch Naturalverpflegung und Furagelieferung bingu. G. auch Rriegeleiftungen.

Ginrede (lat. exceptio, Einwendung), im Zivilprozeß im allgemeinen die Berteidigung bes Beklagten gegen die Klage, besonders aber die neue Begenbehauptung des Beflagten, die, wenn fie bewiesen wird, die Klage zu Fall bringt, z. B. die E. der Zahlung, der Stundung, der Berjährung. Die Untwort auf eine E. beißt Replit, die Untwort auf diese Duplik. Unter dilatorisch en (verzögernden) Einreden versteht man die, die nicht eine gang. liche Befreiung bes Beflagten von dem erhobenen geflagten Unfpruch, sondern nur eine einstweilige Ubweisung ber Klage bezweden. Gine folde G. ift 3. B. die E. ber Stundung ober der noch nicht eingetretenen Fälligfeit. Beremtorische (geritorende) Einreben nennt man die, burch die eine Berftorung des der Rlage zugrunde gelegten Rechts für dauernd herbeigeführt werben foll. Dazu gehört z. B. die E. ber Bahlung. Beiter wird unterschieden zwischen fach. lichen und prozessualen Einreden, zu benen besonders

die prozefindernden Einreden gehören, beren Beltendmachung von ber Berpflichtung, zur Sauptfache gu verhandeln, befreit. Prozeftinbernbe Ginreben find nach § 274 3BO. besonders die E. ber Unguständigfeit des Berichts, ber Unguläffigleit des Rechtswegs, die E., daß die Entscheidung des Rechtsstreits durch Schiederichter zu erfolgen habe, die E. ber Rechtehängigleit, ber mangelnden Sicherheit für die Brozeftoften, die E., daß die zur Erneuerung des Rechtsstreits erforderliche Erstattung der Kosten des frühern Verfahrens noch nicht erfolgt sei, sowie die E. ber mangelnden Parteifähigfeit, ber mangelnden Brogefifähigfeit ober ber mangelnben gefeglichen Bertretung. Die Bemangelungen ber Bulaffinteit ober ber Birfung eines vom Begner vorgebrachten Beweismittels werden Beweiseinreden genannt. Lit .: Lang. heineten, Anspruchund E. nach dem deutschen BBB. Einregistrierung, f Schifferegister.

Einveldung (lat. inunctio, illitio), Aufbringen arzneilicher, meist fettiger ober spiritubler Stoffe auf die Haut durch Einvelden. Die Stoffe sollen von der Haut aufgesaugt und in den Organismus aufgenommen werden, z. B. Quedfilder bei der Schnierlur (s. Sphilis), oder sie sollen auf die erkrankte Haut selbst einwirken oder eine auf innere Organe ableitend wirkende Entzündung hervorrufen.

Cinreiten, fow. Einlagern.

Ginvenkung (lat. ropositio), f. Berrentung. Ginvichtungen im Gelände, fünftliche Anlagen, die die eigne Feuerwirtung und Beweglichkeit erhöben, die des Feindes vermindern. Bgl. Feldbefestigung. Ginvücken, das Inbetriebsehen einer Maschine.

Cinfaat, f. Saat. Einfalzen (Einpöleln), Konservieren bes Fleisiches burch Salz. Man unterscheibet Bolein mit falghaltigen Fluffigleiten und Trodeneinfalzen. Bei Diefem wird bas frifche Fleifch mit Rochfalg ober einem Gemifch von 32 Teilen Galg, 1 Salpeter und 2 Buder eingerieben und schichtenweise bicht in Faffer gelegt, auf beren Boben fich eine bunne Schicht Salz befindet; wischen die Fletschlagen wird noch Sals geitreut. Das volle Fag wird mit einem Bedel verschlossen, ber durch Steine ober mit einer Schraubenspindel auf das Fleisch gedrückt wird. Das Salz zerfließt allmählich zu Late, die bas Fleisch vollständig bebeden muß. Bur Verbefferung bes Geschmads tann man noch Gewürze zuseben. Beim E. in einer Bolelflufigteit wird bas Fleisch in eine Lösung von Rochfalz, Galpeter und Zuder in Baffer eingelegt und in ihr je nach der Große 6—14 Tage gelaffen. Bum Schnellpöteln bringt man bas Fleifch in luftbicht verschließbare Behälter, saugt bie Luft ab und prefit die Botellale burch eine Druchumpe ein. In 6 Stunden gelingt die Durchführung bes Boleins bann, wenn man burch ben bas Fleisch enthaltenden Behälter die Bötellate zirkulieren läßt und gleichzeitig einen eleftrischen Strom bindurchichidt.

Da das Fleisch beim Pöleln mit der austretenden Lake einen Teil seiner Nährstoffe verliert, so wird nach de Lignac durch ein mit einer scharfen Spipe und mit niederen Böchern versehenes Kohr, das durch einen Schlauch mit einem 8—10 m höber stehenden Behälter verbunden ist, eine gesättigte Kochsalzlösung in der Nähe der Knochen in das Innere des Fleisches eingeführt, von wo sie schnell die Fleischteile durchdringt. Durch Einlegen des so dehandelten Fleisches in eine Salzlake verhindert man das Ausströmen der eingeführten Flitssigkeit und salzt gleichzeitig

die äußern Teile gut durch, worauf die Fleischstücke weds Entfernung der eingepreßten Flüffigkeit einem Luftstrom ausgeset werden. Das Morganiche Berfahren benutt die Blutlaufbahn zur Durchdringung des Fleisches mit der Bökel- oder einer andern Konservierungsfluffigteit. Bur Berfürzung bes Galgens ober Botelne tann man das Fleisch auch einige Stunben in einer Lösung von Salpeter in Baffer tochen. Auch Fifche, besonders Beringe, Sarbellen ober ber Rogen von Fischen, werden durch E. konserviert, fer= ner ungegerbte Saute, Bogelbaige ufm., Zitronen, Apfel ufm. (f. auch Konfervieren). Lit.: Silgers, Das Fleischer- oder Metgergewerbe (6. Aufl. 1893); Undes, Das Konfervieren der Nahrungs= und Benugmittel (2. Aufl. 1916).

Ginfamenlappige Pflanzen, fow. Monofotyle-

Sinfamer Spat, f. Steinschmäßer. Ginfamteit (ban. Enfomheben, fpr. -9868en), Insel im westsibirischen Eismeer, etwa 200 gkm, unter 771/20 n. Br. und 860 ö. L., gehört zu Ruffisch-Aften.

Ginfattlung, fow. Baß. Ginfat, f. Gludsfpiele, Bette, Bettrennen.

Ginfanhartung, fow. Ginfegen.

Ginfauftrafe, f. Ronturreng ber Berbrechen.

Ginfanzeichen, 1) der Wint, den der Dirigent einem Spieler oder Sänger gibt, daß er anfangen foll; 2) im Ranon (wenn diefer als eine einzige Stimme notiert ift) die Mertzeichen für ben Beginn ber imitierenden Stimmen, ein § ober † ober * ufw. Ginfanern, f. Futterbereitung.

Ginfäurig find Bafen mit einer Sybroxylgruppe.

Ginichaltungezeichen, f. Barenthefe.

Ginichattige (Untifcii), f. Umphifcii.

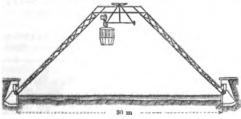
Ginichanung, f. Deflaration.

Ginichagungekommiffion, f. Gintommenfteuer. Ginicheibenantrieb, f. Metallbearbeitung

Einschieben, sich, das Sich-Riederlegen des Schwarz-

milde in das Lager (Reffel).

Ginichienenbahnen, Gifenbahnen mit nur einer Schiene, die die Fahrzeuge nur in einer Längslinie,



St. 1. Sonitt burd bie Flußstrede.

in der Regel in der Kabrzeugmittellinie, unteritüten, um die Bewegungswiderstande möglichst zu verrin-



20b. 2. Sonitt burd bie Strafenftrede.

ohne nennenswerte Borarbeiten anpaßt. E. teilt man ein in solche mit Zwangsführung und in wirkliche E. Im erstern Fall ist zwar für die Trieb- und Lauf-raber nur eine Schiene, doch find noch zwei ober mehrere ichrage ober magerechte Leitschienen für besondere Leiträder ober erollen des Fahrzeugs vorhanden. Das Fahrzeug reitet auf einem Bod, ber oben die Fahrschiene, seitlich die Leitschienen tragt, ober hängt pendelnd an ber Fahrichiene und ftust sich außerbem gegen Leitschienen. Die Wagen ber wirflicen E. hangen entweber an einer obern Trag-und Lauffchiene (bange- und Schwebebahnen)

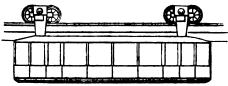


Abb. 8. Seitenansicht bes Trägers mit Bagen

ober laufen auf einer einzigen Schiene, wobei ihre Gleichgewichtslage burch in die Fahrzeuge eingebaute Kreifel erhalten bleibt. Brattifch bebeutfam find bisher nur die Schwebebahnen. Die Schwebebahn Barmen-Eiberfeld (f. Abb. 1-3) ist seit 1901 in Betrieb. Ciufchiefen, eine Feuerwaffe durch Ausproben prüfen, ihre Fehler feststellen und beseitigen. Unter E. ber Artillerie verfteht man bie genaue Ermittlung der Zielentfernung durch Beobachtung der Geschoßeinschläge. Sich e., fich im Schießen üben.

Ginfchiffen, feemannisch: bas Unbordgeben ober Anbordbringen von Menschen und Material.

Ginschildige, im Lehnrecht Inhaber bes lepten Lehnsichildes, die also nur über, nicht unter sich einen

anbern Seerfchilb (f. d.) hatten. Ginfchlafen ber Glieber (Abfterben einzel-

ner Glieder), f. Ameifentriechen.

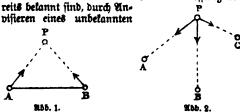
Ginichlag, 1) in einem Gewebe, fow. Ginfoug. 2) In der Gärtnerei die vorläufige Pflanzweise in aufrechter oder liegender Stellung für Behölze bis zur Berfendung ober eigentlichen Pflanzung. G. Berpflanzen.

**Ginschlagen,** in der Malerei das Stumpf- u. Glanzlosmerben ber Farben, wird burch Firnis befeitigt. Ginfclagfeibe, fow Tramfeibe.

Ginfchlammen, das beim Bflanzen von Obft-, Laubund Nadelgehölzen erforberliche Eingießen von Baffer in die loder mit Erde gefüllten Pflanzlöcher, um ein vollständigeres Anlegen der Erbe an die Wurzeln zu erreichen. G. Berpflanzen.

Ginfchlieftung, Ginichlieftungetorpe, Gin:

fchliehungeftellung, f. Festungetrieg. Ginfchueiben nennt man die Aufgabe ber prattischen Geodafie, von Orten (in Abb. 1 A, B) aus, beren Roordinaten aus der Landesvermeffung be-



gern und die Bahnanlage schmal zu halten, sowie die Punktes P dessen Koordination zu ermitteln (Bor-Wöglichkeit zu haben, daß sich die Bahn dem Gelände wärtsein schn eiben) oder, an einem noch

unbekannten Ort P stehend, bessen Roordinaten burch | Anvifieren befannter Buntte (Abb. 2A, B, C [Sp. 1302]) zu bestimmen (Rüdwärtseinschneiben).

Givichnitt, im Bahn-, Ranal-und Stragenbau bie Strede, mo ber Bahn-, Ranal- ober Stragenförper baw. ber Kanalspiegel tiefer liegt als das Gelände, im Gegenfat jum Damm, wo er höher liegt. Der E. ift feitlich meift burch Boschungen mit Rafenbelag ober Bflafter begrenzt, gegebenenfalls bei fteilerer Ausbilbung auch burch Stüpmauern (vgl. Erbarbeiten). — In ber Felbbefestigung ist E. ivw. Geschüpbedung (f. Eingeschnitten und Felbbefestigung). - In ber Chirurgie bient ber E. (Incisio) zur Entspannung entzündeter Teile, gur Entleerung von Giter ufm. ober als Einleitung bei Eingriffen an tiefer gelegenen Körperteilen - In ber Dufit fom. Motivober Bhrafenende.

Ginichreiben (frang. recommandé, fpr. rotomangbe; engl. registered, fpr. rebfeifterb), Bezeichnung für Boftfendungen (Brieffendungen und Balete) ohne Wert-angabe, für die fich ber Absender den Nachweis ber Auflieferung und für ben Fall bes Berluftes eine Enticabigung fichern will. Einlieferungeichein wird gebubrenfrei erteilt. Die Ginfdreibgebühr beträgt außer dem Borto 30 Bf. Bunfct ber Absender eine von bent Empfänger ausgestellte Empfangebeicheinigung (Rüdichein, Rezepiffe) zu erhalten, fo muß Die Aufschrift neben der Bezeichnung » G. . den Bermert »Rudicheine enthalten (Gebühr 20 Bf.). Im Fall bes Berluftes bei einer eingefchriebenen Gendung wird ohne Rudficht auf beren Bert das 100fache bes Grundbetrage der Einschreibgebühr (im Weltpostvertehr, foweit die Staaten überhaupt Erfas leiften, 50 franz. Fr.) vergütet. Bur Entlaftung des Schaltervertehre find in ben Schalterraumen großer Boftanftalten Einschreibbrief-Automaten aufgestellt.

Einschreibestiftem, das System der Staatsschulbenverwaltung, wonach der Eigentümer von auf den Inhaber lautenden Obligationen burch ihre Außer-tursjepung (f. b.) gegen Berluft infolge von Dieb-itahl, Berlieren usw. sichergestellt oder, statt Partialobligationen auszugeben, ber Rame ber Gläubiger in bas Staatsichulbbuch (f. b.) eingetragen wirb.

Ginichiria, im Jahr einmal gemähte Biefe (f. d.). Ginichuft beife Schentelgeichwulft), plogliche, jtarle, entzündliche Unschwellung (Phlegmone) an den Beinen beim Pferbe, die von ber Sautvene an der Innenseite des Border- und des hinterbeins ausgeht. Sofortige Babung mit warmer Beusamenbrühe und lofe, marmenbe Bidlung mit Strob ift wefentlich. über Gutereinicuß f. Guter. - E. (Ginichlag, Eintrag), in einem Gemebe bie Fabengruppe, welche die Rette freugt; f. Gewebe. — Die Stelle, wo ein Geschoß in den Rörper eingebrungen ift.

Ginfdwingen, fich, Rieberluffen bes Auer- und Birtwirdes auf Baumen.

Ginfeguung, fow. Benedittion; in ber ev. Rirche nifberftandlich auf gottesbienftliche, mit Segnung verbundene handlungen (Konfirmation, Trauerfeier, E. ber ausziehenden Rrieger) angewendet.

Ginjeitige Rechtegeichafte, Beichafte, bie burch die Billenvertlärung einer Berfon zustandefommen. Das BBB. unterscheidet empfangsbedürftige e. R., d. h. folche, die einer bestimmten Berson gegenüber vorgenommen werden muffen, 3. B. Ründigung, und nicht empfangebedürftige, d.h. folde, bie fofort gultig find und feiner Ertlärung einem andern gegenGinfeitige Coulbberhaltniffe, folde, in benen burch ben Bertragsabichluß ber eine Bertragsteil nur Gläubiger, ber anbre nur Schuldner wird, 3. B. Schentung, Bürgichaft. 3meifeitige ober gegenseitige Schuldverhältniffe dagegen find folche, in denen fich zwei Berpflichtungen in der Beife gegenüberfteben, baß Beriprechen und Wegenverfprechen sich gegenseitig bedingen, z. B. Rauf.

Ginfepen (Einfaghärtung), Berfahren, schmied eiferne Gegenstände außen in Stahl zu verwandeln, um fie oberflächlich zu harten. Dan padt bie Gegenstände in Holzkohlenpulver ober tierische Roble ein, glüht und fühlt fie in Baffer ab. Ober bie blant gefeilten Begenstände werden mit Blutlaugenfalg be-

ftreut, geglüht und abgeschreckt.

Ginfiedel, 1) Domanengut im württembergischen Schwarzwaldfreis, Oberamt Tübingen. 1492 grundete Graf Cherhard von Bürttemberg hier das Stift Santt Beter im Schönbuch. das 1580 abbrannte. 2) Sächs. Dorf sübl. von Chemmis, (1919) 4538 Em., an der Bahn Chemnis-Aue, hat Oförst., lebhafte Industrie (Maschinen, Bapier, Webwaren) und Talfperre für die Chemniger Bafferleitung. - 3) (Deut fc) einfiedel) Sachs. Eisenbad und Luftkurort im mitt lern Erzgebirge, (1919) 648 Ew., nahe ber böhmischen Grenze, öftl. von Olbernhau, 753 m ü. D.

**Einfiedel,** 1) Friedrich Hilbebrand von, *30. April 1750 Lumpzig bei Altenburg, † 9. Juli 1828 Jena, Kammerherr ber Herzogin Unna Umalie von Beimar und Dichter, gehörte bem engern Freundestreis Rarl Auguits und Goethes an. Er fcrieb Erzählungen, Märchen und Luftspiele für das Weimarer Liebhabertheater, überfeste die Komödien des Terenz und bes Blautus, veröffentlichte anonym »Grundlinien zu einer Theorie der Schauspielfunfte (1797), » Neueste vermischte Schriften« (1783, 2 Tle.).

2) Detlev, Graf von, fachf. Staatsmann, * 12. Oft. 1773 Bollenburg, + 20. März 1861 Dresben. seit 1813 Kabinettsminister, übernahm 1813 auch bas Auswärtige, vertrat Sachien auf bem Biener Rongreß, mußte aber nach den Dresdener Unruben im Geptember 1830 gurudtreten. Lit.: v. 28 eber im - Archiv für fachf. Gefchichtes, Bb. 1 (1863).

Ginfiebelei, f Eremitage. Ginfiebeln, Fleden und Bezirkshauptort im schweis.

Kanton Schwyz, (1920) 8197 Em., berühmter Wall fahrtsort (jährlich über 160 000 Filger), 883 m ü. M., wo das Alptal sich auf die Hochebene der Sihl öffnet, am Ende der Zweigs bahn Bädenswil-E., hat Spital, Theater, Banorama der Rreuzigung Chrifti, Geibeninduftrie, Pferdezucht, Buch. und Runft. brudereien (Benziger u. Co.) und Bertitätten für fathol. Rultusgegenstände. Die Beneditti-



Ginfiebeln

nerabtei (Maria-E.), wiederholt burch Feuer zerstört, wurde 1704—20 im Barocftil neu aufgeführt; im Mittelfchiff ber ber Sauptfaffabe eingefügten zweiturmigen Rirche freistehend die Gnabentapelle aus fcmarzem Marmor mit einem Marienbild aus fcwargem Solg. Das Rlofter hat eine Bibliothet mit vielen Wiegendruden und Sandidriften aus bem 8.—12. 3h. (als Unifum die als »Regionator Einsidlensis« betannte Beichreibung Roms im 10. 3h.), ein Phyfitalien- und Naturalientabinett und einen bedeutenden über bedürfen, z. B. Testament. Bgl. Rechtsgeschäfte. Rirchenschaft; ferner Priefterseminar, Erziehungsanstalt mit Symnasium und Lyzeum. Hauptwallfahrtstag ist bas Fest ber Engelweihe (14. Sept.). Das Kloster E. geht zurüd auf den heil. Meinrad, der hier 836-861 lebte; der Bau des Klosters begann 934. Es erwarb die sog. Waldstatt E. und andre Güter und 947 bie Immunität; 1100—1350 lebte E. mit Schwyz in Grenzstreit. 1283 erwarb König Rubolf die Schirmvogtei über E., im Sempacher Krieg tam die Bogtei über die Baldstatt an Schwyz, 1397 E. felbst unter beffen Schirm. 1516-18 lebte in E. Zwingli als Prediger. Seit Mitte des 16. Ih. murbe E. ein Mittelpuntt ber Gegenreformation. Wai 1798 burch die Franzosen verwüstet, wurde es 1801 wiederhergestellt; seine von der Helvetischen Republit aufgehobenen, 1814 teilweise erneuerten Herrichaftsrechte wurden 1830 endgültig abgeschafft. Noch jest gehört dem Rlofter die Infel Ufenau im Buricher See. Lit.: Morell, Die Regeften der Benebittinerabtei E. (1848); Ringholz, Ballfahrtegeichichte von E. (1896) und Beschichte des fürftlichen Benedittinerftifts E., Bd. 1 (1904); Ruhn, Der jegige Stiftsbau Maria-E. (2. Aufl. 1913).

Ginfleberteffel, f. Beilage » Dampfteffel«.

Ginfiedler, i. Unachoreten und Eremit; Bogel, f. Dronte und Steinschmäter. — Jagblich, f. Gin-

gänger. — S. auch Einsteblertrebse. Gingieblertrebse (Eremiten., Diogenes., Bernharbinertrebse, Paguridae), artenreiche Familie der Zehnfüßer aus der Gruppe der Mittel= trebse (f. Schildtrebse), mit weichem, fast stets spiralig gefrümmtem hinterleib, den fie in leere Schnedengehäuse bergen. Die jungen E. tommen mit geradem Sinterleib aus bem Ei. Manche E. tragen dauernd auf ber Schnedenschale Seerofen, 3. B. ber Rrebs Pagurus bie Adamsia rondeletii; bie Seerose beschütt mit ihren Resselorganen den Krebe, dieser läßt fie an feinen Mahlzeiten teilnehmen; zieht er aus, fo verpflanzt er fie auf die neue Wohnung. Am betannteiten ift ber Bernhardtrebe (Eremit, Einstedler, Eupagurus bernhardus L.), 13-16 em lang, am Strande der Nordsee. In den Tropen auf bem Lande lebt (in Schnedenhäufern) Coenobita rugosa L., ferner der Rotosdieb (Diebstrabbe, Balmendieb, Birgus latro Hbst.), 30 cm lang, in Oftindien, mit hartem hinterleib; er wohnt in Erblöchern und frift Rotosnuffe. Auch in der Tieffee find E. gefunden worden.

Ginfiedlerspiel, j. Solitär.

Ginfilbige Sprachen bestehen vorwiegend aus einfilbigen Bortern, wie das Chinefifche. Bgl. Sprache. Ginfpanier, f. Sofeinspanier.

Ginipanner, fom. Eigenlehner.

Ginfpänniger, ein einzeln auftretender gerüfteter Reiter, der im 15. bis 17. Ih. die Polizei auf ben Landstraßen vornehmlich ausübte.

Ginsperren, Börsenausbrud, f. Schwänze.

Giufperrung, f. Freiheitsverbrechen; E. im Sandel, i. Schwänze.

Giufpipen, f. Obstbau.

Ginfprengmafdine, Borrichtung zum Befeuchten der Gewebe bei der Appretur und beim Zeugdruck durch zerftäubtes Baffer. Das Zerftäuben erfolgt, mahrend das Gewebe vorbeizieht, durch rotierende Bürften, burch ein mit Löchern versehenes Rohr ober durch Streubüjen (f. b.).

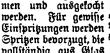
Ginfpringen eines Pferbes, bie Ausbilbung im

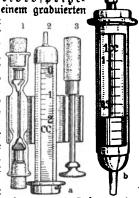
Springen über hindernisse.

fluffigen Urzneimittels vermittels einer Spripe mit Hohlnadel (Kanüle). Die E. erfolgt unter bie Saut (sublutan, hypodermatisch), in die Musteln (intramustular) ober in eine Blutaber (intravenos; gewöhnlich an der Ellenbeuge). Die fubtutane E. murde zuerit von Wood (1855) mittels der von Pravaz zwei Jahre vorher für andre Zwede angegebenen Spripe gemacht. Die von Pravaz benutte Spripe ist burch Die leicht teimfrei zu machenden Glas-Metallfprigen

faft völlig verdrängt. Die heute am meisten gebräuchliche »Retorbspripe« . Abb.) besteht aus einem graduierten

Glaszylinder, ber von einem Wetallonus für die Aufnahme der Ka= nüleabgeschlossen wirb; am andern Ende ift er mit einem Metallrand verseben, auf ben ein durch einen Bajonettverschluß abnehmba= rer Metalldedel paßt. Durch biesen wird der gleichfalls metallene Stempel eingeführt. Die Sprige tann leicht auseinandergenom-





Gur gemifie a Sprige, wie im Etui aufbemabrt: Einsprigungen werden 2 Glaspolinber, 1 Ranulenhalter mit Sprigen beborzugt, die mei Ranulen, 3 Stempel; b Sprige mit eingefügtem Stempel

vollständig aus Glas mit eingezugten Stemper befteben (Lueriche Sprige). Die Einführung ber Arzneilösungen durch E. er ielt schnellere und ftar-

fere Birtung als Aufnahme durch den Magen. Einfpruch, im Zivilproze's der Rechtsbehelf, mit bem ein Verfäumnisurteil angefochten wirb. Einlegung des Einspruchs erfolgt nach § 340 3BD. burch Buftellung eines Schriftsages, in bem ber Begner zur mündlichen Berhandlung vor dasjenige Gericht geladen wird, von dem bas Urteil erlaffen murde. Die Ginfpruchefrist ift eine Notfrift; fie beträgt zwei Wochen und beginnt mit der Zuftellung bes Ber-jäumnisurteils. Ift der E. rechtzeitig, fo wird ber Broges in die Lage zurückverfest, in der er sich vor ber Bersäumnis befand. E. ist auch gegen einen im Mahnverfahren erlassenen Bollitrectungsbefehl statthaft, der nach § 700 einem auf Bersäumnis erlaffenen Endurteil gleichsteht. 3m Strafverfahren versteht man unter E. die gegen den Strafbefehi (f.d.) erhobene Einwendung.

Ginfprung, Borrichtung, burch bie bas Bilb von einem erhöhten Ort in ein Gatter zwar hineinspringen, aber nicht wieder heraustommen fann.

**Einstand, Einstandsrecht,** s. Räherrecht. Ginftandemann, fom. Ginfteber.

Ginftannng, f. Bemäfferung (Sp. 295).

Einstedichloft, f. Schloß.

Ginsteher (Einstandsmann), militärisch der Stellvertreter eines Behrpflichtigen, ber feiner Dienst-pflicht nicht felbst genügen will. Diefe Stellvertretung

war 1805—68 in Bayern gesetlich gestattet. Einsteigschacht (Einsteig-, Redissonsbrunnen), gemauerter Schacht in Straßen mit Ranalisation zur Brufung und gur Reinigung ber Ranale u. a., ift mit Steigeilen verleben und mit Dedel verschloffen.

Ginftein, 1) Albert, Physiler, * 14. Marz 1879 **Ginsprigung** (Injestion), Einverleibung eines lillm, seit 1894 in der Schweiz, 1902—09 Expert am eidgenössisichen Vatentamt, 1909 Professor an der Universität Zürich, 1910 in Prag, 1912 am Polytechnikum Zürich, 1918 Mitglied der Akademie der Wissenschaften und Leiter des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Physik in Berlin, ist derühmt durch umwälzende mathematischphilosophische Untersuchungen über die Grundlagen der Physik und des physikalischen Erkennens, Schöpfer der Relativitätistheorie (i.d.; dort auch seine Schriften), für die er 1921 den Robelpreis erhielt. E. steht an der Spihe der Deutschen Liga für Wenschenrechte.

2) Alfred, Musikforscher, * 30. Dez. 1880 Münschen, lebt bas., arbeitet über die weltliche Musik des 16. und 17. Ih. und schrieb außer Abhandlungen in Fachzeitschriften - Geschichte der Rusik (2. Aust. 1920), als Ergänzung dazu » Beispielsammlung zur ältern Musikgelchichtes (3. Aust. 1926) und leitet seit 1918

bie Bifdr. für Dufitwiffenschafta.

Ginftellung, 1) in ber Berichtsfprache bie Mufhebung eines ergebnistofen Berfahrens. Die E. bes Strafverfahrens (E. der Untersuchung) fann nach ber StBO. in mehrfacher Beife erfolgen. Beben die von der Staatsanwaltschaft angestellten Erörterungen feinen genügenden Unlag, fo ftellt bieje bas Borverfahren ein. Der Untragfteller hat gegen den Einstellungsbeschluß das Recht der Beschwerde, er tann auch, wenn er durch die strafbare Handlung verlett, z. B. ber Bestohlene mar, auf gerichtliche Entscheidung antragen. Bit in einer Untersuchungs. fache eine gerichtliche Borunterfuchung geführt worben, fo ift es Sache bes Berichte, darüber gu entscheiben, ob bas Hauptverfahren zu eröffnen oder ob ber Angeschuldigte außer Berfolgung zu fegen und das hauptverfahren nicht zu eröffnen oder ob das Berfahren vorläufig einzustellen fei. Leteteres geschieht, wenn der Angeschuldigte nach der Sat in Beifteefrantheit verfallen, oder wenn er abmejend ift und es fich um eine Tat handelt, bei der die Sauptverhandlung in Abwesenheit des Ungeschuldigten nicht stattfinden darf. Auch das in der Hauptverhandlung ergebende Urteil tann auf E. des Berfahrens lauten, wenn es fich bei einer nur auf Untrag zu verfolgenden strafbaren Sandlung ergibt, daß der erforberliche Untrag nicht vorliegt, oder wenn der Untrag rechtzeitig gurudgenommen wurde. Much der Tod bes Privatflägers hat in der Regel die E. des Berfahrens zur Folge. Die frühere, g. T. bis 1879 mög-liche absolutio ab instantia, b. h. die vorläufige & mangels Beweises, tennt die StBD. nicht. - E. des Kontureverfahrens findet nach der KO. auf Untrag des Gemeinschuldners statt, wenn er nach bem Ablauf der Unmeldefrist die Zustimmung aller Kontursgläubiger, die Forderungen angemeldet haben, beibringt fowie wenn eine den Roften des Berfahrens entsprecende Ronturemaffe nicht vorhanden ift. Durch die E. erhalt der Gemeinschuldner die Berfügung über die Konturemaffe gurud; eine Berteilung berfelben findet sonach nicht statt. — E. der Zwangsveriteigerung und ber Zwangsvollstredung, f. bieje Artitel. -- 2) Pinchologischer Fachaus. brud für die innere Berichtetheit auf ein Biel. Die Einflüsse der E. werden besonders deutlich an den fog. Einstellungstäuschungen: Bebt man nach. einander zwei Gegenstände von gleichem Gewicht, aber verschiedenem Bolumen, so ericheint der größere leichter: er fteht in Kontrast zu der E. auf ein schwereres Gewicht, die burch bas größere Bolumen Einstellvieh, f. Biehlauf. [nahegelegt wird.

Steuer, die als einzige die Staatsausgaben beden soll. So empfahlen die Physiotraten die Brundsteuer, die Sozialisten in der neuern Zeit die allgemeine progressive Einkommensteuer (j. d.) als E. Lit.: Auerswald, Beitr zur Lehrevon der einzigen Steuer (1922). Einsteuern heißt das Berfahren der Ermittlung der steuerheicht den Beifte und der Steuerbemessung der steuerheichtigen Objekte und der Steuerbemessung der steuerheichtigen Aben am Hate, schwäbisches Bolkslied, gesetzt (für 4 Männerstimmen) von F. Silcher (1835). Sinstusen, Einbringen größerer Laubholzsamen (Eiche, Buche u. dgl.) in hierzu hergerichteten Boben. Einstusses heißt die Expansion ober Kompression eines Gases, wenn sie ohne Unterbrechung in einem Raum vor sich geht, wie bei einer einzylindrigen Dampsnaschine ober Lustverdichtungsmaschine.

Ginfturz eines Gebäubes oder eines andern mit einem Grundstück verbundenen Bauwerls macht den Besitzer nach § 836 BGB. schadenersappstichtig, falls durch den E. ein Mensch getötet, der Körper oder die Geschichte dem E. ein Mensch getötet, der Körper oder die Geschichte eines Menschen verletz oder eine Sache beschädigt wird und der E. auf sehlerhafte Errichtung oder mangelhafte Unterhaltung zurüczuführen in. Bei drohen dem E. ist der Besitzer verpflichtet, die Geschr zu beseitigen, falls es der Eigentümer eines bedrohten Nachbargrundstück verlangt (§ 908 BGB.). Ginfturzbeben, s. Erdbeben.

Cinfturatrichter, fow. Erdfall.

Einstweilige Anorduungen heißen im allgemeinen gerichtliche Berfügungen, die nur eine vorläufige, vorübergebende Regelung bezweden, 3. B. in Ebesiachen, bei der Zwangsvollstredung (meist deren einstweilige Einstellung). Eine besondere Urt enthalten die seinstweiligen Berfügungen« (f. b.).

weilige Einstellung). Eine besondere Urt enthalten bie seinstweiligen Berfügungen. (f. b.). Ginftweilige Berfügungen, Sammelname für die in § 935–945 3\R. gercelten, ein besonderes prozessuales Berfahren darftellenden, eine beschleunigte Sicherung bezwedenden Unordnungen. dienen im Begenfaß zum Arreft (f. d.) nicht zur Sicherung von Gelbforderungen, fondern gur Sicherung andrer Leistungen oder zur Regelung eines einstweiligen Buftanbe in bezug auf ein streitiges Rechtsverhaltnis. Gie find auch in nicht rechtshängigen Sachen zuläffig. Das Gericht bestimmt nach freiem Ernieffen, welche Magnahmen zur Erreichung bes 3mede erforderlich find. Auf bas Berfahren finden Die Borichriften über den Urreit entiprechende Unwendung. Außerhalb bes auf eine endgültige Rege lung abzielenden Prozesses barf eine einstweilige Berfügung nur unter besondern Umständen aufgehoben werden. Erweist sich die einstweilige Berfügung hinterher als von Anfang an ungerechtiertigt, so har die Bartei, welche sie erwirkt hat, der andern den ent standenen Schaden zu ersegen.

Cinfüßen, f. Futterbereitung. Cintageblumen, f. Blütenperiode. Cintageficber, f. Ephemera.

sindet sonach nicht statt. — E. der Zwangsverjteigerung und der Zwangsvollstredung, s.
diese Artikel. — 2) Kinchologischer Fachausdrud für die innere Gerichtetheit auf ein Ziel. Die
Einstüllse der E. werden besonders deutlich an den
schnstüllse der E. werden besonders deutlich an den
schnstüllse der E. werden besonders deutlich an den
schnstüllse der E. werden besonders deutlich an den
schnstellungstäuschen. Seht man nacheinander zwei Gegenstände von gleichem Gewicht,
aber verschiedenem Bolumen, so erscheint der größere
leichter: er steht in Kontrast zu der E. auf ein
schwereres Gewicht, die durch das größere Bolumen
schwereres Gewicht, die durch das größere Bolumen
Einstellvieh, s. Biehlauf.

[nahegelegt wird.]
(daher »Augustsliegen«) häusig in großen Scharen am
Einstellvieh, s. webmen keine Rahrung zu sich und

iterben oft wenige Stunden nach der auf bem Baffer | (f. b.), Schifferegifter (f. b.), Zeichenrolle (f. b.), Einerfolgten Begattung und Giablage. Das dem Waffer entstiegene Tier (Subimago) hautet sich (eine Aus-nahme unter allen Inselten!) nochmals. Die flachgebrudten Larven, mit blatt- ober buidelartigen Tracheentiemen an ben Sciten bes hinterleibs und langgefiederten Schwanzboriten, febr gefräßig, leben im Schlamm ober frei im Baffer; fie find wichtige Fischnahrung und bienen, wie auch die fertigen E., als Röder beim Fischfang ("Uferaas"). Ginige Urten ericheinen in folder Menge (Uuft), daß man die Uder damit bungt. Die Gemeine Eintagefliege (Ephemera vulgata L., f. Taf. - Nepflügler .), bis 20 mm lang, mit brei gleichlangen Schwanzborften und braun gegitterten Flügeln, erscheint im Dai und Juni in großen Scharen. Eine andre Art (Polymitarcys virgo Ol., Uferaas, Beigwurm) lodt man an ber Elbe mit Fadeln an, tehrt die mit verbrannten Flügeln niederfallenden zusammen, entfernt die Flügel burch Sieben und bringt die Tiere (Beigmurmer) als Bogelfutter in ben Sanbel. Beitere Urten, befonders P. longicauda Ol., bebeden zuweilen Felber und Biefen an den Bewäffern wie Schnee (in Ungarn: »Theißblüte«)

Gintageluden, Junghühnden (Ruden) und Jungentchen, die im Alter von 1 ober 2 Tagen verlauft

Cintagetiben, f. Cbbe und Flut.

Einteilung (lat. divisio), in der Logit die sustematische Ordnung der Begriffe, die vom Allgemeinen jum Befondern, von der Gattung zur Urt ufw. berab. iteigt, im Gegensatz zur Klassififitation, die das Besondere unter das Allgemeine einordnet. Die E. hat bie Form eines Urteils, beffen Gubjeft ber einguteilende Begriff oder bas Ganze (totum divisionis), deffen Braditat die Reihe der Ginteilungeglieder (membra divisionis) ift, 3. B.: die Gattung Dreied wird eingeteilt in fpigwinklige, rechtwinklige und ftumpfwinklige. Der Besichtspunkt, nach dem die E. vorgenommen wird (in unferm Beispiel die Wintel) beigt ber Einteilungegrund (fundamentum divisionis). Nach der Zahl der erhaltenen Urten werden unterschieden zwei-, drei- und vielgliedrige (bichotomifche, trichotomifche und polytomijche) Ginteilungen, nach bem Umfang die Bartialordnung, die nur einzelne Gruppen, und die fnstematische Ordnung, die famtliche Urten umfaßt, nach den Einteilungsgrunden die tunftliche, Die nur ein Mertmal ober wenige in Betracht giebt, und bie natürliche, Die alle wefentlichen Merkmale umfaßt. Die E. muß vollitanbig fein. Die einzelnen Glieder muffen fich gegenfeitig ausschließen und burfen nicht ineinander übergeben. Innerhalb berfelben Stufe barf nur nach bemselben Einteilungsgrund verfahren werden. Die E. foll ferner übersichtlich und charafteriftisch sein.

Ginthoven (fpr. shofen), Willem , Mediziner, * 22. Mai 1860 Samarang (Java), Professor der Physiologie in Leiden, erfand die Untersuchungemethode der Aftioneitrome bes Herzens mittels bes Saitengalvanometers (vgl. Saitengalvanometer und Elettrofardiogramm) und erhielt beswegen 1924 den Nobelpreis für Phy-

fiologie und Medigin.

Gintrag, in der Weberei, fom. Ginfchug.

Gintragerolle, f. Urheberrecht.

Gintragung, amtliche Aufnahme gewiffer rechtlich erheblicher Tatfachen in bestimmten öffentlichen Buchern: Berfonenstandsregister (f. b.), Sanbelsregister | Greifer, die eine Schnur, einen Draft oder Papier-(f. b.), Bereinsregister (f. b.), Genossenschaftsregister | streifen um das Bündel herumführen und die Enden

tragerolle (j. Urheberrecht) und Grundbuch (f. b.). -Cintragungspringip, f. Grundbuch.

Gintrauten, im Buttenwejen: eine feite Maffe in

eine Schmelze eintragen.

Gintritt ber Geftirne, f. Bededung und Finfterniffe. Ginnng, im Mittelalter in Deutschland Bezeichnung für ein Bündnis, das irgendeinen mit Gewalt zu erzwingenden Zwed verfolgte.

Ginverleibende Sprachen, f. Bolyfynthetifc.

Ginberleibung, Berbindung eines bisher felbftanbigen Staats oder staatlichen Gebietsteils mit einem andern Staat zu einem einheitlichen Bangen burch Eroberung oder Bertrag. — E. von Bororten,

fow. Eingemeindung.

Ginwanderung, der Eintritt aus dem einen Staatsgebiet in das andre jum Zwed ber Nieberlaffung. Je nachdem ber Einwandernde die Aufnahme in ben Staatsverband (f. Staatsangehörigleit) erwirbt ober nicht, unterscheidet man zwischen rechtlicher und tatfachlicher E. Die G. lann gefeglich verboten merden, wie z. B. die E. der Japaner in die Ber. St. v. A. durch Gejeg vom 26. Mai 1924. Majjeneinwande= rung besteht darin, daß gange Bölterschaften (Böltermanderung) oder große Gruppen von Berfonen, bie nach bem gleichen Biele ftreben, einwandern, wie bie Sugenotten in Preugen ufw. Sie tann aber auch darin bestehen, daß eine Masse Einzelner zum gleichen Zeitpunkt einwandert. Die E. kann fich auch in Form einer Rudwanderung (f. b.) früher ausgewanderter Berionen vollzieben. In einem Einwanderungsland ist die E. stärker als die Auswanderung. Das Deutsche Reich ist Auswanderungsland, war aber noch 1922 Einwanderungsland (f. Auswanderung, Sp. 1224). über Bebingungen, Regelung, Statistisches usw. der E. f. Lluswanderung. Gintverten, f. Roniervieren.

Ginmeibige Bluten, folde mit einem Briffel, f. Monogynus.

Ginwenbung, fow. Einrede (f. b.) im weitern Sinn. Ginwerfung (Rollation), fow. Ausgleichung.

Ginwickel: und Berpackmaschinen, bienen bazu, fertige Erzeugniffe mit Umbullungen zu verfehen ober in Behalter einzubringen. Die Ginwidelmafdinen entnehmen die Stude einzeln einem Stapel und legen jie auf die durch eine besondere Borrichtung zugeführte Umhüllung, die bei fetthaltigen Begenstanden aus einem innern, fettdichten, und einem außern, mit Firmenaufdrud ufw. verfehenen Blatt besteht. Diefe Blätter werden einzeln zugeführt oder von einer Rolle abgewidelt und abgeschnitten. Das Einwideln erfolgt durch Faltvorrichtungen, denen die Stüde nebit den bullen abjagmeise zugeführt werden. Die einzuwidelnben Begenftanbe merben babei burch einen Stempel gegen Verschiebung gesichert; die Faltvorrichtungen ahmen bie Tätigkeit der menschlichen Sand nach. Der Berichluß wird durch Berkleben der letten, jog. Berichlugfalte ober burch ein besonderes, mit Klebstoff verfebenes Blatt herbeigeführt. Scheibenförmige Begenstände, wie Tabletten ufm., werden zu einer Rolle vereinigt und dann mit einem schräg zur Achse der Rolle verlaufenden Papierband umwidelt.

Bei den Majdinen zum Bundeln werden eine Ungabl Briefe, Bleiftifte, Zigarren, Rleinholz usw. in einer Preffe vereinigt und mahrend des Umichnurens festgehalten. Letteres erfolgt mittels jangenartiger verbinden. In manchen Fällen stehen auch die Greifer fest und die Bregvorrichtung wird in Drehung verfest.

Mafdinen zum Ubfüllen flüffiger Stoffe haben meift eine Trommel, deren Ginschnitte a's Defgefage dienen und mit je einem Rolben zum Ausstoßen des



Materials find. perfehen Beim Ubfüllen von bei gewöhnlicher Temperatur ftarren Maffen, wie Fett uim., wird der vor den Megvorrichtungen angeordnete Ginfülltrichter beheizt. Bahfluffige Maffen, wie Baften, Farben ufm., werden mittels einer Spripe in die Behälter (Tuben) entleert und deren offene Enden dann durch Faltvorrichtungen geschloffen.

Badmafdinen bienen zum Füllen von Fäffern (Fagpadmafdinen, f. Ubb.) Säden (Sadpadmaichinen). Das meift tornige

Sagpadmajdine. Gut läuft durch einen Trichter ein und wird burch eine Pregvorrichtung zusammengebrudt. Die Fäffer fteben auf einer Bagevorrichtung; wenn bie fejtgefeste Menge bes Gutes eingefüllt ift, flappt ein Begengewicht um.

Cinwidlung, fow. Einpadung. Cinwilligung, nach § 182 ff. BGB. die vorherige Zustimmung eines Dritten (3. B. des Baters, bes Bormunde, der Behörde) zu einem Rechtsgeschäft, beffen Birtfamileit von ihr abhängig ift, mahrend Genehmigung die nachträgliche Zustimmung ist. E. ober Benehmigung bedürfen nicht der für das Rechtsgefchaft felbit bestimmten Form. Bis gur Bornahme bes Rechtsgeschäfts ift die E. widerruflich. — E. des Berletten ift die por Begehung einer Straftat erteilte Zustimmung besjenigen, gegen ben fie fich richtet. Tötung auf ausbrudliches, ernftliches Berlangen bes Betoteten ift nach § 216 StBB. mit Befängnis von 3 bis 5 Jahren gu ftrafen. Die E. in eine leichte ober gefährliche Körperverletung (f. b.) macht ben Täter straflos, dagegen nicht die in eine schwere Körperverlegung. Lit.: Breithaupt, Volenti non fit injuria (1891); Frant, Das StBB. für bas Deutsche Reich, S. 133 (15. Aufl. 1924).

Ginwinterung, f. Winterfchut ber Pflanzen.

Cinwohnerrefervate biegeninden deutschen Schutsgebieten die den Eingebornen zugewiefenen Ländereien. Ginwohnerwehren, 1) militarifc organifierte Freiwilligenverbande unter felbstgewählten Führern, zur Unterbrudung örtlicher Unruhen. Die nach ber Revolution in Deutschland geschaffenen E. mußten auf Befehl der Entente am 15. April 1921, die bayrischen am 15. Juli 1921 aufgelöft werden. — 2) S. Feuerwehr. Ginwurf, beim Fußball (f. b.) das Einwerfen des Balles nach bestimmten Regeln, wenn er das Spielfelb verlaffen hat.

Ginzahl (lat. Singularis), f. Numerus.

Gingahurab, f. Sperrtriebe.

Ginzelautrieb, f. Bertftatteinrichtungen.

Einzelaufnahme, in ber Geodafie ber Unichlug von Linien und Buntten (Wege, Grenzsteine usw.) an ein bestehendes Liniennes, berart, daß die Linien durch Längenmeffung als untergeordnete Linien, die Buntte burch rechtwinklige Projektionen gegen die Neplinien eingemeffen werben.

Ginzclausgebot, f. Befamtausgebot. Ginzelfener, Begenfas zur Salve. Ginzelgabe (Dofis), f. Urzneibofis.

Ginzelhaft, die Strafvollftredung einer Freiheits: strafe in der Beise, daß der Gefangene unausgesett von andern Gefangenen gesondert gehalten werden muß (f. Gefängniswesen), und zwar nicht nur in ber Belle, sondern auch in Rirche, Unterricht, bei ber Bewegung im Freien und bei ber Arbeit. Die E. ift nur bei Buchthaus und Gefängnisstrafe, nicht auch bei Festungshaft und Haft (§ 17, 18, 22 St&B.), nach bem Ermeffen ber Unftaltsbehörde wider ben Billen des Sträflings zulässig. Bei Festungshaft darf Einzelverwahrung zur Nachtzeit erfolgen. Die E. darf ohne Zustimmung bes Gefangenen die Dauer von 3 Jahren, die nicht ununterbrochen zu laufen brauden, nicht überfteigen. Sie findet in Strafanftalten als Difziplinarmittel Anwendung.

Ginzelhaubel (Rleinhanbel), f. Sanbel und Hauptgemeinschaft bes beutschen Ginzelhandels.

Ginzelhans, ringsum freiftebendes Saus, im Wegen. fat zu Reihenhaus, bei bem die Rachbarhäufer gemeinschaftliche Seitenwände haben.

Gingelheigung, f. Beigung.

Ginzelhof (oberbeutsch Einöba), Sieblungsart, bei der jedes bauerliche Gehöft für fich felbständig liegt und Wohnhaus und Wirtichaftsgebäude rings bon den bazugehörigen Feldern, Wiefen ufw. umgeben find. Zuweilen befindet sich eine Reihe von Höfen in mehr ober weniger großer Nähe. Der E. wiegt vor im nördlichen und nordwestlichen Bestfalen, am Rieberrhein, in der Aachen-Lütticher Gegend, in großen Teilen der Niederlande, in Flandern, in vielen Teilen Frankreichs und Englands, in Finnland, Estland und Lettland, bisweilen auch im deutschen Albenvorland, wo er großenteils im 17. und 18. 3h. durch Auflösung der Dörfer und Beiler zwecks leichterer Bewirtschaftung entstand. Die Unschauung, als ob ber E. etwas aus folieflich Reltisches ober Finnisches fei, läßt fich nicht Ginzeltelch, f. Abendmahl. [aufrechterhalten. Ginzelfopie (Sanblopie), im Urheberrecht die einmalige Nachbildung eines Runftwerts, einer Photographie ober eines Mufters mit ber Sand (im Gegenjat zur Majjentopie), ist für eignen Bedarf (aber nicht zu gewerbsmäßiger Berbreitung) gestattet. Bei Berten der bildenden Runft ist es jedoch bei Strafe bis zu 500 M verboten, das Monogramm oder den Ramen des Urhebers anzubringen.

Cinzelfornfamafchine, j. Samafchine. Ginzelfornftruftur, j. Bodenbearbeitung Gingellaber (Gingellabemaffe), Feuerwaffe, bie zu jedem Schuß einzeln gelaben werben muß.

Ginzeller (Einzellige), in ber Botanit Lebewefen, bie nur aus einer Zelle bestehen; über einzellige Tiere f. Brotozoen, über einzellige Bflangen . Algen und Bifterien.

Ginzelrichter, berjenige Richter, ber, wie der Umtsrichter, im Gegenfat jum Rollegialgericht, den Rechtefall allein enticheidet. Bgl. Umtegericht.

Ginzelfaat, f. Saat.

Ginzelftaaten, fow. Bunbesftaaten.

Ginzelunternehmen, ein Unternehmen der Industrie, des Handels oder der Landwirtschaft, dessen gesamtes Kapital (Unlage- und Betriebstapital) bent Leiter gehört, im Begenfat zu Befellichaften uim.

Einzelberteiler, f. Fernsprecher (Rabel). Einziehen in der Metallbearbeitung, f. Treiben. Gingichmeffer, f. Weben.

Digitized by Google

Sinziehung (Konfistation, vom lat. fiscus, der | bei —1,0°. Kühlt fich Meerwasser oberflächlich ab, fo Fislus [f. d.]), die polizeilich ober als richterliche Strafe wegen einer strafbaren handlung verfügte Begnahme gemiffer Bermogensobjette, namentlich von Mitteln und von Erzeugnissen eines Berbrechens. Bahrend früher auch die E. Des gefamten Bermogens bes Berurteilten frattfand, tennt bas moderne Strafrecht und fo auch das deutsche StBB. nur eine E. einzelner Begenftande. Letteres bestimmt namlich (§ 40), daß die durch ein vorjäyliches Berbrechen oder Vergehen hervorgebrachten oder zur Begehung eines folden gebrauchten oder bestimmten Wegenstände eingezogen werden tonnen, fofern fie dem Tater oder einem Teilnehmer gehören. Ausnahmsweise müffen (und zwar felbit die dem Berurteilten nicht zugehörigen)Berbrechenegegenstänbe eingezogen werben. Die C. ift ale Nebenstrafe im Urteil mit auszusprechen; ift jedoch die Verfolgung oder Verurteilung einer beitimmten Berjon nicht ausführbar, fo tann auch felbständig auf E. erkannt werden (§ 42). Außerdem kommit die E. als polizeiliche Maßregel vielfach im Bollwesen vor, indem die Konterbande (f. d.) regelmäßig einzuziehen ift. Auch bei ber Erhebung fonitiger indirekter Steuern kann E. von Waren eintreten. Durch die E. erlangt der Fiskus Eigentum an den eingezogenen Wegenständen. Die E. von Uttien ober Uniortisation ist nur aus Erträgniffen bes jährlichen Reingewinns und nur dann gestattet, wenn sie vom Gesellschaftsvertrag angeordnet ist (§ 227 SGB.). über die E. von verloften Wertpapieren, Dividendenund Binefcheinen, von Bechfeln und Schede f. Intaffo. Fion (Çjon), Hafenort von Amphipolis (f. b.). Gjoo, indifche Balmfaser, f. Arenga.

Gipel (tichechisch Upica, fpr. -3a), Stadt im nordöstlichen Böhmen, Bez. Trautenau, (1921) 5986 tichech. Ew., an der Aupa und der Bahn Böhmisch-Stalig-

Trautenau, hat Textilindustrie.

Gipel (flowal. 3pel, ungar. 3poly, fpr. fpoli), linker Nebenfluß der Donau in der Slowalei, 212 km lang, im untern Teil flößbar, kommt vom Homelkaberg und mundet bei Soob. Die E. bilbet großenteils die Grenze zwischen ber Tichechoslowafei und Ungarn. Gira, Bergfeste im N. Messeniens, beim heutigen Rafaletri, berühmt durch des Aristomenes (f. d.) Ber-Gireifung, f. Ei. [teibigung (um 670 v. Chr.). Girene (Trene), die griechtiche Friedensgöttin, eine der horen. Ein Erzbild des Kephisodotos, von dem wohl die Marmorstatue in München eine Nachbilbung ift, ftellte fie mit dem fleinen Plutos auf dem Urm bar. Ihr entiprach bei ben Römern Bax, ber 9 v. Chr. ein Altar auf dem Marsfeld geweiht wurde. Girometer, früher gebräuchliches Instrument gur Deffung der Dice bes Bollhaars.

Gis, b. h. erstarrtes Baffer, entsteht unter gewöhnlichen Berhältniffen ftets an der Oberfläche bes Wassers. Süßwasser erreicht bei  $+4^{\circ}$  seine größte Dichtigleit und dehnt fich bei weiterm Erkalten wieder Auf bem Brund der Gemässer sammelt sich baher bas oben bis + 4° ertaltete Baffer, und auf diesem ichwimmt bei weiterer Abkühlung das fältere Baffer, bas unter weiterer Abgabe von Bärme an die Umgebung bei 0° erstarrt. Dabei behnt es sich um 0,1 von bem Bolumen aus, bas es bei 0° einnimmt.

Im Meerwaffer erfolgt Eisbildung in wesentlich andrer Beise als im Sugwasser. Pleerwasser erstarrt noch nicht bei 0°; es gefriert, streng genommen, überhaupt nicht, sondern es läßt Eis ausfristallis fieren, Nordjeewasjer z. B. von 31/2 v. H. Salzgehalt

finkt das falte Waffer und macht wärmerem Blag. bis bei anhaltender Rälte die Abkühlung den Bunkt der Ausscheidung von Eis erreicht hat, was natürlich

zuerft im flachen Baffer geschieht.

Das spezifische Gewicht bes Gifcs bei 0° ift 0,918. Die Bolumenverminderung des Gifes beim Schmelgen hat gur Folge, daß fich unter Drud der Schmelgpunkt erniedrigt. Die Rraft, mit der fich bas Waffer beim Befrieren auszudehnen itrebt, ift fehr beträchtlich; sie verursacht Riffe und Alufte in Gesteinen (Spaltenfrost) und trägt badurch zu beren Berwitterung bei, wie das E. überhaupt an der Umbildung ber Erdrinde erheblichen Unteil nimmt. Das einmal gebildete E. verringert sein Bolumen bei Sinken und vergrößert es bei Steigen der Temperatur, und zwar stärker als die meisten andern starren Körper. Der Ausbehnungstoeffizient des Gifes wird zu 0,00002 bis 0,00005 angegeben. Waffer friftallifiert beim Erstarren hexagonal, und zwar rhomboedrisch in Nadeln und Blättchen; in ruhiger Luft gebildeter Schnee zeigt fechoftrahlige Sternchen (f. Schnee), beren einzelne Strahlen wieder verzweigt find; auch der Reif bildet oft heragonale Prismen und Tafeln. Die Eisblumen am Fenfter entftehen durch ichnelle Bildung von Kriftallen, und die Kurven, in denen die von unten auf wachsenden Rriftallagglomerate auftreten, werden gebildet, indem jeder neuanschießende Rriftall auf der vertitalen Fläche zugleich die Reigung befist, zu fallen. Er neigt fich, und in bemfelben Augenblid ichießt schon ein andrer Kriftall an, der wieder zu fallen strebt.

Reines E. ist farblos, in großen Massen bläulich, bei Trübung grünlich, durchsichtig, schwach doppelbrechend; Wärmestrahlen aus dunkler Quelle absorbiert es, folche aus leuchtender läßt es hindurch. Man lann daher Brenngläfer aus E. herftellen und mit ihnen brennbare Stoffe entzünden. Ein in klares E. eingeichlossener duntler Körper erwärmt sich durch Sonnen= strahlen und schmilzt das ihn umgebende E.; so sinkt ein Stein allmählich tiefer ein, und wenn bas entstandene Wasser abstließen kann, entsteht eine Söhlung. E. leitet die Barme fehr schlecht, Elektrizität, solange es troden ist, gar nicht; durch Reiben wird es elektrisch. Seine Härte ist 1,5. Wenn sich zwei Gisstücke von 0° mit den ichnielzenden Oberflächen berühren, fo frieren fie zusammen (Regelation). Die Regelation ift auch die Urfache bafür, daß E. unter Drud schmilgt und plastisch erscheint, mabrend es unter Einwirfung von Bug zerriffen und gespalten wird. Schnee ballt sich durch Regelation, aber nur bei einer bem Taupuntt nahen Temperatur, und aus Gieftudchen tann man unter einer Breffe gufammenhängende Blode herstellen, beren Form sich beliebig verandern läßt. In Baffer gelöfte Gafe scheiben fich beim Gefrieren des Waffers in Form von Bläschen aus.

E. tritt in verschiedenen Formen auf: 1) als Schnee. eis, Schnee, der unter bestimmten Verhältnissen in Firn (i. d.) und endlich in Gletschereis (j. Gletscher) übergeht; 2) als Wassereis, das aus Süß- oder Salzwaffer entsteht und in den Polargegenden Gisfelder bon meilenweiter Ausdehnung bildet (i. Bolareis); 3) als Bodeneis, b. h. gefrornen Boben durchiebendes E.; es schließt oft Knochen ausgestorbener Tiere ein und ist mit Lehm und torfartiger Dammerde bedeckt, auf der Moofe und Grafer vegetieren (i. Eisboden).

Eine eigentumliche, icheinbar abnorme Giebilbung

ist bas Grundeis, bas sich häufig am Boben ber Flüffe bildet. Über seine Entstehung find zahlreiche Theorien aufgeftellt. Bahricheinlich fpielt die Barmeausstrahlung vom Boben des Flugbettes eine hauptrolle. Unterftugend tonimen hingu vertitale Stromungen von der Oberfläche her und die Abhäsion der Rriftalle am Boben. Das an die Oberfläche gestiegene Grundeis unterscheidet sich durch bröcklige Beschaffenheit und Gehalt an Luft und Steinen usw. deutlich von bem an ber Oberfläche entstandenen E. In Volar-gegenden heißt alles in Bewegung befindliche E. Treibeis und, wenn es zu großen Massen zusam-mengehäuft ist, Packeis (vgl. Kolareis). Durch übereinanderschieben von Eisschollen gebildete Eismassen, im Sibirifchen Meer Toroffen genannt, erreichen eine Sohe von 25 m. Eisberge entstehen burch Abbrechen ber in bas Meer vorgeschobenen Gletscherenden (der Gletscher La I b t). Sie find weiß, auf frischer Bruchfläche glänzend grün oder blau, erreichen eine Sobe von 100 m über bem Bafferspiegel, wobei fie nur mit etwa 1/1 ihrer Maffe aus bem Baffer bervorragen. Sie können mehrere Rilometer breit und lang fein. Andert sich durch Abschmelzen die Lage des Schwerpunkts, so kentern sie und können daburch den Schiffen verderblich werden. Sie treiben auf der Nordhalblugel weit in den Atlantischen Ozean hinein, schmelzen allmäblich, erreichen aber im Atlantischen Djean gelegentlich fogar 36° n. Br. 280 Eisberge häufig auftreten, wie auf der Neufundlandbant im Upril und Mai (in 24 st 350 Eisberge von einem Schiff beobachtet). werden sie bei Nebel der Schiff= fahrt fehr hinderlich. Lit.: f. Baffer und Bolareis. Bergung bes Gifes. Gishanbel. Um bas E. zu verwerten, ebnet man die Gisbede mit dem Gishobel, einem wagenartigen Gestell, das vorn auf einem Schlitten, hinten auf Rädern ruht und ein schräg stehendes Hobeleisen besitzt. Darauf schneibet ber Eispflug, der aus einer Anzahl an dem Grindel a

(Abb. 1) befestigter Stahlblätter besteht, mit den meißelförmigen A65. 1. Cispflug.

Kanten der lettern Furchen in bas E. Um den Grindel herum läßt sich nach links und rechts der Markierer b schwingen, der, in der schon gezogenen Furche laufend, das Einhalten von geraden Linien mit dem Bflug sichert. Die Arbeit des Eisschneidens beginnt bei einer Dide des Eises von 22-25 cm. Mit einem leichten Bflug werden zuerst Furchen von 25—30 mm Tiefe lo eingeriffen, daß Tafeln von 60×90 cm entstehen. Dann folgen Gispflüge mit tiefer schneidenden Stahlblättern, welche die Furchen so weit vertiefen, daß gerade genug E. übrigbleibt, um ein Floß von etwa 110 Tafeln zusammenzuhalten. Run wird ein solches Eisfloß mit einer schweren, unten geschärften Eisenitange (Eismeißel) von der Eisdede losgetrennt und mit hafen aus Ufer gezogen. Bei Bewirtichaftung größerer Seen und bei ftarferm E. werben auch Areisjägen verwandt, die durch Elektromotoren oder mit Seilantrieb von am Ufer aufgestellten Dampfmaschinen betrieben werden (Dampfeispflug, Abb. 2 und 3). Die Eistafeln werden mit Elevatoren in die Eishäufer (f. unten) befördert und dort aufgestapelt.

ben bebeutenbiten Umfang angenommen. 1799 ging bie erfte Schiffslabung E. von New Port nach Charles ton; Tubor in Boiton fandte 1805 ein mit E. belabenes Schiff nach Martinique und begann feit 1883, auch nach Oftindien auszuführen. In der Folge erhielt der Eishandel eine große Ausdehnung selbst bis Sizilien und Agypten. Er erlitt aber eine bebentende

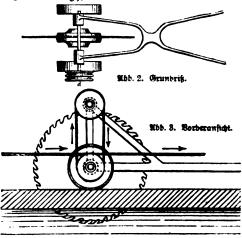


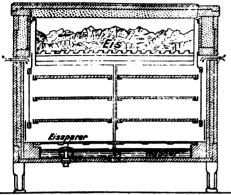
Abb. 2 und 3. Dampfeispflug.

Einschränkung, seitbem es wirtschaftlich arbeitende Rälteerzeugungsmaschinen gibt und künstliches E. (f. unten) in großen Mengen hergestellt werden tann. Künstliches Eis wird in größerem Raßstab durch Kälteerzeugungsmajchinen (f. b.) aus gewöhnlichem

ober bestilliertem Baffer hergestellt. Rriftalleis ift burchfichtig und im mefentlichen flar, Rlareis ift burchfichtig bis auf einen trüben Teil, der jedoch nicht mehr als 1/18 der ganzen Dasse betragen barf, Trüb= e i & ift undurchsichtig, im allgemeinen durch febr fleine

Luftblasen weiß gefärbt.

Eishäufer, Gisteller, Gisforante. Die Raume gur Aufbewahrung des Eises müssen durch schlechte Barmeleiter von ber Umgebung getrennt fein und das Schmelzwaffer ableiten. Man erbaut Eishäufer aus doppelten Solzwänden, die innen mit afphaltiertem oder beffer mit Ziegelmauerwert belegt merben. Der Hohlraum von 10-20 cm Stärke wird mit imprägniertem Korkstein, mit wasserabweisend imprägnieriem Torfoleum, zur Not auch mit Torfmehl od. dgl. gefüllt. Dede und Boben find ebenfalls durch Kort ob. bgl zu schützen. Bafferbichtheit des Bodens wird durch eine Afphaltschicht erzielt. Die Ableitung bes Schmelzwaffers barf feine Luft einbringen laffen. In gut eingerichteten Eishäufern beträgt ber jährliche Schmelzverlust wohl nicht mehr als 20—25 v. H. Die Lagerung von E. in Eiskellern hat ben Nachteil, daß fich das Schmelzwaffer nur ichwer ableiten läßt und daß dadurch die Folierung der Bande Feuchtigkeit aufnimmt, ihre Isolierfähigkeit einbüßt und fault. Jum Aufbewahren des Gijes im Saus bienen Gisichrante (Abb. 4), doppelwandige Behälter, inwendig mit Bink ober Glas ausgelleidet und mit einer besondern Abteilung für das E. verseben. Berwendung in Technik ufw. E. wird verwendet in der Bierbrauerei, Mälzerei und Brennerei, bei Darstellung von Margarine, Stearin, Baraffin, Schotolade, Glauberfalz, in Sennereien und Milchwirtschaf Der Eishandel hat in ben Ber. Gt. v. Al. guerft ten, in Ronditoreien gur Darftellung von Speifeeis (f. Gefrornes), jum Rühlen von Getranten. ju Raltemifdungen, jur Ronfervierung von Filden, Fleifch und Fleischwaren, zum Frischhalten von Blumen und Obit. Bei größerem Raltebebarf verwendet man an Stelle bes Gifes Ralteerzeugungsmafdinen. Bei Benugung bes Gifes ift zu beobachten, bag viele Batterien durch die Kälte nicht getötet werden. Aus unreinem Baffer gebilbetes E. fann alfo ebenfo icablich



Mbb. 4. Bing-Gisfdrant.

sein wie diese felbst. Lit.: Fischer, Chem. Technologie des Wassers (1880); Schatteburg, Die Eisteller, Gishäuser usw. (2. Aust. 1901); Menzel, Der Bau des Eistellers (6. Aufl. 1903)

In ber Debigin ift E. febr wirtfam bei Blutungen, vorzüglich nach Berletungen und dirurgifchen Operationen, wo es entweder in Form von fleinen in einem Gummibeutel (Eisbeutel) zusammengehaltenen Studen ober junächst zum Abfühlen von Basser benutt wird. Auch bei innern Krantheiten wird das E. fehr häufig angewendet, so bei Entzundungen und Blutungen innerer Organe, z. B. bei Gehirnentzündungen. Blutandrang nach dem Ropf, bei Dagenblutungen (Berichluden von Gieftudden) ufw. Eis (ital. bzw. franz. Mi# [Mi diesis bzw. Mi diese, ior. diās], engl. E sharp, for. i-foaro), das durch # er= bobte E (Terz im Cis-Dur-Aftord).

Gifat (Eifad), Fluß in Tirol, 96 km lang, entipringt am Brennerpaß (1370 m), burchfließt bas Beden von Sterzing, Die Enge ber Sachsentlemme, bas Beden von Briren, wo er die Rien; aus dem Buftertal aufnimmt, und die Enge bes Runterswegs unterhalb bon Klaufen und mundet unterhalb von Bogen in die Etid. Durch bas Gifattal führt bie Brennerbahn.

Gisanhang, teils bas nach längerer ftrenger Ralte bei Eintritt feuchter Binde an Mauern, Baumen uim. aus der Luftfeuchtigleit fich niederichlagende Gis, teils Eistruften aus Eisregen (i. b.), die in Balbern große Berwüftungen (Eisbruch) anrichten.

Gisbahnen, künftliche, werben in Beden, die mit Baffer gefüllt find (Schwimmeis), oder auf fest= gewalztem Boben bergestellt. In letterm Fall wird ber Boden dunn mit Baffer beiprist, mas mehrmals wiederholt wird, nachdem jede Schicht gefroren ift (Sprigeis). Um bon außern Froftverhaltniffen unabhängig zu fein, hat man in größern Städten t. E. in geichloffenen Gebäuden angelegt, bei benen die Ralte fünstlich erzeugt wird. Bei diefen E. find in ben mit Zement oder Afphalt wafferundurchläffig gemachten Boden Korksteine eingelegt, die eine Wärme- und in Hafen sowie vor folden in Bewegung seben übertragung vom Untergrund auf bas Cie verhindern. foll (Abb. 2). Weist werden E. mit starten Maichinen

Auf dem Boden laufen zahlreiche Rohre, burch die eine auf etwa - 10° abgefühlte talte Salzlöfung Sole) hindurchgepumpt wird, wodurch die darüberstehenbe, etwa 12 cm starte Bafferschicht gefriert. Durch Ralteerzeugungemaschinen (f. b.) wird bie fich im Robrinftem ermarmende Gole wieder auf genügend tiefe Temperatur gebracht.

Gisballen, unbeilbare Gefchwülfte ber Rusteln am Sipbein (Eisbein, f. d.) bei Fohlen; die Urfachen find Ciebar, j. Baren (Sp. 1477). Ciebeil, fow. Eispidel. (unerforscht.

Gisbein, 1) bie eine Salfte bes Schloffes ober Schlugbein & bei Tieren, b. h. bes Bufammenichluffes ber Bedeninochen in ber Bedenfuge. - 2) Bericht aus in Stude zerlegten, gepoletten, gelochten. oft auch in eingelochter Brlibe (Belee) eingebetteten Schweinsfüßen und -beinen.

Cisberge, f. Cis (Sp. 1315) und Eismeere. Gisbergen, Landgemeinde im westfäl. Rr. Dinben, (1919) 2178 Em., an der Bahn Hameln-Löhne.

Gisberichte, telegraphisch übermittelte Rachrichten ber Seewarte (Samburg) und ber Ruftenfignal-stationen über Behinderung ber Schiffahrt burch Eisgang ober Treibeis, befonders in Safeneinfahrten und Flugmundungen, enthalten auch Nachrichten über Einziehung wichtiger Seezeichen (Feuerschiffe, Tonnen) infolge von Eisgefahr. Ahnlicher Nachrichtenbienst besteht in Nordamerita über bas Auftreten von Eisbergen im Nordatlantischen Ozean.

Gisbeutel, f. Eis (Sp. 1317) und Rühlapparate. Gisblint, am Horizont gleich einer leuchtenben Gilberlinie auftretender Glanz bes Bolareifes. Gisblume, f. Mesembrianthemum

Gisblumen (am Genfter), f. Gis (Sp. 1314).

Gisblumenglas, befrorne Fensterscheiben nach. ahmendes Glas, zu bessen Herstellung man eine mit Emailpulver bestreute Glasscheibe in einer Bafferdampfatmosphäre gefrieren läßt; das nun in Eistristallform geschichtete Email wirb getrocknet und ein gebrannt. Auch durch das Abspringen von auf Glas aufgellebtem Leimpapier, bas beim Trodnen Oberichichten bes Glafes mitreißt, entfteht E.

Gisboben (Bobeneis) beißt in den Ländern, deren mittlere Juhrestemperatur unter 0° liegt, die in einer gemiffen Tiefe unter ber Erdoberfläche ftanbig gefrorne und niemals auftauende Bodenichicht. Die eine Mach. tigfeit von über 100m erreichen fann. Bang Oftfibirien und ein großer Teil Bestsibiriens nebst bem außerften Nordosten Europas gehört dem Gebiet des Eis-bodens an. In Amerika beginnt seine Grenze im B.

unter 64° am Nortonfund, schneidet das Nordende des Winnipegsees (54.0) und bas Gudenbe ber Hudsonbai (51.") und endet auf Labrador zwischen Nain und Hoffnungstal (56.º). S. auch Eis (Bodeneis, Sp. 1314) 11 11 **Gisboffeln,** f. Eisipiele. Mbb. 1. Gisbrecher.

Cisbrecher, 1) Borrich=

tung zum Schut bolgerner Brudenpfeiler gegen antreibende Giefchollen (Abb.1), besteht meift aus einem gegen die Strömung geneigten, bis unter den Bafferipiegel hinabreichenden, mit Eisen beschlagenen Holzbalten, an bem sich die Eisschollen emporichieben und zerbrechen. 2) Ein Schraubendampfer, der das Eis auf Fluffen und start zurücgekrümmtem Bug gebaut; sie fahren mit Bolldampf aufs Eis hinauf und zerdrücken es babei durch ihre Schwere. Große E. haben feste Eisbeden von 8 m Dide durchbrochen. Die E. mit panzerschiffsähnlichem Sporn, die das Eis von unten nach



oben aufbrechen, find unzwedmäßig. Lit.: Görz und Buchheister, Das Eisbrechwejen im Deutschen Reich (1900).

Gisbruch, s. Eisanhang. Gisbopplung, svw. Eishaut.

Sifelen, Ern st., Hörberer des Turnwesens, * 27. Sept. 1793 Berlin, † 22. Aug. 1846 Misdroy, einer von Jahns ersten Turnern und sein Vertreter 1813 und 1814; nach Schließung des Berliner Turnplatzes (1819) Mathematiklehrer, richtete er 1825 einen Fechtsaal, 1828 eine Turnanstalt in Berlin, 1832 die erste Mädchenturnanstalt ein. In der Fechtlusst hat er die beutschen Bezeichnungen eingeführt. Er war Mitherausgeber der »Deutschen Turnkunst« (1816) und schrieb: "Das beutsche Siebsechten« (1818; neubearbeitet 1882) u. a.

Sifelsberg, Anton, Freiherr von, Mediziner, * 31. Juli 1860 Steinhaus (Hierr.), 1893 Professor in Utrecht, 1896 in Königsberg, seit 1901 in Wien; hervorragender Operateur und hirurgischer Forscher, schrieb über Schildbrüsen-Erstirpation, Transplantation, Gehirnoperationen u. a.

**Eifen** (Ferrum; hierzu Beilage) Fe, bas wichtiglte Metall, findet fich bef. in Berbindungen und hat an der Zusammensegung der Erdrinde zu etwa 5 v. H. Unteil.

Spalte	Spalte
I. Allgemeines.	a) Beffemerverfab-
1) Bortommen	ren
III. Schmieddared Cifen.  1) Darstell aus den Erzen 1328  2) Darstell aus Robeisen 1328  a) Schweißeisen 1320  b) Schweißstahl 1330  c) Flußeisen	IV. Berfchiebenes.  1) Hygienisches

# I. Allgemeines. 1. Vortommen.

Gediegen findet sich E. als Meteoretsen in derben, zadigen, zelligen, löcherigen Massen, auch eingesprengt in Veteorsteinen. Das meteorische E. enthält fast stells hindet sich unmittelbar mit Schwesel, Chlor, Brom, in Veteorsteinen. Das meteorische E. enthält fast stells hindet sich unmittelbar mit Schwesel, Chlor, Brom, in Veteorsteinen. Das meteorische E. enthält sohn kohlenstoff. Dob und Kohlenstoff. Det meter Bildung von Ferrooryd und Kohlenstoff; det sitzellurisches, nicht von außen auf die Erde gelangtes, ist infolge der seichten Oxydierbarkeit des Eisens sehr sitzellurisches. Want ennt es als Kern von Eisensiesknollen im Keuperlaltstein von Wühlhausen i. Th., aus dem Klänerlast von Choken in Böhmen, auch seine singesprengt in Laven der Aubergne, in kleinern

Stüden aus dem Basalt vom Bühl bei Kassel, und in größern, Hunderte von Zentnern schweren Klumpen im Basalt bei Orisal an der Bestlüste von Grönland. Wegen seines Kodalt, Nidel-, Schwesel-, Hosphor- und Kohlenstoffgehalts ist das grönländiste E. auch wohl als meteorisches, in der Tertiärzeit gesallenes E. angesehen worden, mährend andre der Ansicht sind, daß es aus dem Magneteisen des Basalts entstanden ist. Eine Eisennidellegierung aus Neuseeland ist der Awarutt (s. d.). — Eisenverbindungen sinden sich in fast allen Mineralien und Vesteinen, die sie rot, gelb, braun oder dunkelgrün die schwarz färden, in der Adererde, im Weer- und Quellwasser (Stahlwässer, Lisensaueringe), im Organismus der Pflanzen und Tiere (s. Sp. 1321).

2. Reines Gifen.

Chemisch reines E. erhält man als schwarzes, phrophorisches Bulver bei Reduction von Ferrioryd burch Basserstoff bei niedriger Temperatur; in glänzenden regularen Oftaebern in gleicher Beife aus Gerrochlorib. Rompattes reines E. ist fast silberweiß, sehr politurfähig, weicher als das weichste Stabeifen, zu febr feinem Draht stredbar, bei Rotglut schweißbar, hat das spez. Gew. 7,86, schmilzt bei 1525°, siedet bei 2450°; spez. Wärme 0,118 bei 15°; Schmelzwarme 49,85. Die elektrische Leitfähigkeit ist bebeutenb geringer ale bie bes Rupfers und Silbers. E. ift ftart magnetifierbar, reines temporar, toblenftoffhaltiges dauernd. Bei boberer Temperatur absorbiert geschmolzenes E. leicht Gase, befonders Bafferstoff und Rohlenoryd; glühendes E. läßt diefe Baje burch. Reines festes E. zeigt verschiebene allotrope Do-bifilationen, bie bei bestimmten Temperaturen ineinander übergeben. a.E. besteht unter 7680, B.E. bei 768-898°, y.C. bei 898-1461°, d.E. bei 1401 bis 1525°. Während bes Abfühlens erfolgt die Umwandlung  $\delta \longrightarrow \gamma$  bei 1401° (Bunkt Ar.),  $\gamma \longrightarrow \beta$  bei 898° (Ar.),  $\beta \longrightarrow \alpha$  bei 768° (Ar.); während des Erhipens  $\alpha \longrightarrow \beta$  bei 768° (Ac₂),  $\beta \longrightarrow \gamma$  bei 909° (Ac₃). y → & bei 1401° (Ac4). Die Umwandlungswärmen find in g-cal.: A, 6,56, A, 6,67, A, 1,94. Rur a-E. ift magnetifierbar.

E. hat das Atomgewicht 55,84 und ist meist aweisund deeiwertig (Ferro- und Ferri-E.), selten vierwertig (Eisendijulsid, FeS.) und sechswertig (Eisensigue, H.FeO.).

Fein verteiltes E. entzündet fich an der Luft (ift pprophorisch) und zerfest fiebenbes Baffer; tompattes E. hält sich in trodner Luft bei gewöhnlicher Temperatur unverändert, zersett Wasserbanipf bei Glübhitze unter Bildung von Ferroferriornd und Bafferftoff. Beim Erhipen an ber Luft orybiert fich E. oberflächlich gu Ferroferrioryd, bas unter bem hammer abipringt (hammerichlag). In feuchter Luft bildet fich auf dem E. Ferrotarbonat, das fonell in Ferrippdrogyd libergeht (f. Roften bes Gifens). Gifenichmamm verhindert, weil er sich unter lufthaltigem Baffer orydiert, die Fäulnis von unreinem Baffer. E. verbindet fich unmittelbar mit Schwefel, Chlor, Brom, Job und Roblenftoff. Bei etwa 5000 zerfest es Roblenornd unter Bildung von Ferroornd und Rohlenitofi: bei fehr hoher Temperatur verläuft der Borgang umgefehrt. Berdunnte (nicht orydierende) Sauren lösen E. unter Entwidlung von Basserstoff zu Ferrofalz, talte verdunnte Salpeterjaure ohne Basentwicklung gu Ferronitrat, beiße überschüssige Salbeterfaure unter Entwidlung von Stiditoffornd gu Ferrinitrat. Salpeterfäure indifferent, es wird paffiv (vgl. Paffivi= tat). In heißer tonzentrierter Schwefelfaure loft fich E. unter Entwidlung von Schwefelbiornb. Aus Rupferfalzen fällt es metallisches Rupfer, indem es sich als Ferrofalz löft. - Mus fehr reinem E. befteht ber Rlavierdraft, der nur 0,8 v. S. fremde Rörper enthält.

8. Die Rolle bes Gifens im Organismus.

Für bie Organismen ist E. von höchster Bebeutung. Bei ben Bflanzen beförbert es die Bilbung des (an fich eisenfreien) Chlorophylls (f. b.). Bei ben Tieren, bei denen E. namentlich an die roten Blutförperchen gebunden ift, erteilt es dem hämoglobin (Blutrot) die Eigenschaft, mit Sauerstoff eine lodere, biffoziterbare Berbindung einzugehen, und erscheint fo als Bermittler ber Orybationen im Tiertorper; vgl. hämoglobin und Atmung. Ein erwachsener Densch enthält 3,1—3,8 g E.

Ungenügende Gifenzufuhr tann für ben Organismus ungunftige Folgen haben, ba es regelmäßig ausgeschieden wird. Das eingeführte E. wird in ben blutbildenden Organen abgelagert, um nach Bedarf gu Bamoglobin verarbeitet zu werden. Gifenablagerung reigt zur Blutbildung; ungenligende Gifengufuhr bedingt Blutarmute. über Bortommen von E. in ber Pflanzenasche f. Usche. über Eisenbalterien f. d.

4. Tednifches Gifen. Reines (jog. funthetifches) E. fucht man erft gang neuerbings in die Technil einzuführen. überwiegend benutt man E., bas von ber Darftellung her nicht entfernte ober absichtlich zugeführte Fremostoffe enthalt. Um reichlichsten find fie in bem aus den Ergen unmittelbar gewonnenen Robeifen enthalten, mabrend fie im ichmiedbaren E. durch Reinigung geringere Mengen umfaffen. Unter biefen Frembftoffen spielt besonders Rohlenstoff eine Rolle (Sp. 1322). Er bleibt bei plöglichem Erftarren ber Schmelze im G. gelöft (Bartungetoble), scheidet fich aus E., bas fehr reich an härtungstohle ift, bei hoher Temperatur amorph aus (Tempertoble) ober fristallisiert bei langfamer Ubfühlung ber Schmelze in dunnen Blattden ale Graphit ober Rarbibtohlenftoff in Form von Eisentarbiden. Nach ber Menge und Urt des Rohlenstoffs unterscheidet man:

Robeifen mit minbeftens 2,3 v. S. Rohlenftoff, bei etma 1075-12750 fcmelabar,

nicht fdmiebbar.

Graues Robeifen Dit Graphit. Beid, jäh, hellgrau bis fowary, wirb ju Schmiebeifen verars beitet unb als Bugetfen benust.

Beikes Robeifen Mit bartungstoble. Gebr bart, fprobe, weiß, mirb nur auf Schmiebe eifen verarbeitet. betrieb nach seiner Verwendung zu Schwellen, Laschen, Uchsen, Wagenrabreifen, Trägern, Maschinenteilen, Blechen usw. als Schwellenflußeisen usw. bezeichnet. Die rohen Stilde heißen Blöde. In fertiger Fornt gegossene Stüde aus Flußeisen (besondere Maichinenteile) heißen Flußwaren. Ahnlich fennt man vom Flußstahl Federflußstahl (ober Feberstahl), Werlzeug-, Dreh-, Deigel-, Gewindebohr-, Lochitempelstahl, Flußstahlblöcke und Flußstahlwaren.

Un Rohlen ftoff fehr armes E. besteht im wefentlichen aus E., bas als Befügebestandteil (unter bem Mifrostop) förnige Kriftallite in der y-Form enthält und Ferrit genannt wird. Die Berbindung von E. mit 6,8 v. S. Kohlenstoff ist das Eisenkarbib (f. Gifentarbibe) Fe3C, das als Bementit bezeichnet wird, ber harteste Bestandteil des Rohlenstoffstahle und magnetisierbar ist. Die feste Lösung von Zementit in Ferrit heißt Auftenit, das eutettoide Gemenge mit 0,9 b. S. Rohlenstoff Berlit. In der eutettischen Gifenlegierung mit 4,2 v. H. Rohlenftoff, Ledeburit genannt, liegt ein inniges Gemenge von Zementit- mit Auftenti-friftallchen vor. Sintt ber Roblenftoffgehalt, fo entstehen Gemische von Ledeburit und Alustenit; steigt er, so bilden sich solche von Ledeburit und Zementit. Berlit tritt im E. unter 0,9 v. H. Rohlenstoff mit Ferrit, im E. mit 0,9-1,7 v. S. Rohlenstoff mit Bementit zusammen auf, mahrend bei mehr als 1,7 v. S. Roblenftoff Zementit teilweife in Lebeburit über-geht. Bei ichroffem Abschreden entsteht aus bem weichen und nicht magnetisierbaren Auftenit mehr oder weniger vollständig Martenfit in glasharten Nadeln. Zwischen ihm und bem Perlit liegen als übergangestufen: Trooftit, ber beim Unlaffen bes ichroff abgeschreckten Gifens zwischen 0 und 400° entiteht, Domondit (bei 400°) und Sorbit (bei 400 bis 700°). Mus geschmolzenem Robeisen mit 8 v. S. Rohlenstoff scheidet sich beim langiamen Ublühlen zwischen 1300 und 1350° aus dem Zementit Graphit aus und steigt als Garichaum an die Oberfläche. Bei etwa 1250° erstarrt ein Gemenge von Auftenit und Martenfit; jedoch wird noch bis etwa 1200° eutettischer Graphit, ber feiner ift als ber Barichaum, im E. abgeschieden. Nabe bei berfelben

Schmiedbares Gifen (Schmiedeifen und Stahl)

mit 0,09-2,8 v. S. Rohlenftoff, fomiebbar und fowerer fcmelibar als Rohelfen. Someißeifen Rlugeifen aus teigiger Maffe erhalten aus fluffiger Daffe erhalten Flußeifen Slugftab[ Someißeifen Soweißftahl nicht hartbar bärtbar nicht bartbar bärtbar

ober

Somiebeifen 0,02-0,6 v. Q. Roblenftoff; Schmelgpuntt

(Mertblatt bes Normenausschuffes vom Dar; 1924).

1800-22500 Schmelapuntt 1300-18000 Someißeifen | Someinitabl Flufftabl Flugeifen Gegenwärtig bezeichnet man haufig alles nicht ju toblenftoffarme ichmiebbare Gifen, felbst bei geringer hartbarfeit, als Stahl

Nach den Verwendungszwecken unterscheidet man | Robeifen in Giegerei-, Buddel-, Beffemer-, Thomasroheisen uim. Bugitude aus Bugeijen beigen Gugmaren; wenn fie weiterer Bearbeitung auf Maichinen unterliegen Dafchinenguß; jum Umschmelzen bestimmte Gußwaren ober Bruchstücke Bufidrott. Dem Schweißeifen tonnen die feiner Bermendung entsprechenben Bezeichnungen, z. B. Riet-, Mutter-, Retten-, Brudeneifen, Reffelblech usm., gegeben werben. Alte abgangige Schweißeisenteile beigen Schweißeisenschlenfchrott bam. Blechichrott. Schweißstahl tann Stablftabi genannt werben. Flußeifen wird im Gifenbahn- fich bie Tempertoble in unregelmäßigen Rornchen

Temperatur beginnt bie Abscheidung von Zementit. Inzwischen nimmt die Menge des Auftenite bestanbig ab, die des Martensits zu. Zwischen 1000 und 950° ist aller Austenit verschwunden, und bei 700° geht ber Martenfit in Berlit über. Stahl mit 1,5 v. S. Roblenstoff beginnt bei etwa 1350-1400° zu erstarren und besteht bann aus Austenit und Martensit. Bei 1200° tritt Zementit auf, bei rund 1050° ist ber Austenit verschwunden, und bei 7100 (Buntt Ar, mahrend Ac, beim Erhipen bei 740° liegt) geht ber Martenfit in Berlit über. Zwischen 710 und 1180° tann unter gemiffen Umftanden aus bem Bementit

Stahl 0,6-1,7 ober 2,3 v. S. Roblenftoff; abscheiben. Beiches E. mit 0,2 v. H. Kohlenstoff erstarrt bei etwa 1470° und besteht dann aus Martensit. Bei etwa 840° beginnt die Abscheidung von Ferrit; bei etwa 660° geht der Martensit unter weiterer Abscheidung von Ferrit in Berlit über. Im Stabl ist auch Diamant nachgewiesen (f. Diamant, Sp. 742; vgl. Ebelsteine, künstliche).

Mit zunehmendem Kohlenstoffgehalt sinkt der Erstarrungspunkt des Eisens, z. B. bei 4.2 v. H. (Eutektikum) auf 1130°, dei 5,4 v. H. (weißes Robseisen) auf 1080°, ebenso das spez. Gew. dei gleichen Volktikungsderhälknissen, die Zähigseit und die Leitsähigseit für Wärme und Elektrizität. Umgeschrt nehmen zu: die Härte (z. B. von 97° Brinell dei O,1 v. H. Kohlenstoff auf 107 dei O,2 v. H. 145 dei O,2 v. H. 145 bei O,2 v. H. 145 dei O,2 v. H. 14

Undre Frembstoffe. Bon folden tann Schwefel mit bem E. die Berbindung FeS (36,3 v. S. Schwejel), bie in gelblichen Anotchen ober Bellen und Aldern im mitroftopischen Gefügebild erscheint, und ein Guteltifum (30,8 v. S. Schwefel, 985 °) bilben. Er ichwächt bei mehr als 0,1 v. S. die Festigkeit und Bahigfeit des Eifens und verurfacht beim Erstarren Blafenbildung. Merklicher Schwefelgehalt macht fcmiedbares E. rot brüchig; verwertbares tohlenftoffarmes E. barf hochitens 0,04 v. H. Schwefel enthalten. - Phosphor in Mengen bis 1,7 v. S. liefert mit E. feite Lofungen des Phosphids Fe, P (15,58 v. H. Phosphor) im E. Die Rriftalle mit 1,7 v. S. Phosphor treten in den Legierungen mit 1,7-10,2 v. S. Phosphor mit einem Eutettitum (980 º) gufammen auf. Letteres fest mit Fe3P die Legierungen mit 10,2—15,58 v. Hhosphor zufammen, mahrend in ben höhern Behalten ein zweites Eutettikum (16,2 v. H. Phosphor, 960°) und das Phosphid Fe.P (21,75 v. S. Phosphor) auftreten. Bhosphor verringert die Menge des Roblenitoifs, nicht die Bildung von Graphit; er vermehrt die Härte und fcmacht in erheblicherer Menge die Festigfeit des Gifens bedeutend (Raltbruch). Roblenitoffarmes E. darf höchstens 0,05 v. H. Phosphor aufweisen, tohlenstoffreicher Stahl keinenfalls 0,1 v. H., während filizium= reiches graues Biegereiroheifen bis 1 b. S., Thomasrobeisen bis 3 v. S. enthalten darf. - Bafferftoff, Sauerstoff, Stidftoff, Rohlenmon= und -di= ornd werden von fluffigem G. geloft. Bafferftoff wird auch bei ber elettrolytischen Abscheidung von E. und beim Beigen in verdunnten Gauren aufgenom-Er macht bas E. hart und iprode (Beigbrüchigfeit). Sein Festhalten im E. wird burch Silizium und Mangan begünftigt, durch mechanische Bearbeitung erichwert. Sauerftoff, der jtets als Ferroornd vorhanden ift, veranlagt ichon bei 0,1 v. S. Rotbruch und durch Erzeugung von Kohlenornd Blafen. Entsteht Rotbruch durch Bildung von Ferroopyd aus dem bei andauernd hohem Erhipen tohlenstoffarmen Eisens von der Oberfläche ber eindringenden Ferroferrioxyd, to ipricht man von einem Verbrennen Des Gifens. Diefes tritt unter demfelben Umftand auch durch Umwandlung des feinkörnigen Gefüges in grobkriftallinisches auf. Sticktoff (bis 0,04 v. &.) enthaltendes E. zeigt Nadeln im Gefüge. Rohlenmonund dioryd tohlen oder orydieren das E. - Bon Fremdmet allen beeinfluffen geringe Mengen Rupjer, Ridel und Robalt die Eigenichaften des Eisens nicht; im übrigen f. Gifenlegierungen.

## II. Roheifen. 1. Darftellung.

Die für die Darstellung des Eisens verwendbaren Eisenerze (f. b.) müssen möglichst eisenreich und frei von schödlichen Berunreinigungen, auch von günstiger physitalischer Beschaffenheit sein. Die benutzten Eisenerze sind fast nur orybische, wie Magneteisenstein (45–70 v. h.), Roteisenstein (40–65 v. h.), Brauneisenstein (28–45 v. h.), Spateisenstein (25–40 v.h.). Uuch Nebenerzeugnisse, wie Schladen, Kießabbrände (Purpurerze mit 58–65 v. h.) u. a., werden verschmolzen.

Aus den Gifenerzen wird gegenwärtig zunächst burch Reduction mit überschüssiger Roble schnielzbares Robeisen bargestellt, das man weiter auf Schmied eisen oder Stahl verarbeitet. Man unterscheidet die Reduktion in direkte, bei der Rohlenstoff das wirksame Mittel ift, in dirette, die ftatt Rohlenoryd Rohlenbioryd liefert, und gemischte nach der Reaktionsgleichung 2FeO + C = 2Fe + CO. Leptere ift nach den aufzuwendenden Mengen Roblenitoff und nach der Barmetonung die gunftigfte, lagt fich aber praftifc nur in geringem Umfang verwirklichen. Die direfte Reduktion ift unwirtichaftlich. Die Erze muffen meift mindestens 30 v. S. E. enthalten; 25 v. S. find nur bei ionst günstiger Zusamnensepung zuläffig. Ein Röften, das meift in Schachtofen erfolgt, ift bei fpaterer Benupung bes Rolshochofens häufig überflüffig. 3m allgemeinen wird es nur bei Spateisenstein vorgenommen, um Rohlendioryd auszutreiben und das Ferroopyd in das leichter reduzierbare Ferroferriopyd zu verwandeln. Sonst werden durch das Rösten auch ichabliche Beimengungen (wie Urfen und Schwefel) entfernt und die Erze mechanisch gelodert. Rach bem Rösten werden die Erze grob zerkleinert und gewaschen. Der Aufbereitung unterliegen nur arme Erze. Sie erfolgt durch Magnete (vgl. Beilage » Aufbereitung «), nachdem, wenn nötig. vorher durch Roften Ferroferrioryd gebildet ift. Feinbulverige Stoffe merden bor bem Eingeben in den Sochofen gefintert (agglomeriert) ober britettiert (f. Erzbritettierung).

Bei der Berarbeitung der Erze im Hochofen ist das abgeschiedene E. gegen die orndierende Einwirfung ber Gebläseluft (f. unten) zu ichüten durch eine ichmelzende Schlade, bie fich aus Ralt, Tonerde und Rieselfäure bildet. Manche Erze bilden ohne weiteres eine geeignete Schlade (felbitgebenbe Erze); meift muß aber der eine oder andre Gangartbestandteil burch einen geeigneten Bufchlag erganzt werben (Möllern). Zuweilen wird auch ohne Buschläge, durch Mengen verschiedener Erzsorten (Gattieren) eine fcmelzbare Schlade erzielt. Bon Brennftoffen dient meift Steintohlentole zum Erblafen bes Robeisens. Buweilen wird er mit Steinkohlen gemengt. Selten benutt man lettere allein; man gewinnt bann als Nebenprodutte Teer und Ammonial. Holztoble wird nur noch in manchen Gegenden benutt und läßt nur Ofen von beschränkter Sabe (7-10 m) zu. Ortlich beichränkt ift die Anwendung von Erbol und Raturgas. über elettrifche Erhitung f. Beilage, S. 2.

Die zum Betrieb des Hochofens erforderliche Luft (der Bind) muß ihm durch ein Gebläse zugeführt werden. Der Bind wird sait ausnahmstos in Cowper-Upparaten auf 700—800° erhist (s. Winderhitung). Wan erzielt dadurch frästigere Berbrennung, höhere Temperatur und somit große Brennstoffersparnis (20 b. H.), Erhöhung der Erzeugung und übergang eines Schweselgehalts in die Schlade, während durch

Redultion von Riefelfaure mehr Silizium ins Robeifen | gelangt, wenn nian nicht mehr Ralt zuschlägt. Man verbraucht normal, wenn der Gifengehalt der Beschidung nicht unter 35 v. H. beträgt, zur Darftellung von 100 kg grauen Robeifens etwa 120-130 kg Rots, für Weißeifen 70 v S. davon; unter ungunitigen Berhältniffen bis 250 kg. Neuerdings hat man an verichiedenen Orten die Windtrodnung eingeführt.

Das Berfchmelzen ber Gifenerze gefchiebt in Beblafeichachtofen, ben Gifenhochofen (Beichreibung i. Beilage, G. 1), beren Form (bas Ofenprofil) ben Bolumenanderungen der niederfinkenden Maffen und ber Windpreffung angepagt ift und die aus Schamotteund Roblenftofffteinen aufgebaut werden. Bei der Bcichidung des Ofens bringt man abwechselnd eine Gicht Möller (6000-10000 kg) und eine Gicht Rols (2000 bis 4000 kg) in den Ofen und fährt damit nach Bedarf fort. In dem Maße, wie der Kols unten verbrennt, Erze und Zuschlag schmelzen, sinken die Schichten in dem Ofenschacht herab und werden erhitt (Borwärmzone). Sie verlieren nacheinander Feuchtigfeit, chemisch gebundenes Baffer und weiter unten Roblendioxyd (meist aus dem zugeschlagenen Ralfftein). Der Bind trifft beim Eintritt durch die Formen auf weißglühenden Rols und verbrennt ihn zu Rohlendioryd, das durch den glühenden Rols zu Rohlenoryd reduziert wird. Dieses Gas wird teilweise zur Reduftion der Eisenornde benutt, teilweise geht es in die Bicht. gafe. Dicie follen auf 100 Bolumen Stiditoff weniger als 53 Volumen Roblenoryd enthalten. Der Brennstoffverbrauch auf eine Tonne Robeisen nimmt um io mehr ab, je größer das Berhältnis (der Bruch) CO.: CO (Reduktionskoeffizient) ist. Die untern zwei Drittel des Schachts und die obere

Hälfte der Raft bilden die Reduktionszone. In dieser soll eine Temperatur herrschen, bei der zwar die Erze reduziert werden, aber tein Schmelzen eintritt. So entsteht Gifenich manin, der beim weitern Berabrüden bei 1000° Kohlenstoff aufnimmt und sich damit bei etwa 1400° in der Kohlungszone fättigt. Durch die Kohlung wird das E. in dem heißesten Teil bes Bestells, wo der erhipte Wind eintritt, samt den Schladen flüffig (Schmelzzone). In der Formebene oxydiert bei der hohen Temperatur das Kohlendioxyd einen Teil des Gifens zu Ferroornd. Diefes reagiert mit den übrigen Bejtandteilen des Robeifens, wodurch dessen Gehalt an Silizium, Mangan usw. verringert wird. Im berd ichwimmt die fpezififch leichtere Schlade auf dem Robeisen. Wird sie mit diesem abgestochen (Gußichlade), fo enthält fie meift mehr Ferroorno, als wenn fie durch eine besondere Dffnung abgezogen wird (Laufichlade). Bei ichwer reduzierbarer Beichidung geht viel Ferroorhd in die Schlade und wird erft bei fehr hoher Temperatur durch den Kots reduziert. Dies ersolgt im Gestell, wo auch der Kols verbrennt, in der Berbrennungszone. Bei der hohen Temperatur im untern Ofenraum wird auch die Kiesel= fäure durch Rohle und E. reduziert, und das Silizium geht in das Robeisen. Durch größere Ralfzuichläge bindet man die Rieselfäure schon, bevor sie in den Schmelzraum kommt, großenteils an Kalk, desgleichen einen Schwefelgehalt, mahrend Bhosphor jum größten Zeil in bas Robeifen geht. Die Danganreduttion wird durch einen überichuß an Brennstoff, ftart erhipten Bind und talfreiche Schlade begunftigt.

Beim Betrieb des Ofens muß man zu einem Berhältnis zwischen Brennstoff und Möller zu gelangen Robeisen bauernd entsteht (Bargang, normaler Gang). Bei zu großen Mengen Erz tritt Abkühlung vor den Formen ein, und das unvollständig reduzierte E. geht in die Schlacke; diefer Rohgang des Ofens fündigt fich durch gelb bis blutrot gefärbte Bichtgasflammen an. Bei zu kleinen Erzmengen steigt bie Temperatur zu hoch, und es bilden sich graphitreiche ichwarzgraue Robeiseniorten (übergarer Gang); außerdem entstehen Schladen ichon in ben obern Ofenteilen (Oberfeuer), wodurch die unwirtschaft= liche birette Reduttion bes Ferrooryde begunftigt wird, sowie Unfage, die das regelmäßige Nachsinken der

Beichidung beeintrachtigen. Die im Dfen angefammelte Schlade flieft ununterbrochen aus der Lurmannichen Schladenform (s. Beilage, S. 1) in eiserne Wagen ab, die auf die Halbe ober in Wasser gefahren werden, wodurch Schladenties ober sand entsteht; vgl. Schladen.

Das im herb angesammelte Robeisen wird bei Sumpfofen aus bem Borberd ober einem bamit berbundenen Schöpfherd burch Rellen in die Giekformen geschöpft, bei Ofen mit geschlossener Bruft burch Entfernen einer Stampfmaffe aus einer über dem Bobenstein gelegenen Öffnung (Stich) in ein Sandbett mit vielfachen Berzweigungen ober in eine Pfanne abgestochen; aus dieser wird es in gufeiserne Formen abgelaffen, bie bei ben Giegmafdinen an ber Bfanne vorbeigeführt werden. Das erstarrte E. bildet die Maffeln. Oft wird auch das noch fluffige Robeifen in Wagen zum Stahlmert gefahren.

Bei unrichtigem Gang bes Ofens bilben fich feste Unfape unter der Gicht und im Gestell. Erftere treten namentlich bei Binkgehalt ber Gifenerze als fog. Bichtichwämme (Zinforyd) auf. Dasselbe gilt von zinkiiden Dfenbrüchen (Ofengalmei), bie fich in ben obern Teilen bes Schachts abjegen. Die Unfage im Gestell, die es verengen und dadurch ein hängen ber Gichten veranlaffen, fonnen aus ungenügend gefohltem E. ober aus ichwer ichmelzbaren Silitaten oder Raltverbindungen bestehen. Um Bodenstein fepen

fich die Sochofen- oder Gifenfauen (f. b.) fest. Die Gichtgafe, die etwa 150° marm abziehen, werden für die Beheizung ber Binderhiper und von Dampfleffeln fowie gum Betrieb von Gasmafchinen benust. Dazu werden fie gereinigt, indem man die festen Teile durch häufige Richtungsanderung der Gafe oder beijer burch Berlangiamung ihrer Geschwindigfeit ober am wirtsamsten in Filtertüchern abscheibet. Der so aus den Gasen erhaltene Gichtstaub wird, wenn er eisenreich ist, britettiert und wieder in den hochofen gegeben, bei Bintreichtum an Binthutten verlauft, sonit auf die Salbe gestürzt.

## 2. Sorten und Gigenschaften bes Robeifens.

An Roheisensorten unterscheidet man nach den überwiegenden Gefügebeitandteilen das Graphit ent= haltende graue Robeifen (Graueifen), das an Karbid oder an Ledeburit reiche weiße Roheisen und bas Graphit und Ledeburit aufweisende halbierte ober melierte Robeifen. Rach ber Ofenart, in der es erhalten ift, fpricht man von Solztohlenund Koksroheisen, nach dem Verwendungszweck von Gießerei= und Frisch ereiroheifen. Gießerei-roheifen, das dem Graueifen entspricht, bezeichnet man im handel nach dem feiner werdenden Bruchgefüge mit den Rummern I-V, beffer nach der Bufammenfepung. Bu Bugwaren (Graugug) verarbeitetes Gießereiroheisen heißt Gußeisen, weniger als 0,1 luchen, bei bent ohne Eifenverschlachung bas gewünfchte b. D. Phosphor enthaltendes: Samatiteifen.

Bujammenfes	ung einiger	Robeifen. Corten.

	Roblenstoff	Ellizium	Mangan	Phosphor	Sowefel	Rupfer
Gießereirobeifen:						1
Dr. I ber Aplerbeder butte	3,57	3,65	9,73	0,210	0,014	0,143
" I bes Borfigmerts	3,84	2,40	2,47	0,589	0,048	0,032
" III von Friedrich Rrupp, Reuwied	3,92	2,26	0,29	0,496	0,037	0,128
" III ber Mathilbenbutte, Bargburg	4,16	1,56	0,57	1,095	0,012	0,111
" V ber Carlebutte, Diebenhofen	8,54	0,86	0,49	1,886	0,042	0,018
amatiteifen ber Donnersmardhutte, bin-			·		•	
benburg	3,61	2,63	1,02	0,079	0,022	0,079
Frifdereirobeifen:	i	·	•	' !	•	
Splegeleifen von Krupp	5,30	0,80	11,30	0,160	0.010	nicht beftimm
iligiumipiegel von Dibbleobrough	1,89	12,25	19,25	0,050	Spur	0.010
Bubbeleifen, Luremburger, Rr. III	8,00	0,40	<u> </u>	1,800	0,300	_
Beffemereifen, GMH, Dir. I	3,89	1,99	3,76	0,130	0,060	0.050
homaseifen, Luxemburger, OM	3,50	1,00	0,60	1,400	0,120	_
Stableifen, Siegener	4,00		5,00	0,060	0,080	0,800

Aus manganhaltigen Erzen im Hochofen erschmolzenes Frischereieisen, mit erheblichem Mangangehalt, nennt man Spiegeleisen, bei noch höherem Mangangehalt Eisenmangan ober Ferromangan (l. auch Eisenlegierungen), bei gleichzeitigem erheblichen Siliziumgehalt Siliziumspiegel. Nach ber Art ber Reinigung, der das Frischereiroheisen zugeführt wird, unterscheibet man Puddel-, Bessemer-, Thomas- und Martin- oder Stahlroheisen. Den Gehalt an Frendssein in den verschiedenen Societn des Roheisens zeigen die wenigen Beispiele der obenstehenden Tabelle.

Graues Roheisen (Graueisen, Gußeisen) entsteht bei hoher Temperatur im Schnelzraum und langsamem Diengang, enthält viel Silizium und ist durch Graphit duntel schwazgrau bis hellgrau gestärbt. Es ist weich genug für die verschiedensten Alten der Bearbeitung, zerhpringt aber beim Schmieden und liefert eine dinne Schmelze, die alle Feinheiten der Gußform füllt und sich deim Erstarren erheblich ausdehnt, besonders wenn der Phosphorgehalt nicht zu gering ist. Höherer Phosphorgehalt nucht das Gußstüd zu spröde. Der Schwesel verntindert die Flüssigteit. Hoher Siliziumgehalt nacht das Gußsigteit. Hoher Siliziumgehalt nacht das Gußsigteits geberbeitändiger, beeinträchtigt aber die Feuerseistigkeit und die mechanischen Eigenschaften. Letzere werden durch etwa 1 v. Hangan verbessert.

Salbiertes (meliertes) Robeisen oder Forelleneisen enihalt einen Teil des Kohlenstoffs chemisch gebunden; es bildet den übergang dom grauen zum weißen Robeisen. Durch schnelles Ablühlen seiner Schmelze (auch der des Graueisens) in eisernen Gießformen entsteht der Hartguß, durch Erhigen des gegossenen mit Ferrioryd der schniedbare Guß.

Beißes Roheisen ersordert möglichst niedrige Temperatur im Gestell des Sochosens und schnelle Ablühlung des abgestochenen Wetalls, damit viel Rohlenstöff in Karbid oder Lededurit übergeht. Witt zusnehmendem Gehalt an Kohlenstoff wachen häter und Dünnslüfsigleit. Das gemeine weiße Roheisen (weißes gares E., körniges Beißeisen, gestraustes Floß) enthält 2—3 v. H. Kohlenstöff und meist unter 1 v. H. Wangan, hat weißen körnigen Bruch, ichmisst teigartig ein und nähert sich in seinen kohlenstöffärmsten Sorten dem kohlenstöffreichen Stahl. Beißitrahleisen (strahliges oder blumiges Floß) hat 3—4 v. H. Kohlenstöff und dies A. v. H. Wangan, stablig-saferigen Bruch und wird besonders dem Ruddels und dem Thomasbersahren zugestihrt. Verschwirdet die weiße Karbe noch mehr und wird der Bruch zackig, so sprücht man

von ludigem Floß. Aus start manganhaltigen reinen Erzen, besonder? Spateisensteinen, erhält man bei nicht zu niedriger Temperatur über dem Schmelzraum und dei start basischen Schladen, in die etwa 83 v. H. des Mangangehalts der Erze gehen, das wichtige Spiegeleisen (Spiegelfloß, Hartfloß, Rohstableisen) mit 5—6 v. H. Aohlenstoff und bis zu 20 v. H. Angan. Es ist silderweiß, iehr hart und spröde, hat tristallinisch-blättrigen Bruch und wird hauptsächlich auf Stahl verarbeitet.

## III. Das fcmiedbare Eifen. 1. Darftellung unmittelbar aus ben Erzen.

Sehr reiche und reine Erze hat man früher durch die Rennarbeit unmittelbar in Schmiedeisen umgesetzt, indem man sie auf einen Hausen glühender Bolzschlen, deren Hitze durch Gebläse angesacht war (Rennfeuer), auftrug. Der sich sammelnde Eisentlumpen (Luppe, Deul, Wolf, Stück, Bals, Bramme) wurde zum Ausquetschen der eingeschlossenen Schlade gehämmert (gezängt) und in Stück geteilt, die man schweißwarn machte und ausreckte. Wan füllte auch die Holzschlen in einen Kasten aus Eisenplatten und erhöhte später diesen Luppenherd zu kleinen Schachlösen von 2—3,8 m Höhe (Stück, Befin, Wolfsöfen), die man mitabwechselnden Lagen Holzschle und Erz beschieden. Solche Ofen mit auswechselbarem berd werden noch in Finnland benugt.

2. Darftellung aus Robeifen.

Wan verliert weniger E. durch Berschlackung und ipart an Brennstoff, wenn man die Erze nicht unmittelbar in Schmiedeisen, sondern zunächst in Robeifen überführt und aus biefem bann die Frenidstoffe entfernt. Dies geschieht burch Ornbieren, bas Grifchen, meift durch ben Sauerftoff ber Luft (Bindfrifden, Luftfrifden), felten burch ben von Gifenergen (Ergfrischen). Ift ber größte Zeil der Fremdförper entfernt, fo enthält das Metallbad Ferroogyd gelöft, das die Schmiedbarteit des Eifens herabsest. Es wird entfernt durch ein Desogyda. tionsmittel (Mangan, Silizium, Aluminium), beffen Ornd in E. unlöslich ift und fich ichnell von dem Bad absondert. Buweilen wird die Entiohlung genau bis zu dem gewünschten Roblenftoffgehalt bes Eisens getrieben. Deift erfolgt erneute Bugabe von Rohlenftoff (z. B. in Form von Spiegeleifen), die Rüde tohlung ober turg Rohlung. Das Frifden wird bei der Darstellung von Schweißeisen entweder in offenen Gebläseherden (Frischherden, Frischfeuern) mit Holzkohlen (Herbfrischen) ober in Flammöfen mit Steinlohlen ober Basfeuerung ausgeführt (Budbeln). Bei ber Darftellung von Flugeisen wird in einem

# Eifen

### Mobeifen

Die Dochöfen. Bei dem altern rheinischen Rofs = hochofen (Abb. 1) ist der innere Djenraum B burch ben feuerfesten Rernichacht E begrengt, ber auf einem Ring a und vier Gaulen v ruht und bon bem Rauh =

gemäuer G fo umichloffen ift, baß zwischen beiden ein mit ichlechten Barmeleitern loje auszufüllender Bwijchenraum (Bullung) bleibt. Statt biefes Gemäuers G wird auch ein aus Eisenblechplatten zusam= mengenieteter Mantel benutzt. der Teil von der Mindung des Cfens (Gichtöffnung, Gicht) A bis zur weitesten Stelle (Kohlensack, Bauch) B heißt Schachtraum, bon da bis zu dem stark zusammen= gezogenen Teil C Rast (Rast= winkel etwa 75°), von C bis D Schmelgraum (Geftell) und ber Raum bei D Serd (Gifen= taften). Das Geftell ift bei ben Dfen mit geichloffener Bruft (Blaudfen), die meift borgezogen werden, ringsum geichloffen bis auf eine unter= halb der Windformen gelegene fleine Difnung jum Goladen= abfluß, die man zum Schut bes Mauerwerts mit einer gefühlten Brongerobre (Qurmanniche Schladenform) ausfüttert. und eine barunter liegende gum zeitweiligen Ablaffen bes fluf= figen Robeifens. Bei ben Bruft Dfen mit offener (Sumpfofen) ift ber Berb an einer Stelle nur teilweise burch einen diden Stein g (Ball=

ober Dammftein) geichloffen, dem man eine Gifen= burch platte (Wallftein= platte) mit bavor angebrachtem Luft= tanal h größere Feftigfeit gibt. Der Eumpelftein n, ber an ber Borber= feite durch bas Tüm=

stein e nieder, so daß zwischen g und n eine Öffnung (ber Borherd) bleibt. Durch diesen kann man Au=

fäße aus dem Innen= ausräumen. herd über ben Dammftein g fließt die Schlade auf ber aus Ton und Rohlenlösche gebil= Schladen= beten die M ab, trift burch eine Bußeisen= platte F (Schladen = feitlich be=

grengt ift. Der Sohlstein e ruht auf einem fichern Fundament, meift einem Kreuggewölbe. Ginen Kreug= tanal (Undreastreug) bringt man in dem Fun= bament nur an, wenn beim Berichmelgen bleihaltiger Erze Bleidampf barin tondenfiert werben foll. Bu= weilen liegt unter ber huttensohle eine Generung L,

bon der die Feuergase behufs Austrodnung des Bemaners unter bem Sohlftein bin in fenfrechte, in bem Raubgemäuer ausgeiparte Ranale geführt werben.

Die Gicht umgibt gur Ableitung entweichender Gafe ein Gichtmantel N mit Offnungen gum "Einfturgen" ber Beschickung in den Dsen. Die Gichtplattsorm ist mit einer Galerie umgeben,

Die Gichtmündung entweder offen ober jett meist durch eine Borrichtung verschlossen, bie ein bequemes Beschiden und ein Auffangen und Ab= leiten ber brennbaren Gicht= gase gestattet (Gichtver = jchluß, Gasfanger). Bei bem abgebilbeten Ofen ift in die Gicht ein Inlinder O ein= gehängt. Sinter ihm sammeln fich die Gichtgase, entweichen in den ringe um den Ofen geben= ben Ranal p und werben aus diesem durch das Rohr p' nach Raum bem zu erhitzenden Raum abgeleitet. Im untern Teil des Rauhgemäuers find Arbeits: gewölbe K und Formge= wölbe J ausgespart, nach obenhin durch Trageisen b begrenzt. Bon den Formgewölsben aus gehen Dffnungen f (Formöffnungen) in den Berd, die einen hohlen Gifen= tonus mit Wasserumlauf (Was = ferform) aufnehmen, in bem bas Ende ber Windleitungeröhre m, die Dufe, ruht. Der Raum awischen Duje und Form läßt fich berichließen (gefchloffene Form), um ein Entweichen von Wind durch fie zu berhüten. Abb. 2 stellt diese Einrich= tung näher dar: w Wasserform mit doppelter Wand, durch deren Sohlraum Rühlmaffer

fließt. d Düse; n Ring, der durch einen Bügel a ber an Stange

G

pelblech geschütt ift und auf bem Tumpeleifen ruht, geht nicht bis jum Boben = ober Cohl=

1. Rheinifder Rotshodofen (Durchichnitt).

befe= ftigt ift und durch die Bahnftange z, das Getriebe r und das Laufrad I bin und her bewegt werden fann. Einen neuen Rotshochofen zeigt Abb. 3. Er befteht aus dem Geftell a, in das die Formen e

munden, ber Raft b und dem Schacht c. Der Gasfang hat einen Fülltrichter f und eine ihn ber= fchließende Glode. Bei ihrem Beben wird ein Spalt frei, ber Schmelamaffen ben bas Sinabgleiten in ben Dfenraum ge=

ftattet. Die Gaje werden burch Rohr h und Leitung i abgeführt. Die Bande ber Raft und bes Beftelles find mit gahlreichen metallenen Raften verfeben, burch bie ftandig taltes Baffer fließt. In der Nahe des Boben= fteins I hat man die Schamottesteine mit großem Borteil burch Rohlenfteine (aus Rotspulver und Teer geformt



und bann gebrannt) ersett, die nicht bon Schlade, nur bon Gisen angegriffen werben. Die Schachtwände

bedürfen nur einer Luftfiih= lung, die durch Wegfall des Rauhgemäuers begunftigt wird. Der Schacht ruht zur Entlaftung der Raft und des Beftelles auf gußeifernen Saulen ober auf Rragtra= gern n, die an dem die eiserne Bichtbühne tragenden Gau= lengerüft m angebracht find. Bum Tragen ber Windlei= tung o und ihrer 3weig= leitungen jowie der Du= fenftode r dienen ahn= liche Kragftude. Die Dufen= ftode find gleich den Beiß= windleitungen ausgemauert. die Formen e doppelman= dige Bronzeröhren, die durch Waffer gefühlt werden. Ihre porderen Teile, die Ruffel, find auswechielbar.

Als Nebenapparate für Eisenhochöfen werden be= nugt: Bylindergeblafe Beblaje), Winder= higungs = Apparate (f. Winderhitung) und Gicht = aufzüge (f. d.), lettere gum Emporichaffen der Schmel3= maffen bon ber Suttenfohle bis zur Bichtbriide auf bem Bichtturm. Das Aufgeben geichieht bei Roteofen in auf Schienen gebenden Bicht= magen, häufig mittels ber Bichtaufzüge. Die zwed= mäßige Berteilung ber Beididung der Dien und Berminderung Sturghöhe, alfo des Berrei= bens des Rots, beforgt 3. B. der Barrniche Trichter (Abb. 4), der zugleich als Wichtverschluß dienen fann. Bift ein in die Bichtmundung eingehängter Trichter.in bem ein Eisentegel Aan dem bei H durch die Scheibe Fauf und nieder zu bewegenden Balan= cier GH gehoben und gesentt werden tann. Wird bei der ge= wählten Regelstellung ber Trichter B mit Beschidung gefüllt, bann A gesentt, jo ruticht die Beschiedung burch die ringförmige Offnung I,I nach dem Rande D hin:

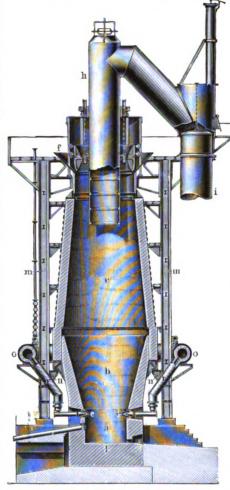
hier bleibt das Klein liegen, während die größern Stiide nach der Mitte E rollen. Die Gichtgase ziehen entweder durch ein mittleres, seit stehen des Nohr, das gegen die beweglichen Teisle durch Wasserverschluß gedichtet ist, oder, wie in Abb. 4, durch seitliche Kanäle unter dem Trichter

ab. In letterm fall nuß ein Doppelgichtverschluß vorgesehen werden. Beim Begichten wird zunächst der obere Verschlußgeöffnet und nach dem Einfüllen des Möl= Iers wieber geschloffen; erst bann läßt man burch ben unstern die Beschidung in ben Ofen fallen. Man tann 3.B. ben

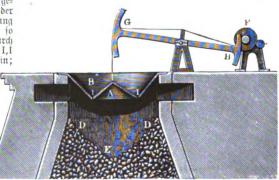
Barryschen Trichter miteiner der in Abb. 3 angedeuteten Glode ähnlichen (Langenschen Glode) vereinigen.

Mene Kotshodöjen im Rheinland und in den Vereinigten Staaten find 26 und 28 m hoch, in der Naft messen sie 5 und 4, im Gestell 2 und 3 m, haben in diesem einen Durchmesser von 4, im Kohlensad einen von 6 und 7 m, bestigen einen Gesamtinshalt von 620 und 610 ebm, 5.h. auf 1 t Eisen von 2,5 und 1,2 ebm, und erzeugen täglich 250 und 500 t Rodscien.

Dit eleftrifden Sochöfen find in den letten Jahren perichiedentlich Beriuche. auch in größerem Magitabe, angestellt worden. Sie haben wirtichaftlich wohl noch nicht gu befriedigenden Ergebniffen geführt, wenn auch die tech= nischen Schwierigfeiten burch die Arbeiten von Grönwall, Lindblad und Stalhane gum größten Teil überwunden find. Ihr Ofen unter= icheibet fich bon bem gewöhnlichen Sochofen bejon= ders dadurch, daß ber bem Gestell entsprechende Schmelgraum, in ben von oben brei Elettroben fchrag eingeführt find, viel weiter als der größte Durchmeffer des Schachtes und der Raft ift. Lettere ift an ben Schmelgraum fo angesett, daß feitlich oben um die Beschidung herum ein leerer Ringraum bis zur Wand bleibt. Bum weitern Schut bes Gewölbes gehen die Elettroden durch Rühlkaften, und man blaft die berhalt= nismäßig talten Gichtgafe auf jene Stellen.



3. Englifder Rotshodofen (Durchfdnitt).



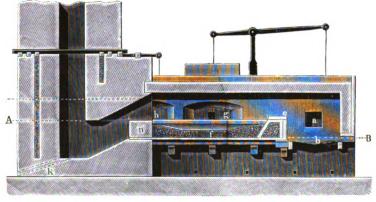
4. Parrufder Tridter (Durdidnitt).

## Schweißeisen

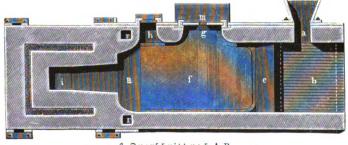
Ein Buddelofen mit diretter Feuerung (216= bild, 5 und 6) ent= hält einen durch die Schürtür a ju fpei= senden Rost b, der durch die Feuer= briide e von dem Berd f getrennt ift. Diefer wird von ei= ner diden eisernen Sohlplatte und ei= nem auf ihr liegen= den hohlen guß= eisernen Rahmen (Serbeisen)gebil= bet. Der Berd erhält

eine Auskleidung von sehr strengfüffiger, an Ferroferriornd reicher Schlade, die man bei fehr hoher Temperatur aufschmelzt. Er ift durch die Fuchsbrude n von

ber Effe i getrennt, auf beren Boben bie in ben ge-neigten Juchs aus bem Berd übergehende Schlade gelangt, um burch ben Stichtanal k abzufließen. Fuchs= und Sauptbrude fowie das Serbeifen werden durch Luft oder fliegendes Baffer gefühlt, die eiferne Boben= platte durch Luft, die hinter f ein= und durch Züge r wieder austritt. Zum Herd führt nur eine Arbeits= öffnung g mit Arbeitsplatte m davor (ein sacher Dfen), ober es ift jur Erzielung größerer Erzeugung mit kannelierter Oberfläche von einem vorn offenen erzentrischen Mantel umgeben ift. Um das Luppeneisen weich, fnetbar und homogener gu machen, bereinigt man mehrere Stude burch umgelegten Draht zu einem Batet und fest es einer Schweißung in Serden (Schweißfener) oder in Flammöfen (Schweiß= bfen) aus, die am besten mit Siemensicher Re= generatiogasfeuerung betrieben werben. Sie untersicheiben fich von ben Pubbelöfen hauptsächlich baburch,



5. Durdidnitt.



6. Queridnitt nad A B. 5. und 6. Bubbelofen mit biretter Feuerung.

noch eine zweite Arbeitsöffnung h vorhanden (Dop= pelöfen).

Bei neueren Buddelöfen ift die Rudwand des Berdes nach einem Rreisbogen gefrümmt, beffen Mittel= punft in der Mitte der Arbeitstür liegt. Die pordern Wangen des herbeifens find bon ber Einfattur aus unter einem folden Winfel nach ben Brüden bin gerichtet, daß nicht für den Arbeiter unzugängliche Wintel entstehen. bem Berbeifen erheben fich die Bande des Dfens; ein Gewölbe mit geringer Reigung nach bem Suchs hin überspannt Fenerung und Serd. Einen Buddelofen mit drehbarem Serde hat Biegta, einen vollständig drehbaren Sfen hat Danks angegeben. Letterer hat sich eben= fowenig einführen tonnen wie medanifche Budbler, bei benen die Rührstange burch Maschinenfraft bewegt wird.

7. Tiegel. Die Beheizung der Buddelöfen erfolgt mit langflammender Steinfohle unter Einführung Bebläfeluft unter ben Roit (Unterwind). Dinder= wertige Brennftoffe vergaft man im Generator und verbrennt die Gaje durch erhitete Beblafeluft (Bas= öfen) oder verwendet sie in Regeneratoren, die unter bem Budbelherd eingebaut werden.

Die Luppe fommt in Luppengueticher, Die im wejentlichen aus einem zweiarmigen Bebel bestehen, ober in Luppenmühlen, in denen ein drehbarer Bylinder baß zur Erzeugung einer größern Site ber Roft im Berhältnis zu dem aus Sand geschlagenen und bon unten gefühlten Berd bedeutendere Ausmaße hat, das

Gewölbe fich tiefer fentt und die Buchsbrude fehlt, fo daß die Schweißichlade im Buchs herab nach bem warm gehaltenen Stichloch gelangt und durch dieses abfließt. Bum Schweißen bringt man das Luppeneisen ober die Pakete an die Buchsseite, rudt fie dann allmählich nach dem heißesten Teil, der Feuerbrücke, zu, nimmt die schweißwarmen Stücke mit der Zange oder mittels maschineller Borrichtungen aus dem Ofen und fährt sie auf Wagen zur Bearbeitungs= maschine. Man unterscheidet das ein= ober mehreremal im Schweißofen gewesene ge= ichweißte Gifen bon den Rohichienen, die unmittelbar aus den gegängten Luppen als ein Zwijchenprodutt hergestellt werden. Das Eisen wird ichweißwarm hämmern, Walzwerten,

feltener Preffen zugeführt, um in Stabeifen, Blech ober Draft verwandelt zu werden. Als die wirffamite Dajchine hierfür dient das Walzwert.

## Tiegelgußstahl

Bur Berftellung von Tiegelgufftahl aus Bement= oder Gugitahl, zuweilen auch aus Berd= und Buddel= stahl, dienen Tiegel (Abb. 7), aus Schamotte ober



Digitized by Google

Graphit hergestellt, die 39-24 cm hoch sind und 15-45 kg sassen. Man stellt sie zu zweien oder vieren zwischen Solztoblen oder Kots in einen Windosen oder

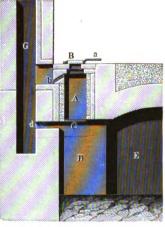
zu 20 und mehr in einen Flamms ofen mit Steinfohlensenerung oder am besten in einen Ofen mit Siemenisscher Regenerativgass feuerung. Der Bindofen besteht aus

einem quadratischen ober läng= lichen Schacht A (Abb. 8) mit bem mit Sandhabe a versehenen Dedel B, Roft C, Afchenfall Dund Luftzuführungskanal E. In die Effe G mündet der Fuchs b und ein zweiter Fuchs d zur Rege= lung des Luftzuges. Unter hau= figerm Nachgeben von Brennftoff erhält man den Inhalt des Tiegels so lange in Sige, bis eine Probe mit einer Gifenftange die Beendigung des Schmelzens an= zeigt, hebt dann den Tiegel mit Bangen heraus, läßt ben Inhalt bis zu einer gewiffen Temperatur abfühlen, bamit die absorbierten Gafe entweichen, und gießt ihn in die geschwärzten und borge= wärmten Gifenformen.

Der Siemensiche Regenerativofen (Abb. 9 und 10) hat den Gasgenerator A, auf dessen Rost a' durch den Julinder b' Brennstoff geschüttet wird.

Mbsperrventil h im Kanal i und bei geeigneter Stellung bes Bechselventils b burch ben Kanal x, ben kalten Regenerator k und die Feuerbrücke ! in den Schmels=

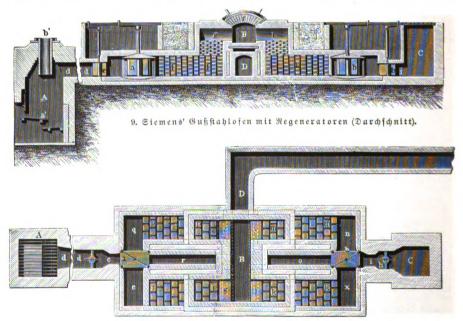
raum B, mifcht fich hier mit ben aus g hervortretenden Gafen und er= higt nach Entzündung ber lettern die Tiegel. Die beißen Berbren= nungsgafe gichen an bem bem Eintritt entgegengefesten Enbe einerseits durch z, p, q und r, anderseits durch y, m, n und o in den Schornstein D. Haben sie dabei die in den Regeneratoren enthaltenen Steine in genugenbe Glut verfett, fo ftellt man bie Wechselflappen a und b um. Dann giehen die brennbaren Bafe aus A durch d, q, p und z, die Luft durch C, i, n, m und y in ben Schmelgraum B, nachbem beide in den Regeneratoren p und m ftart erhigt worden find, die Feuergase durch q und 1. Bei zeitweiligem Umftellen ber Wech= jelflappen a und b wiederholt sich bas Spiel.



8. Binbofen (Durchichnitt).

## Flußeisen

Wei dem Besserre und Thomasversahren benutzt man einen Seen mit kipp = barer Birne (Konverter). Die Virne A (Abb. 11) mit Hals B bessetzt aus Essenbesse und ist mit seuer=



10. Siemens' Bufftablofen mit Regeneratoren (Queridnitt).

Das bei der Verbrennung aus zunächst entsiehendem Kohlendigend gebildete Kohlendiged zieht durch den Kanal d, wenn dessen Abhlendiged zieht durch den Kanal d, wenn bessen Abhlendiged zieht dier geschlossen geösset ist und die Wechselklappe a die in der Abbildung angegedene Stellung hat, durch den Kanal e, durch die noch kalten Regeneratoren f über die Fenersbrücke g in den mit beweglichen Deckelteilen versehenen Schmelzraum B, in dem in zwei Reihen die Tiegel stehen. Die Verbrennungslust fällt in den mit einem Gatter überdeckten Schacht C ein, zieht bei geöffnetem

jesten Ziegeln ausgesteibet. Diese Ziegel werden für das jaure Berfahren aus Duarzit, Tonstein und geringen Mengen seuerseiten Tons hergestellt und gedrannt. Jür den basischen Prozes prest man Seine aus gebranntem und gemahlenem Dolomit mit entwössertem Teer in hydraulischen Pressen oder stampst sie in eisernen Formen und glüst dann. Das Bodenstüd C ist entweder an dem Hauptkörper A sest angenietet oder kann das von abgenommen werden, um voll seuerseiten Naterials gestampst zu werden, in dem man konische Össungen

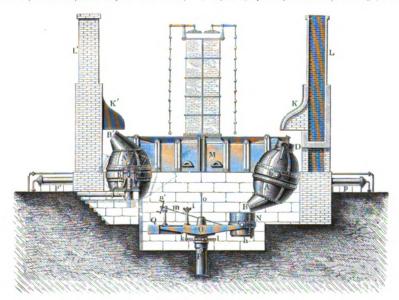
gur Aufnahme bon fieben Tonformen läßt, beren jebe wieder 7-13 anlindrifche Ranale (Düfen) bon 9-12 mm Durchmeffer gur Windzuführung hat. Mittels des Windes geschieht von einem Arbeiter mittels eines Bentils an der Windleitungsröhre, oder beim Rippen bes Apparats von felbft mittels eines er=



11. Beffemerbirne.

eines hydraulischen Kolbens k wird ber auf Rollen lausende Windsassen D unter dem Boden der Birne angedrückt. Die Birne ist in Zapfen a und b aufge-hängt, die auf einem Gestell E ruhen. Die Gebläse-

zentrischen Ringes auf bem Zapfen a, ber beim Drehen einen Sebelarm hebt und sent und ba= mit auch ein über ber Röhrenmundung F in G befindliches, burch ein Gewicht niedergehaltenes Ben=



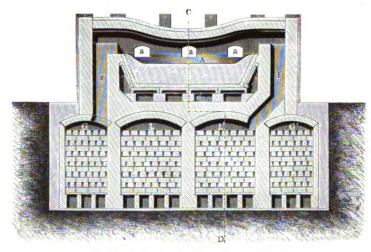
12. Beffemeranlage.

luft ftromt aus ber Windleitungeröhre F burch die Rohre e in einen Raum zwischen bem Bapfen a und ber auf bem Ständer E ruhenden Sulfe d und ftreicht durch das Rohr e in den damit durch einen Bügel f verbundenen Windtasten D, aus dem der Wind burch die Dufen in die Birne gelangt. Die Regelung til. Die Birne A wird gefippt mittels bes Zahnrades H, in bas eine von dem Kolben einer hydraulischen Presse bewegte Jahnstange g eingreift. Eine Birne bon 5—6000 kg Inhalt hat im mittlern Teil 1,5—2 m Durchmesser und 0,8—1 m Höhe. Nach dem Einlassen des Koheisens durch den Hals

ber geneigten Birne A (Abb. 12) fippt man diese auf, bei gleichzeitiger automatischer Anlassung des Windes. Der Hals B' der Birne A' besindet sich dann unter einem mit der Esse L' in Verbindung siehenden Schirm K'. Nach vollendeter Entfohlung läßt man in einem Kuppels oder Flammosen M einsgeschmolzenes Spiegeleisen durch den Hals einlaufen

Schutz des die Kurbelschein i und n'drechenden Arbeisters; pp' Lager für die Preftzlinder der hydraulischen Waschine, die zur Bewegung der Kippvorrichtung dient.

Die Gußpfannen (Kotillen) find gußeiserne, fast prismatische oder sylindrische, unten und oden offene Gefäße von quadratischem, auch rechtedigem Querschnitt, zuweilen rund und für sehr schwere, zum



13. Stemens = Martin = Dfen (Durchichnitt).

oder sest glühendes Ferromangan oder Silizinmeisen zu, richtet die Birne nochmals auf, bläft, wenn ersors derlich, noch 2—3 Set. und läßt dann dei abgestelltem Wind 5—10 Win. ruhig stehen, damit absorbierte blasses Wirne A geneigt und ihr Inhalt in die Gießspiannen N entleert, die sich am Ende des Balanciers O Schmieden bestimmte Blöde achtedig. Sie versüngen sich nach oben, damit die Blöde leichter heraussallen. Man stellt die Formen auf gußeiserne Platten und trifft bis weilen Einrichtungen, um das Eisen in den Formen von unten aussieigen zu lassen, und zwar gleichzeitig in 4—8 Formen, um dichte, von Unreinigkeiten und Gasblasen freie Blöde zu erhalten.



14. Siemens = Martin = Ofen (Querfdnitt).

eines hydraulischen Kolbens P besindet, der gehoben und gesentt werden kann. Q ist ein Gegengewicht am andern Ende des Balanciers, das je nach dem Inhalt der Giespsame N verschoben wird. Jur Fillung der im Halbireis um den Kran stehenden eizernen Formen wird ein Stopsen haus einer Öffnung im Voden der Krant gezogen und diese durch Bewegung des Balansciers im Halbfreis sider die Kormen gesührt, indem der Arbeiter durch eine Einrückvorrichtung bei i das Getriebe k in das Jahrrad I eingreisen läst. Jur Keinigung wird die Giespsame N mittels der Stange m durch Orehung bei n' gesippt; o Blechwand dum

Man arbeitet bei den Bessemerbirnen jest mit Einsätzen von 3, 8—10 t und noch größern, siellt eine dezliebige Anzahl Birnen in gerader Linie nebeneinander, legt den Gießraum vor sie oder seitwärts von ihnen, stellt die guseisernen Formen auf die Hüttensschle und die Birnen etwas höher und verteilt den ganzen Einfag auf 6—7 Blöde von 1000—2000 kg, die dann unter mächtigen Blodwalzwerfen auf passenen Querschnitt gebracht und mit hydraulischen Scheren zerschnitten werden.

Den beim Siemens Martinberfahren benutten Ofen geigen Abb. 13 und 14. A ift ber Flammofenherd,

auf einer mit Tonbrei überzogenen Gisenplattenunter= lage mit fehr feuerfestem Sand muldenformig aus=

geschlagen, mit Reigung nach ber einen Breitseite gu bem mit einer Rinne b verbundenen Stich hin. aaa find Arbeitsöffnungen. Unterhalb des Herdes liegen zwei Baar Regeneratoren, bon benen die beiden innern L und L' bon ber Berbrennungeluft, die beiden äußern G und G' von brenn= baren Generatorgasen burch= ftrichen werben. Bei paffender Stellung ber (hier nicht gezeich= neten) Wechselventile treten in den Regeneratoren erhipte Gafe

und Luft burch die mit= einander abwechselnden fenfrechten Ranale g und I auf den Schmelg= herd, berbrennen hier, erhißen das Schmelggut und entweichen am ent= gegengesetten Ende durch die Ranale g' und 1 nach unten in die be= treffenden Regenerato= ren für Gas= und Luft= erhitung. Gind diefe heiß genug geworden, jo ftellt man die Wech= felventile um, und es

Luft erhitt burch die

Kanale g' und l' auf ben Berd uff. Bei

neuern Dien rudt man

die Regeneratoren über

ben Grundrif hinaus

oder fest fie in einem

Blechmantel neben den Dfen, um fie beim Durchbrechen des Ser= bes bor bem Gintritt bon flüffigem Metall gu ichüten, und fentt das Gewölbe nicht, fondern läßt es nur bon ben Ropffeiten aus ein Stud abiallen, um es dann wagerecht zu

führen. Ober man lägt es bon der Fenerbrude aus fofort anfteigen, jo daß es Ruppelform erhalt. Feuerbrude, Gewölbe, Geitenwände

und

der Herdplatte werden aus höchit feuerfesten Dinasfteinen Quargiand aufgestampft.

eine Rollichicht

aus Schamottefteinen, barüber ben aus Dolomitmaffe aufgestampften Berd. Aus letterer bestehen auch alle

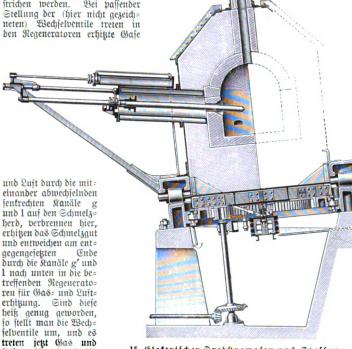
Dfens, Teile Des die noch mit Schlade in Berührung tom= men. die übrigen Dinasfteinen. aus Die obern Teile der Wände stüten sich auf Winkeleisen, die an die Mantelplatten angenietet find. Da, tvo basisches und jaures Material zu= fammentreffen, wird eine neutrale Folier= schicht aus Magnesia pber Chromeijeners eingeschaltet. Man baut Dien bis zu Fassungeraum 10 t für Stahlformguß fowie größere bis zu 100 t zur Erzeu= gung bon Bloden für weitere Berar= beitung und hat fie auch tippbar einge= richtet.



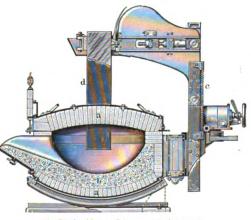
Bei bem elettrifchen Drehitromofen pon Staffano (2166.15) wird in der in der fenerfesten Ausklei= dung bes Gifenman= borgesehenen Schmelzfammer ein Lichtbogen zwischen 3 Rohlenelettroben er= zeugt; die Eleftroden werden durch Waffer= umlauf in doppel= wandigen Metall= anlindern gefühlt und durch die Rolben= bewegung in hn= braulischen Bylin= dern verschoben. Der 700 um gegen bie geneigte Genfrechte Dfen wird auf Rol= lenlagern burch ein Bahnradgetriebe breht. Der elettrifche Strom wird auf einen Strom with Leller geführt, auf mterer Seite die Enden der Bulei= tungedrähte zu ben Elettroben ichleifen.

Der Seroult= Dfen ober die "elet= trifche Beffemerbirne" (Abb. 16) besteht aus einem mit feuerfesten Steinen a und Dolo= mit b ausgefleibeten cifernen Behäufe, beffen abgerundeter mit zwei gebogenen

Schienen auf U-Gifen läuft und burch Bahnftangen= porrichtungen tippbar ift. Elettromotoren betätigen Betrieb haben auf ben Berbplatten eine Rollichicht | burch Bahnftangen e Auslegearme, an benen bie Glet-



15. Clettrifder Drebftromofen nad Staffano (Längsich nitt).

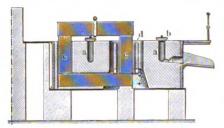


16. Elettrifder Dfen nad beroult (Querfdnitt).

hergeftellt, ber herb aus. Die Ofen für bafifchen

troben d hängen. Bon lettern ninmt man gewöhnslich zwei, nur bei sehr großen Hen (für 15 t Einfag und mehr) drei. Wan kann Roheisen oder Schrott verarbeiten oder flüssigen Wartinsahl veredeln. In letterem Falle gibt man zuerst eine oxydierende Schlade auf, ersetz sie dann durch eine oxydierende exzeugt durch gleichzeitigen Zusat von Kohle Kalziumkarbid, das vollständig desoxydiert, entsernt gleichzeitig Ferrooxyd durch Mangan und kohlt durch Kardurti zurück.

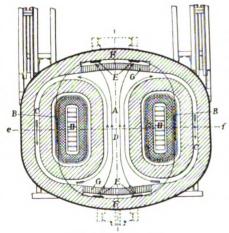
Der Kjellin = Ofen (Abb. 17) besteht aus ber int feuerfestem Mauerwert ausgesparten Schmelzeinne a,



17. Elettrifder Dfen nach Rjellin (gangsidnitt).

bie jeht häusig V-sörmigen Querschnitt hat und die durch den Deckel d verschlossen wird, und dem Magnetsjoch oder Transsormator e mit der Primärwidlung d. Das Transsormatoreisen ist zwedmäßig in mehrere Patete zerlegt, durch deren Zwischenräume Lust gesblasen wird. Auch zwischen a und d wird vorteilhaft Lust- oder Wassertihlung angebracht. Neuere Hen sind häusig tippbar eingerichtet.

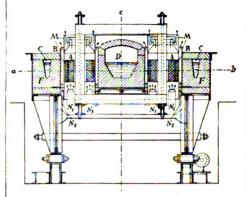
Bei bem Ofen von Röchling = Robenhaufer (Abb. 18 und 19) trägt jeber Schenkel bes Transfor=



19. Bechfelftromofen nach Röchling=Robenhaufer (Querfchitt).

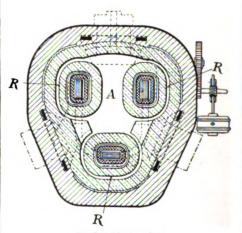
mators, dessen einzelne Eisenblechpatete durch Kühlschitze H getrennt sind, eine Primärwicklung A und, davon durch einen Lustraum geschieden, eine Sekursdarwicklung B auß starfen Kupserdändern. A wird unmittelbar mit dem hochgespannten Betriebssirom gespeist und induziert heizstrom in den Rinnen C, die sich im herd D vereinigen. Bon den Sekundärwicklungen B werden starfe, aber niedrig gespannte Ströme zu den Polplatten E auß weichem Eisen gestampfte in die auß Tolomit oder Magnesit und Zeer gestampfte in die auß Tolomit oder Magnesst und Zeer gestampfte

Zusteslungsmasse F eingebettet sind und durch deren Fortsetzung G vor dem Angriss durch das Schmelzgut geschützt werden. G wird bald leitend und trägt dann wesentlich zur Erhitzung des Schmelzbades im Herbe D bei. Durch dieses gehen, wie die Pseile zeigen, In-



18. Bechfelftromofen nach Röchling-Robenhaufer (Längsichnitt).

duktions= und Widerstandsstrom in gleicher Richtung. Der Osen ist auf einer Rollenbahn durch halbkreis= sörmige Tragsvangen tippbar. Die Wicklungen und das dem Transsormator zunächst liegende Mauerwerk werden durch Wind gekühlt. Zu dem Zwed sind die Wicklungen von zwei konzentrischen Zylindern M aus Kupfer oder Meissung umgeben. Der Kühlwind wird durch die Rolye N1, N2 oder durch ein beweglichen mittleres Kohr unter dem Osen zugeführt. Der größte Teil strömt im Wicklungsraum in die Höhe, ein kleis



20. Drebftromofen nach Röchling=Robenhaufer (Querfonitt).

nerer wird durch den zwischen den beiden Schutzghlindern M jedes Schenkels liegenden Raum geführt. Die durch den Stromdurchgang dewirkte Wischung der Schmelze im Herde wird dei Benutung von Drehirom versäart. In einem jolden Drehiromofen (Abb. 20) umrahmen drei (statt zwei) Transsormatorskerne den herd A, in den die Heighirung Austaufen. Die gestrichelten Linien zeigen die Berbindungen der in die Zussellung eingelassen Polplatten mit je einem Pole der setundären Kupservoicklung.

birnenförmigen Gefäß Luft durch ein Roheisenbad geprest (Besseuren), oder man benust Flammösen mit Gasseuerung und steigert dabei die Temperatur bis zum Schmelzen des schmiedbaren Eisens (Wartinversahren). Das herdfrischen liefert ein sehr reines, weiches und dehnbares E., erfordert aber als Brennitoss Holzeichen und ist beshalb nur noch in holzeichen Gegenden im Gebrauch.

a) Darftellung von Schweißeifen.

Siliziumreiches Weißeisen und graues Robeisen (rohichmelziges E.) niuffen bor dem Frifchen gunächst durch Feinen (Hartzerrennen), d. h. durch Einschmelzen unter Luftzutritt im Feineifenfeuer, wobei bas Silizium zu Rieselfaure orydiert wird und fich eine faure Robichlade aus Ferrofilitat bilbet, in reines Beigeisen (Feineisen) übergeführt werden. In die Schlade geht auch Manganooryd, während der Graphit des Robeisens sich in Gisenkarbid verwandelt. Läßt man nun weiter Gebläseluft wirken, so erfolgt eine lebhafte Oxydation des Eisens und feiner fremben Bestandteile (Hohfrifchen); bas gebildete Ferroferrioryd löst sich in ber Schlade, die dadurch basisch wird und orydierten Phosphor aufnimmt, und wirft energisch orydierend auf den gebundenen Rohlenftoff unter Erzeugung von Rohlenoryd, das entweicht und die Masse zum Aufschäumen (Kochen) bringt. Bit dieses beendigt, jo geht die Ent-toblung weiter (Garfrifchen) unter Bildung einer immer bafifcher werdenden Schlade (Barichlade), bis an gemiffen Rennzeichen (Weißglüben, fnetbarer Zustand der Eisenteilchen usw.) das Ende der Arbeit erfannt ift. Bon den drei Arbeiten bes Feinens, Roh- und Garfriichens (Dreimalichmelzerei oder deutsches Frischverfahren) erfordern Spiegeleisen und schwach gefeintes Robeisen nur die beiden letten (Zweimalschmelzerei), tohlenarmes Beigeifen, ludige Floffen und ftart gefeintes E. nur die lette (Einmalichmelzerei oder Schwalch : arbeit). Die Zweimalichmelzerei lennzeichnet das schwedische Frischverfahren (Wallonenschmiede, Lancafhirefeuer), bei bem nur geringe Mengen E. auf einmal in Arbeit genommen werben und während bes Robfriichens fauerstoffabgebenbe (garende) Stoffe, wie Garichlade, zugegeben werden. Man vereinigt schließlich mit der Stange die Metallbroden zu einer Luppe (Schrei), zerteilt fie in mehrere Teile (Birbel, Schübel) und redt diefe im nächiten Frischfeuer zu Staben aus.

Das Buddeln (nach dem engl. to puddle, >ruh= ren .) ift ein Frijchen in Flammöfen (f. Beilage. G. 2), jodaß bas Robeisen nicht mit bem Brennstoff in Berührung kommt. Je nachdem man den Kohlenftoff mehr oder weniger entfernt, erhält man fehniges oder forniges E. Beim Budbeln auf Gehne mird bas Robeisen (300 kg) auf der Schladensohle mit Zuichlägen in 25-45 min eingeschmolzen (Geinperiode), wobei die Luft und die Mohlenfaure namentlich Silizium orndieren, und nach dem Abfühlen wiederholt umgerührt (das eigentliche Buddeln, Huhroder Rochperiode), wobei die Orndation durch Ginwerfen von Dammerichlag und Garichlade unterftugt wird. Auf diefes Hohfrifden folgt das Warfrifchen. Während dieser Zeit rüttelt man die zusammengefrittete Maffe mit ber Brechftange fraftig durch, ichiebt fie zusammen, bricht einzelne Broden bavon ab, die man nach ber Feuerbrude ichafft, und wiederholt dies, bis fich eine ftart ichweigende tompatte

Stude von 30-40 kg (Luppen, Bals), gart fie noch durch Ummalzen in der Schlade und bearbeitet fie unter hämmern oder Walzwerken, Quetschern oder Luppenmühlen, um die Schlade auszuquetichen und bichtere, prismatische Stude (Rolben, Maffeln) zu erhalten, die geschweißt werden (f. Beilage, G. 3). Beim Bubbeln auf Reinforn verarbeitet man geringere Mengen Robeisen bei höherer Temperatur ichneller und schütt das Erzeugnis gegen das Ende vor zu fräftiger Orydation durch Bedeckhalten mit Schladen und Unwenbung einer etwas rauchigen Flamme. Bur Darftellung von fehnigem E. wird gewöhnlich weißes Robeifen benutt, jum Buddeln von Feinforn und Stahl vielfach graues Robeisen, oft gemengt mit manganreichem, hochstrabligem u. Spiegeleisen, weil tiefelfaure und manganreiche Schlade die Entlohlung verlangfamt und damit die Entschwefelung begunftigt. Phosphorfaure wird beim Buddeln von starl basischer Schlade leicht aufgenommen. Zur Erzeugung besten Schmiedeisens und bes Stahle bedarf man aber eines Robeifens mit wenig Phosphor. Das Budbeln wird feit Ginführung bes Flußeifens immer mehr zurudgebrangt. Gine wefentliche Rolle fpielt babei das Streben nach Maffenerzeugung bzw. Zeitersparnis: 5000 kg Robeifen werben burch Berdfrifden in 11/2 Woche, burch Buddeln in 11/2 Tag und burch Bessemern in 20 min in schmiedbares E. verwandelt.

b) Darstellung von Schweißstahl. Durch Rennarbeit, Herbfrischen und Buddeln tann man auch Stahl darstellen, wenn man die Entlohlung

man auch Stahl darstellen, wenn man die Entlohlung weniger weit treibt. Bur Darstellung von Herdsrlichstahl (Sch melzstahl, Woch) dient ein aus Spateisenstein erblasenes Roheisen (Rohstahleisen).

Während man beim Berdfrischen und Buddeln bie Temperatur bis zum Schmelzen des Roheisens steigert, gelingt auch die Entfohlung von festem Beißeifen mit hochstene 3,5 v. S. Roblenftoff in ber Glubhipe (Glühfrischen), wenn man dabei die Stangen in Quargiand einpadt. Das Berfahren, das Tunners Glühftahl lieferte, wird nicht mehr ausgeübt. Beffer erzeugt man burch das Tempern (Glubfrischen) aus dem Zementit Tempertoble und orydiert diese dann durch Sauerstoff abgebende feste Rorper (Temperpulver, Glubpulver). Damit ber erite Borgang ichnell genug eintritt, barf bas Robeisen bochitens 0,1 v. S. Schwefel und 0,4 v. S. Mangan enthalten. Underseits darf bie Berlegung bes Bementite nicht burch zu viel Silizium (über 0,6 v. S.) zu sehr beschleunigt werden, weil der dann entstehende Graphit zu langfam verbrennt. Das Berfahren wird benutt, um fprode Bugmare ohne Anderung der Form in schmiedbares E. überzuführen und bie Dlöglichleit einer leichtern Bearbeitung berbeizuführen (Temperque, ichmiedbarer Bug, bammerbares Bug. eifen). Man verpact die aus weißem Robeisen unter Zujak von Schmiedeisen gegossenen Gegenstände von nicht mehr als 25 mm Starte mit Roteifenfteinpulver schichtenweise in Raften und glübt fie 4-6 Tage bei Ririchrotglut. Dan fpricht von Temperftablguß, wenn bem Robeifen beim Schmelgen reichlich Stahlabfälle beigemischt murden, in ben Ber. St. v. U. von Bladheartguß, wenn ber Rern noch Tempertoble aufweist.

gefrittete Masse mit der Brechstange frästig durch, schiebe sie zusammen, bricht einzelne Brocken bavon ab, die man nach der Feuerbrilde schafft, und wieders bolt dies, die sind eine stark schweißende kompakte in abwechselnden Lagen mit grobem Holzschlendulver Wasse gebildet hat. Dann teilt man die Masse in Gementterpulver) in Tonkasten, die die 8 t sassen

werden, 8-9 Tage bei 1000°. Das Bementieren ift beendigt, wenn die Stabe bei fehr feinfornigem Befüge und dunkler Farbe brüchig werden, auch oberflächlich fich mit Blafen übergieben (Blafenftabi). Diefer Rohftabl wird fortiert und dann entweder nach Bereinigung mehrerer Stabe zu einer Barbe geichweißt und ausgeredt (Barbftahl, Raffinierftahl) ober volltommener durch Umschmelzen in Tiegeln (Tiegelgußstahl) homogen gemacht (f. Beil., S. 8). So tann außer Frischjeuereisen auch Budbelftahl verbeffert werben. Wird nur die Oberfläche gefohlt, fo ipricht man bon Einfegen ober Ginfaghartung. Durch Zementieren mit toblenftoffreichen Gafen (wie Leuchtgas, Roblenogyb) werden Banzerplatten bergestellt.

Durch Zusammenschmelzen mit 1/150-1/140 Dolztohlenpulver läßt fich ein fehr weicher, nicht hartbarer Stabl (Somogeneifen) aus fehr reinem Stabeifen erzeugen, ben man zu Danipflesselblechen und gum

Beschlagen der Schiffe benutt.

Dem Zementstahl verwandt ist der indische Damaft - oder Boog ftahl. Man erhipt burch Rennarbeit in niedrigen Berben erzeugtes E. in fleinen Tontiegeln mit Caffia-Solz und Windenblättern im Beblafeofen fo lange, bis bas E. außerlich zu ichmelzen beginnt, glüht die erkaltete Wasse an der Luft aus und ichmiedet bei Schweighige zu Staben aus. Diefe erhalten beim Ugen mit Gauren aber- und wellenförmige Zeichnungen (Damaft; vgl. Damaszener Stahl), weil sich die tohlenstoffarmern Teile leichter auflösen als die stahlartigen, kohlenstoffreichern. Solcher Stahl, ber gehartet febr elaftisch ift, enthält nur 0,87—1,28 v. Hoblenstoff, zuweilen mit 0,04--0,14 v. S. Silizium.

c) Darftellung von Flußeifen.

Bährend Schweißeisen bei der Darstellung in halbweichem Zustand erhalten wird, gewinnt man die Flußeisen (auch Jagotmetall) genannten kohlenstoffarmen Gisensorten in fluffigem Zustand, also frei von Schladenteilen. Man unterscheidet die in fippbaren Öfen (Birnen ober Konvertern) außgeführten Windfrischverfahren, die Herdofenverfahren und die Elettroftahlverfahren. Das Windfrijchen verläuft fehr schnell. erfordert aber eine bestimmte Bufammenfegung bes Robeifens. Diefe ift nicht notwendig bei Benugung des Berdofens, der aber teurer und lang= famer arbeitet. Die längere Dauer des Berfahrens gestattet indessen eine vollkommenere Reaktion und eine grundliche Abicheidung ber festen Orydationes und ber Desorydationserzeugnisse. Die Borteile des Berds ofens teilt der ziemlich teuer arbeitende elettrifche Dfen; er verlangt nicht so reinen Einsatz wie der sonst voll= tommene Tiegelofen. Jest werden gern zwei der erwähnten Ofen nacheinander angewendet.

a) Das faure Binbfrifchen ober bas Beffemerverfahren (f. Beilage, S. 4) besteht darin, daß man durch das flüssig gemachte E. von unten start gepregte Geblafeluft in feinen Strahlen leitet, badurch das Silizium und Mangan des Robeisens, daneben auch wenig E. und barauf den Kohlenstoff orndiert und so eine jo hohe Temperatur erzeugt, daß das ent= tohlte E. mährend der verhältnismäßig turzen Alrbeit (10-25 min) fluffig bleibt. Das Robeifen für ben Beffemerprozeß muß beshalb etwa 2 v. S. Silizium und vorteilhaft bis 3,5 v. H. Mangan enthalten, mahrend mehr als 0,15 v. H. Schwefel und 0,1 v. H. Phosphor icallich find. Bei ber viel Riejelfaure enthaltenden Ausfütterung der Beffemerbirne wird die Phos.

und in vielen Kanalen von den Feuergasen umspült bhorsaure aus dem Ferrophosphat durch die Kieselfäure ber fauren Schlade ausgeschieben. Sie wird bann reduziert, und ber Phoephor geht wiederum ins E. Die Bessemerbirne erhalt ihre Beschidung (10-16 t) entweder aus dem Soch- bzw. Ruppelofen oder vorteilhafter aus einem 150-200 t faffenben fippbaren Mischer, in dem die Zusammensepung der verschiedenen Abstiche des Hochofens sich ausgleicht und sich bei ruhigem Stehen ein großer Teil bes Schwefels als Mangansulfid abscheidet. Bei der Einwirtung der Gebläseluft in der Birne orgdiert sich zunächst das Silizium neben Mangan und wenig E. und bildet eine jaure Ferromanganofilitat-Schlade, die 45—52 v. S. Siliziumdioryd enthält, während der Graphit in gebundenen Roblenftoff übergebt (Feineisenbildung). Diefe erfte Beriobe (Fein- ober Schladenbildungsperiode) ift beendigt, wenn ber Regen von glühenden Metallfunten nachläßt und fich an ber halemundung der Birne eine fleine zugefpitte Flamme zeigt. Jest beginnt in ber zweiten Beriobe (Robfrisch., Koche, Eruptions- ober Stahlbil-dungsperiode) eine starte Oxybation des Eisens unter Bildung von Ferroferriogyd, das den amorphen Roblenftoff unter startem Auftochen bes Babes ortbiert. Es findet ein lebhafter Auswurf von Schlade und Gifenteilchen aus bem Birnenhals ftatt. Rach 10 bis 15 min beginnt plöglich die Garperiode; ist die Entfohlung beendet, fo gießt man oder fest vorher noch fluffiges mangan- und toblenftoffreiches Spiegeleifen zu, um im E. gelöftes Ferrooryd, bas bas Fluße eifen rotbrüchig machen würde, zu reduzieren und bem Produkt einen bestimmten Kohlenstoffgehalt zu geben (Rüdtohlung), und mijcht burch fehr turges Blafen.

β) Bei dem bafifchen oder Thomas-Gilchrift-Berfahren wird zur Bindung der Phosphorfaure die Birne mit einem bafischen Futter (aus gebranntem Dolomit) versehen und durch Zuschlag von 12 bis 20 v. S. gebrannteni Rall eine fehr bafifche Schlade erzeugt. Damit von ihr nicht zu viel gebildet wird, muß von filiziumarmem Robeisen ausgegangen werden, das 1,9—2,7 v. H. Phosphor, 1,1—2,0 v. H. Mangan, 0,2—0.5 v. H. Silizium und 3,2—3.6 v. H. Kohlenstoff enthält. Da bei foldem Robeisen die Temperaturerhöhung burch Berbrennen bes Siliziums fortfällt, muß man es heißer in die Birne bringen als beim fauren Berfahren. Der weitere Berlauf ift derfelbe wie beim Beffemerverfahren bis zum Ende der Entfohlung. Dann erfolgt bas Rachblajen, bis auch der Phosphor verbrannt ift. Nun wird die als Dünger und im Hochofen verwendbare Thomas: ich lade (f. d.) in besondere Gefäße abgegoffen. Man gibt nach ihrem Abfließen etwas Kalt in die Birne, um ben Reft der Schlade bidfluffig zu machen, und läßt bann bas Flußeifen gleichzeitig mit geschmolzenem Spiegeleisen in die Biegpfanne fliegen. - Rach bem Darby=Bhonix=Berfahren bringt man gleichzeitig mit dem fluffigen Flugeisen gemablene Kotsoder Rohlenziegel (mit Kalt gebundenes Kolspulver) in die Giegpfanne. Der Kohlenstoff löst fich hierbei fehr ichnell in dem E., sodaß fehr harte Stable mit die 1,5 v. H. Kohlenstoff erhalten werden können.

7) Das Berdofen- ober Siemens-Martin-Berfahren (vgl. Beilage, S. 6) erzeugt Stahl durch Bufammenichmelzen von Robeifen und Schmiebeifen (Flugeisenabfälle oder Schrott) unter Frischen durch Sauerstoff abgebende Eisenmassen auf dem überwölbten, mit quarziger Maffe ausgelleideten Berd eines mit Regenerativfeuerung verfebenen Flammofens, bei

phosphorreichen Robitoffen unter Unwendung bolomitischer Masse ober von Magnesitsteinen. Man benust für das faure Berfahren phosphor- und fcmefelarmes Robeifen mit 2-2,5 v. S. Silizium, 8 -- 3,5 v. S. Mangan und 3,5—4 v. S. Roblenitoff, für das basiiche: Robeisen mit 1-1,5 v. S. Silizium neben höchstens 1,2 v. H. Mangan und unter 0,6 v. H. Phosphor. Bum Frischen dienen beim fauren Berfahren gewöhnlich Rot- und Magneteisenstein, beim basischen gepregte Bei letterem wird auch noch Ralfitein zugefchlagen, ber den Phosphor verichladt. Man stellt zunächst ein febr tohlenstoffarmes Slußeisen dar und fügt dann Ferromangan oder Spiegeleisen, auch Ferrofilizium, Alluminium oder Magnefium zu oder bewirft die Rudfohlung burch Rols. Bur Erzeugung von Sonderstählen f. Eisenlegierungen) bienen Bujage von Chrom, Ridel, Wolfram usw. allein oder in Legierung mit E.

Im basischen Herdofen tann sowohl das Frischen von Robeisen, das gewöhnlich flüssig eingesest wird, unter Zusat von orybiertem Erz (3. B. Magneteisenjtein) vorgenommen werden (Robeifenerzverfabren) als auch die Hauptarbeit im Umschmelzen von Schmiebeisenschrott bestehen (Schrottrobeisenverfahren), wobei der Ginfat fest aufgegeben wird und ber Zusat von Robeisen hauptfächlich eine zu starte Berbrennung des Gifens verhüten foll. Das Robeifenerzverfahren verläuft nach Monell ichneller, wenn man die Salfte des gewöhnlichen Sages an Robeijen ober Schrott mit Ralfifein und Gifenerz auf belle Rotglut erhipt und auf die noch teilweise ungeschmolzene Daffe bie andre Salfte bes fluffigen Robeisens gießt. Bertrand und Thiel erfannten, daß es vorteilhaft sei, Silizium, Mangan und Phosphor in einer Vorfrischperiode aus dem flüssigen Roheifen durch Ralfftein und Gifenerz zu entfernen und bann erft den Kohlenftoff burch eine ornbreiche Schlade gu verbrennen. Die lettere Urbeit wird in einem mit glühendem Schrott beschidten untern Dien vorgenommen, der doppelt so groß wie der obere, für die erste Arbeit beftimmte ift. Soefd führt beibe Arbeiten in einem Ofen aus. Die Borofenichlade enthalt viel Phosphorfäure, die Fertigschlade viel Ferroopyd (15 bis 20 v. S.), weshalb fie in den Sochofen gegeben werben fann. Beim Talbotverfahren, für das ein über 100 t faffender Rippofen bient, gießt man flüssiges Robeisen auf ein mit start oxydierender Schlade bedeates, fehr heißes, flüffiges Stahlbad, gießt einen Teil der erschöpften Schlade ab, macht ben Reft wieder reaktionsfähig, bringt frisches Robeisen ein und fahrt fo fort, bis ber berd mit borgefrischtem Metall gefüllt ift, führt bas Frijchen zu Ende, fticht einen Teil des Ofeninhalts in eine Pfanne ab. macht ihn (z. B. mit Ferromangan, Ferrosilizium und Anthrazit) fertig und beginnt in dem Rest des Ofenbades wieder mit dem Borfrischen.

Berschiebentlich empfiehlt sich die Vereinigung des Siemens-Martin-Verfahrens mit andern. So erstält man einen für manche Verwendungszweck bessonders geeigneten Stahl, wenn man phosphorreichen Einsatzunächst im basischen Dien friicht und dann im sauren desorgdiert und legiert. Der Martinstahl kann durch Nachbehandlung in einem Tiegelosen versbeffert werden. Rohstoffe mit mittlerem Phosphorgebalt werden beim Wittowiger Duplezverfahren durch Bessenen in der sauren Birne von Silizium und der nötigen Menge Rohlenstoff befreit und dann im basischen Siemens-Wartin-Dien entphosphort.

d) Die Elektrostahlöfen (s. Elektrochemie und Beilage »Eisen«, S. 7) sind herbösen wie der Siemens-Martin-Osen. Die orphierende Birkung der Flamme auf das Eisenbad in legtern fällt bei der elektrischen Erhigung fort. Diese kann durch den Lichtbogen oder durch den Biderstand der Schlackenschicht oder durch den Widerstand von seuerseiten Stoffen oder des Eisenbades geschehen. In legterem Fall ist der erhigende Strom meist induziert. über die einzelnen Elektrostahlösen s. Elektrochenie. Der elektrische Osen wird meist nicht allein denugt. Zuweilen frischt nun das in der Birne dorgeblasene Flugeisen im elektrischen Osen servend des Konderters im elektrischen Osen den geschehen und legiert. Hausgiger wird die fertig desorydierte Beschäung des Konderters im elektrischen Osen dan nach dem Frischen im Siemens-Wartin-Osen ein Teil der Beschätung im elektrischen Osen desorydiert, gesohlt und legiert.

# 3. Bufammenfehung und Eigenschaften bon fcmiedbarem Gifen.

Beispiele für bie Busammenfegung ber verichiebenen Gorten schmiebbaren Gifens gibt bie Tabelle auf Sp. 1835/86. In feinen Eigenschaften wird Schmiedeisen (Stabeisen, Schweißeisen) besonders durch den Rohlenstoffgehalt, die Anwesenheit frember Beimengungen und die Art der mechanischen Bearbeitung beeinflußt. Es ist weicher als Robeisen, um so weniger, je mehr Roblenftoff es enthalt, läßt fich leicht feilen, hobeln usw. und schmilzt bei 1800 - 2250°. Dan unterscheibet febniges E. mit 0,02-0,2 v. S. Rohlenftoff, das durch anhaltende Erschütterungen fristallinisch und brüchig wird, und das härtere und festere Feinkorneisen mit bis 0,8 v. S. Rohlenstoff, von dem nur Spuren mechanisch beigemengt find. Mit fortschreitender Bearbeitung in ber Ralte fteigen Barte, Claftizitäte- und Bruchgrenze sowie Widerstand gegen das Magnetisieren. während die Dehnung abnimmt. Mit wachsender Temperatur sinkt die Zugfestigkeit (rund 42 kg/qmm bei 0,1 v. H. Kohlenstoff und 0,4 v. H. Mangan) zunächst etwas, erreicht dann bei 250° einen Sochstwert von 63 kg und fällt schließlich fehr schnell ab. Umgelehrt steigt die Dehnung von 27 v. S. bei 0° zunächst etwas, sintt aber bald und ichnell bis 15 v. S. bei 1300 und mächit dann wieder ichnell (40 v. S. bei 500°). Die Sprobigfeit nimmt beim Abfühlen ichnell, beim Erhipen langiamer ab bis 470° (Blaubruch). Die barte andert fich etwa ebenso wie bie Festigkeit. Gie fteigt von etwa 92 bei 100° bis 125 bei 250° und fallt bann ichnell ab. Unhaltendes Blühen (bei 11000) macht das E. fprode (überhittes E.). Der uriprungliche Buftand ift wieder berftellbar burch Erhißen auf 950° und Abkühlen an der Luft oder Abidreden in Baffer. Bei 200-400° zeigt Schmieb eisen wechselnde Unlauffarben; es beginnt bei 525 zu glühen, zeigt bei 1000° Kirschrotglut und bei 1300° Beigglut, bei der sich zwei aufeinandergelegte Stude burd Drud (Sämmern ober Balzen) ineinanderineten (fchweißen) laffen, wenn man die Oberfläche mit Ornbation verhindernden Stoffen (Schweißsanb) bestreut: faftige Schweißhige. Geschieht bies nicht, fo verbrennt in ber fog. trodnen Schweißhipe leicht Kohlenstoff, und man erhält ein unregelmäßig grobtorniges, start glanzendes, sehr brüchiges (verbranntes) E., beffen Oberfläche fich mit Glubjpan (Ferroferrioxyd) überzieht.

Schmiebeisen verliert durch 0,01 v. S. und weniger Schwefel an Schweißbarteit, Schmiebbarteit,

Hosphor erhöht die Harte und Schweißbarkeit, erniedrigt den Schnelzpunkt, beeinträchtigt aber stark die Festigkeit bei gewöhnlicher Temperatur (Kaltbruch). Koblenstoffarmes Schweißeisen darf die Ju 0.8 v. H., Flußeisen für Schienen dis zu 0.1 v. H. Khoshor enthalten. Silizium erhöht Harte, Spröbigkeit und Schmelzbarkeit, vermindert aber die Schweißbarkeit. Bei zu hohem Siliziumgehalt wird das E. faulbrücht, d. h. spröbe in der Kälte und Wärme. 0,1—0,8 v. H. Silizium sind nicht merklich schälich.

Durch ungleichmäßiges Frischen des Robeisens wird Rohbruch berbeigeführt, bei dem sich grüberes Stabeisenkorn neben feinerem Stahlforn zeigt. Enthält Schmiedeisen Schlade ober Hammerschlag eingeschlossen, so zeigt es auf dem Bruch Trennungsflächen und schwarze, glänzende Stellen: es ist habrig

ober schulfrig.

Stahl ift leichter ichmelgbar als Schmiebeifen, fdwerer ichmelsbar als Robeifen, ichmiedbar und härtbar, hat feines, gleichartiges Korn, nach mehrfachem Ausreden ober bei Wolframgehalt felbft muscheligen Bruch und ift fester als Schmiedeisen. Dit wachsendem Roblenftoffgehalt nimmt die Sammerbarteit, Schmiebbarteit und Schweißbarteit sowie bas ipez. Gew. (von 7,85 bei 0 v. S. Rohlenstoff auf 7,78 bei 2 v. S.) und die Dehnung (von 35 v. S. bei 0 v. H. Roblenftoff auf 5 v. H. bei 1 v. H.) ab, die Bugfestigfeit (bis 75 kg/qmm bei 0,0 v. S. Rohlenstoff) und die Barte bauernd (von 100 bei 0 v. S. Roblenstoff auf 300 bei 1 v. S.) zu. Auch magnetische Roerzitivfraft und eleftrischer Leitungswiderftand fteigen, von etwa 1 v. S. Roblenftoff ab, langfamer als porher. Beim Erhigen wird Stahl weicher, schweißt früher, aber ichwieriger als Schmiedeisen, schmilzt bei 1800-1800° und absorbiert im Fluß Gase, die man entweichen laffen muß (f. Stahlguß).

Erhist man (in Gasmuffelöfen, in elektrisch geheizten Bädern aus geschmolzenen Salzen ober in Bleibäbern) geschmiedeten und langsam abgekühlten

(naturharten) Stabl und fühlt ibn bann ichnell ab (Ublöjden, Abidreden), jo nehmen Sarte und Feitigkeit, magnetische Roerzitivfraft und elettriicher Widerstand zu, fpez. Gew. und Dehnung ab. Stahl, der sich durch Zementieren, ohne nachfolgenbes Abichreden, harten läßt, heißt felbithartenber. Die Bartung (f. auch Barten) wird um fo größer, je höher die Erhitungstemperatur und je kälter und beffer marmeleitend die Bartefluffigfeit ift. Als folche bient meift Baffer, zuweilen mit Rochfalz, Salmiat, Ralfmild, Schwefelfaure ob. bgl. verjest. Bei Schnellbrebitabl ift auch ein Luftitrom verwendbar. Dan läßt bie Sartefluffigleit auf ben Gegenstand fliegen (Strahlhärtung) oder taucht diesen bei kreisender Bewegung in die Flüssigkeit. Praktisch macht man den Stahl burch Ablofchen anfange harter, ale er enbgultig gewünscht wird, und führt ihn bann burch Musglühen an ber Luft (Unlaffen, Rachlaffen) auf ben richtigen hartegrab zurud (f. Anlaffen). Stahl zeigt bei verschiedenen Temperaturen bestimmte Farben (Unlauffarben, f. Anlaufen) infolge ber Bilbung einer gang bunnen Schicht von Dryb. Diefe Farben benutt man zur Bemeffung ber beim Unlaffen zu erreichenden Temperatur (220—230° gelb, 255° braun, 277° purpurn, 298—316° hells bis schwarzsblau). Eine besondere Art bes Anlassens ist das Abbrennen (f. b.). Je stärker man Stahl nach bem härten anläßt, um so weicher wird er. Durch oft wiederholtes Erhipen bei Luftzutritt wird der Stahl verbrannt (überhigt), toblenftoffarmer und infolgebeffen grobförnig und murbe. Bluben mit Rohlenstoff abgebenden Stoffen stellt die frühere Bechaffenheit wieder ber.

Schwefel macht E. rotbrüchig; gegen ihn ift Stahl, besonders Flußstahl, weniger empfindlich als Schmiedeisen. Guter Stahl kann bis zu 0,012 v. H. Schmiedeisen. Guter Stahl kann bis zu 0,012 v. H. Schmiedenthalten; bei 0,04 v. H. ist aber jeder Stahl unbrauchbar. Gegen Phosphor (der Kaltbruch bewirtt) ist Stahl, besonders Flußstahl und abgeschrechter Stahl, empfindlicher als Schmiedeisen, und zwar um so mehr,

Bezeichnung	Gesamt- tohlen- stoff	Gebundes ner Robs lenstoff	Graphit	Silizium	Phos-	Schwefel,	Rangan	Rupfer	Bemertungen
1) Schweißeifen.									
a) Herbfrischeifen: Schwebisches Eisen	0,087	0,087	_	0,115	0,084	0,990	_	_	
b) Pubbeleisen:	0	1		0	0	0.00	0,280		Bangers Latte
Som Moor	0,016	-		0,199	0,106	0,104	0,350	_	Acceleratores
c) Herbfrischftabl: Siegener Ebelftabl	1,698	_	_	0,038	<u> </u>	Sput	_	0,879	
d) Pubbelftahl: Königshütte (Harz)	1,380	1,380	_	0,006	Spur	_	0,012	_	
e) Zementstahl:									
Elberfelb	0,496	0,416	0,080	-	-	-	-	-	meta)
Indifcher Boot	1,648	1,836	0,812	0,048	-	_	_	_	
2) Fluffeifen:									1
a) Beffemereifen:									1
Atlasworts (Sheffield)	0,870	0,370	_	Spur	0,590	0,090	0,649	_	faures Berfahren
Rheinische Stahlwerke	0,25-0,8	-		Spur	0,060,09	- ,	0,3		bafifd. Berfahren
b) Martineisen:				1					(Schienen)
Gras (Sübbahnwalzwerf) .	0,80,4	-	-	0,01 0,02	0,08-0,12	-	0,10 0,25	-	<b>Shienen</b>
Alexandrowiti - Stahlmert						_			
bei St. Petersburg	0,10	- 1	-	Spur	0,02	0,02	0,48	-	baftiges Futter
c) Flußstahl:							_		
Englischer Bementgußftabl	0,782	0,627	0,105	0,080		0,003	6,190	_	
Rrupps Ranonenftahl	0,4-0,8			0,250	0,08	0,02	0,40	0,06	
Gußstahl Schmaltalben) .	1,740	1,780	0,010	0,908	_	0,008	-	-	
Beffemerftahl (Gras)	1,08	1,05	_	0,01			^-	~	faures Berfahren
• (Maberspach)	0,650	0,005	0,648	0,052	Spur	0,088	0,072	0,068	faures Berfahren

je reicher er an Rohlenstoff ist. Bei Bessemerschienen sest man bie zulässige Grenze auf 0,1 b. S. Bei Schienenstahl darf das Silizium die Hälfte des Roblenstoffgehalts, bei Werkzeugstahl fogar noch mehr betragen. Rupfer tann im weichen Beffemerstahl ohne Schädigung bis zu 0,8 v. H. vorhanden fein. über den Einfluß andrer Metalle f. Eisenlegierungen.

# IV. Berichiedenes.

1. Shgienifchee. Die Gewinnung des Gifens bietet teine besonbern Schädlichkeiten. Bei der Verhüttung von Toneisenstein entstehen Ubmässer, die Eisenvitriol enthalten; sie mussen daher vor dem Einlassen in Basserläufe mit Ralt gereinigt werben. Die Berarbeitung bes Eifend in Dochofen, Gijengießereien, Stahl- und Balgwerten ufw. bietet mannigfache Berufeichablichteiten: 1) durch Betriebeunfälle, zum größten Teil aus mechanischen Berletungen, jum fleinern Teil aus Berbrennungen und Verbrühungen bestehend, 2) burch bie Schwere ber Arbeit. 3) durch häufigen jähen Temperaturwechsel und grelles Licht, 4) durch den trodnen Roblen- und Metallstaub (auch Blei) sowie durch Dampfe und Bafe (hauptfächlich Rohlenornd, ich meflige Saure, Zyanverbindungen). Schupmagnahmen find: genaue Unterweifungen der Arbeiter über die brobenben Gefahren, ferner zwedmäßige Arbeits-kleibung: Drahtmasten und Schurzfelle gegen Ber-brennungen, Brillen mit bunklem Glas gegen bas grelle Licht. Sehr wichtig ist es, Staub und Gase am Ort ihrer Entstehung ober ihres Eintritts in ben Arbeiteraum burch gute Bentilation und Staubabsaugung unschädlich zu machen.

2. Wirtfcaftlices.

Während 1800 kaum 2 und 1850 etwa 11 Mill. t Eifenerze auf ber Erde gefordert murden, stieg die Menge 1901 auf 84,8 und 1913 auf etwa 165 Mill. t.

Die abbauwürdigen Eisenerzvorräte der Welt wurben für 1925 geschätzt auf:

9768 Mill. t in Franfreich 1885 Mill t in Schweben in ben Ber. St. v. M. 1117 . im Deutschen Reich in Großbritannien

Weiteres f. bei Artifel Deutsches Reich (Sp. 577), bei Montanftatiftit und bei ben Urtifeln ber Staaten (unter Bodenschäße, Bergbau, Industrie).

3. Benunung.

In ber mechanischen Technit wird E. außerordentlich viel und mannigfach verwendet. In der Metallurgie diente es bei ber fog. Nieberichlagearbeit (f. Beil. > Bleigewinnung e) zum Entschwefeln von Erzen, ferner noch jest zum Abicheiden des Rupfers aus feinen Löfungen (Bementieren). In der chentischen Technik wird E. zu Reduktionen, zur Darstellung von Kaliumferrozhanid u. a. m. gebraucht. Bug- und Schmiedeisen find gegen talte Schwefelfaure von über 60° Be und gegen ihr Gemisch mit tonzentrierter Salpeterfäure sowie gegen Alltalien schr beitandig, Gufieilen auch gegen heiße starte Schwefel-fäure. Für Gefäße und Apparatteile, die mit Salpeterfäure in Berührung tommen, werden Giienlegie-rungen (i. d.) benust. Mus weichem, gabem Martin-Flugeisen mit wenig Kohlenitoff find Gifenmungen (5= und 10-Bf.-Stude) hergestellt worden, die man dann durch Scherardifieren verzinkt hat (f. Berzinken).

#### 4. Gefdichte ber Gewinnung und Berarbeitung bee Gifene.

Die Kenntnis des Eisens geht wohl bis mindestens 6000 v. Chr. zurud. Bielfach murde es ficherlich, entgegen der frühern Meinung, vor der Bronze benutt, folg erzielte erft Cort 1784. Oftlund gab 1838 bie

wenn auch bie pelasgifden Boller häufiger tupferne als eiferne Baffen benutten. Alleraltefte Bebrauchs. gegenstände aus E. haben sich nicht erhalten, weil sie verrosteten und dadurch zerfielen. Durch welches Berfahren die alten Böller des Orients das E. gewannen, ist nicht bekannt; wahrscheinlich geschah es durch ein robes Schmelzen, wie es afritanische und hochafiatische Bölfer noch jest tun. Man scheint in Gruben an Sügelabhängen bei Zugluft sehr reine Erze in die Glut eines niedergebrannten Feuers geworfen, fie mit Hol3 bebedt und die entstandenen fleinen schmiedbaren Gifenstüde ausgeräumt zu haben. Aristoteles spricht von Roheisen, das durch Frischen in Schmiedeisen verwanbelt murde. Bum Giegen aber benutte man Robeifen nicht. Die Römer beuteten icon 100 Jahre v. Chr. bie Eisenerglager auf Elba und in Noricum aus. Sie reduzierten reine, reiche Erze mit Holzkohlen in niedrigen herben, statt derer in Kärnten tleine Schachtöfen bienten, unter Unwendung von Sand- und Tretbalgen mit Tonbüsen und schmiedeten den erhaltenen Eisenklumpen aus. Rach ber Böllerwanderung lebte die Eisen-industrie zuerst wieder in Steiermark um 700 n. Chr. auf, verbreitete sich von da im 9. Ih. über Böhmen nach Sachsen, Thüringen und bem Harz, anderseits nach Spanien, dem Elfaß und Mederrhein. Im 12. Ih. standen die Gisenwerte ber Rieberlande in großem Ruf; von hier gelangte der Eisenhüttenbetried wahrscheinlich im 16. Ih. nach England und Schweden. Durch Erhöhung der Herbe auf 2—2,5 m im 16. Ih. und auf 4 m im 18. 3h. bei gleichzeitiger Anwendung von Bafferrabern jum Treiben ber Blafebalge entstanden die Stück- oder Wolfsöfen. Auch sie tieferten noch ungeschmolzenes, stahlartiges E. (> Bolf«, » Stud.). Fluffiges, weil höher gelohltes Robeifen erhielt man erft bei ununterbrochenem Betrieb, als man die Bolfeofen zu Blau- oder Blafeofen und ipater gu Sochöfen erhöhte. Der Urfprung ber lettern ift wohl in den Niederlanden zu fuchen. In Sachsen, Brandenburg und am Harz finden wir fie erst im Unfang des 17. Ih. Statt mit Holzkohlen wurde zuerst in England 1740 ein Hochofen mit Roks betrieben. Diefer Brennstoff und die feit 1760 in England eingeführten Bylindergebläse begünstigten die Massenherstellung des Eisens. In Deutschland wurde der erste Kolshochofen 1798 zu Gleiwig errichtet.

Nachdem fcon Geddler um 1799 und Leuche 1822 auf die Borteile ber erhitten Beblafeluft aufmerkfam gemacht batten, führte Relfon die Erfindung 1831 mit Wacintosh und Wilson auf den Clyde Iron Worls in Schottland aus. Die Gichtgase wurden 1814 von Aubertot zum Ergröften. Kalt und Biegelbrennen angewendet; 1836 nahm Sire ein Patent auf beren Benutung für das Gifenfrischen, und 1837 führte Faber du Faur bas Buddeln mit Gafen zu Wafferalfingen (Württemberg) aus. Durch große Ofen, Erhipung des Geblafewinds, Ausnugung der Gichtgase und die Benutung der Lürmannschen Schladenform bei gleichzeitig verftärktem Gebläse und ftarter erhiptem Wind ift man jest bestrebt, gewaltige Mengen Robeifen in ununterbrochener Urbeit unter Erivarung an Brennstoff, Arbeit und Material zu erzielen.

Bon hoher Bedeutung für die Schmiedeisenerzeugung war die Erfindung des Eisenpubbelns in Flammöfen mit Steinkohlen. Das erste englische Batent auf das Flammofenfrischen erhielten 1766 Thomas und George Cranage; ben erften prattifchen Er-

erfte Anregung zu einem Budbelofen mit beweglichem Berd, der aber erft von dem Ameritaner Dants durch ein haltbares Futter 1871 lebensfähig gemacht murde. Eine Erweiterung erfuhr das Buddeln durch die Beneratorgasfeuerung, die zuerft Bijchoff in Magdefprung 1839 ausführte, und durch das Regenerativinftem von Siemens (1860). Die Einführung bes Buddelns veranlagte die Beschaffung verbefferter und vergrößerter Walzwerle. Henry Cort 1783 und Parnell 1787 ersetten ben Zängehammer durch bas Zängewalzwerk. Bon da ab kamen die Stabeisenwalzwerte in Gebrauch, die indessen Kanne ichon 1728 erwähnt. Das Universalwalzwert ersand Daelen in Hörde 1848. Die Walzwerke gestatteten bie Berftellung von Dampffeffeln aus Gifenblech ftatt aus Gugeifen; 1820 fertigte Birfinfham gewalzte Eifenbahnichienen. Der erfte Dampfhammer ber jest gebräuchlichen Urt, den James Batt (1784) vorichlug, wurde nach Zeichnungen von Rasmyth zu Creufot in Frankreich 1842 erbaut. Das Gifenichneid = wert wurde 1618 Clement Dawbeny in England patentiert und um die Mitte des 18. 3h. auch in Deutsch= land befannt. Die erfte Luppen quetich e wendete 1805 Bartop in England an. Die Stahlerzeugung blieb lange unverändert. 1730 gelang es huntsman (bei Sheffield), durch Umschmelzen von Zement- ober Serdfrischitahl in Tiegeln einen vorzüglichen Gußftahl herzustellen; aber erst Krupp erzielte von 1862 an prattifch verwertbare Ergebniffe.

Die größte Umwälzung erfuhr die Gifeninduftrie seit 1856 durch die Erfindung Bessemers und durch die feit 1865 in größerem Dlafftab eingeführte Daritellung des Flammofenflußeisens (Martineisens) nach Martin in Sireuil. Die wichtige Rugbarmachung phosphorhaltigen Robeisens gestattete die weitere Husbildung des Bessemerversahrens durch Thomas und Gildrift (1879). Mit dem Tiegelstahl tritt neuerdings der Elettroft ahl in erfolgreichen Wettbewerb, feitdem um 1900 Staffano, Béroult und Rjellin den eleftrifchen Ofen erfolgreich in die Gifeninduftrie eingeführt hatten.

### 5. Literatur.

5. Bedding, Grundrig der Gifenhüttenkunde (5. Aufl. 1921); Das Eisenhüttenwefen (6. Aufl. von F. B. Bedding, 1912); A. Ledebur, Sb. der Eisenhüttenkunde (6. Aufl. 1923 ff.); Th. Bedert, Leitjaden zur Gifenhüttenfunde (2. Aufl. 1900); S. Jüptner v. Jonstorff, Grundzüge der Siderologie (1900-04, 3 Tle.) und Das Gifenhüttenwesen (2. Hufl. 1917); Büst und Borchers, Gifen- und Metallhüttenkunde (1900); L. Bed, Die Geschichte des Gifens (1892--1901, 5 Abtign., und 1913): I. D. Bejt, Metallurgy of cast iron (13. Mufl 1912); M. S. Siorns, Steel and iron (1903); D. Thallner, Bertzeugstahl, Konstruttionsstahl (1904); Berein hütte (Tafchenbuch für Gifenhüttenleute, 3. Aufl. 1923); T. Bender, Der praft. Hochofenbetrieb (1910); B. Roden= hauser und 3. Schoe nama, Clettrifche Ofen in der Eiseninduftrie (1911); T. Beilentirchen, Brundzüge des Eisenhüttenwesens, 1. Bd.: Allgemeine Gifen= hüttenfunde (1911); F. B. Harbord und J. B. Hall, Metallurgy of Steel (7. Aufl. 1923); Berein deutscher Gifenhüttenleute, Gemeinfagliche Darstellung des Gifenhüttenwesens (6. Aufl. 1912); F. Erbreich, Ginführung in die Gifenhütten unde (2. Aufl. 1921); D. Mener, Geschichte des Clettroeisens (1914); B. Diann, Eb. der Eifenhüttenfunde, Bd. 1 (2. Mufl. 1923); B. Goerens und R. Quafebart,

Bb. 4 (1916); E. Müller, Das E. und feine Berbindungen, mit einem Abschnitt über die Legierungen des Eisens von E. Grube (1917); E. F. Ruß, Die Elektrostahlöfen (1924). — Zeitschriften: »Stahl und E. « mit der Ergänzung »Jahrbuch für das Eisenhüttenwesen« (Düffelborf, jeit 1881), »Eifenzeitung« (Berlin, feit 1880); »Ferrum«, Reue Folge der »Dietallurgie« (Halle, feit 1904).

Cifen, jagd'ich, f. Tellereifen,

Gijen, galvanifiertes, ift verzinttes Gifen.

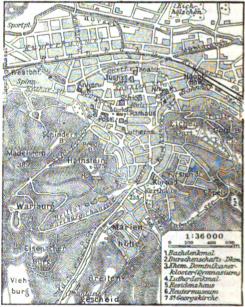
Gijen, Charles, frang. Zeichner und Rupferftecher, * 17. Mug. 1720 Balenciennes, † 4. Jan. 1778 Bruffel, meift in Baris tätig, als Zeichner erfindungsreich und anmutig, doch oft ans Frivole grenzend, illustrierte die Bajaniche Ausgabe der » Metamorphojen« des Opid. Lafontaines Erzählungen, Boltaires » Benriade« und Dorats »Les Baisers«.

Gijenablagerung (in Organen), f. Gifen, Sp. 1321. Gijenach, 1) Landfreis des Freiftaats Thuringen, 1159 qkm mit(1919)88724 Em. - 2) Stadt und Stadt freis des Freistaats Thüringen, (1925) 43 869 meist

evang. Ew., 221 m ü. M., am Nordwestende des Thüringer Waldes, an der Hörfel und am Fuße der Bartburg, Knotenpuntt ber Bahn Erfurt-Bebra (2 Bahnhöfe). Bon den Kirchen find bemertenswert die romaniiche Nikolaitirche (12. 3h.), die Sankt-Georgen-Kirche (12. Jh.) und die ehemalige Brediger- oder Dominikanerkirche. Um Markt



iteht das Schloß (mit Bemälbesammlung) und bas Rathaus, füdlich bavon das alte Refibenzhaus und das Lutherhaus, in dem Luther als Lateinichüler ge-



wohnt haben foll, am Frauenplan das Bach-haus, in bem 3. S. Bach 1685 geboren wurde (jest Bach-Museum). Während die im Guden an die Stadt an-C. in III manns . Enzyllopädie der tedmifchen Chemie . , I ichließenden Berghänge und Täler ichone Billenviertel

und Barte (Eichels Garten, Rarthausgarten, Stabtpart) enthalten, hat fich im Norben ber Stabt zwischen Hörfel und Mühlgraben eine vielseitige Industrie niedergelaffen. Die ftabtifche Bermaltung leiten 1 Oberbürgermeister, 1 Burgermeister, 4 Stabtrate und 30 Stabtverorbnete. - Un Bilbungsstätten hat E. Gymnafium (im ehemaligen Dominitaner-Moster), Realgymnasium, staatliche Zeichenschule, Lysgeum, Lehrerseminar (Deutsche Oberschule i. E.), 2 höhere Mädchenschulen, Gewerbes und Handelssichule, Reuters und Richard-Bagner-Museum im Reuterhaus, in bem Frit Reuter 1874 ftarb, Museum Thuringifder Altertumer, die Rarl-Alexander-Bucherei (45 000 Banbe) und Theater; ferner hat es LG., US., Finanzamt, Reichsbankstelle, Kurbad (Karolinenquelle: radioaltive alfalisch-sulfatische Beilquelle, mehrere Rur- und Beilanftalten und Diatoniffenhaus. E. besitt bedeutende Fahrzeugfabritation (Automobile), viele Sagemühlen, chemische Industrie, Spinnerei, Gerberei, Tonwaren., Zigarrenfabrit u. a. Garnison, f. Beilage » Garnisonen « bei Urt. Deutsches Reich. — Die prächtige Umgebung ber Stadt (Jo-hannistal, Mariental, Unnatal, Landgrafen- und Drachenschlucht, Hohe Sonne, Schloß Wilhelmstal) und bie Bartburg (f. b.) ziehen einen starten Frembenvertehr nach E. Auf der Göpelstuppe bas Burichenschaftsbenkmal (von 28. Rreis).

Beidichte. E. (Isinacha, Sienache), ale Stadt mahricheinlich erft vom Landgrafen Ludwig III. (1172-90) neu gegründet, unter ihm und feinen Rachfolgern Hermann I., Ludwig IV. und Heinrich Raipe Sauptstadt der thuringisch-hessischen Landgrafschaft, eng mit ber Wartburg verbunden, war 1596 bis 1741 Refidenz einer ernestinischen Linie und litt schwer durch das Auffliegen französischer Bulvermagen (1. Sept. 1810). — Das ehemalige Fürstentum E. entstand 1596, als die Bruder Johann Rafimir und Johann Ernft teilten; letterer erhielt E., itarb 1638, und E. fiel an Weimar, aber Bergog Bilhelm trat es feinem Bruber Albrecht (1640-44) ab, erhielt es aber nach beffen Tob wieder und vererbte es 1662 an seinen Sohn Abolf Wilhelm († 1668). Bon beffen Sohn Bilhelm August († 1671) fiel E. an den jüngern Bruder Abolf Bilhelme, Johann Georg von Markfuhl, der die dritte Linie E. begrünbete. Gie erloich mit feinem Entel Bilbelm Beinrich 1741. E. fiel wieder an Beimar und wurde 1809 mit diefem zu einem Staat verschmolzen. Lit. Storch, Topogr.-hijtorifche Beichreibung der Stadt E. (1837); Scheller, E. und Umgebung (1898); Trinius, C. und Umgebung (1900); »Die Stadtrechte von E., Gotha und Baltershausen«, breg. von Strenge und Devrient (1909); Beter, Die Entstehung des Bergogtums E. (1921); . Beitrage zur Beich. Cijenache (1896 bis 1921, 26 Sefte) und Literatur bei Urt. Bartburg. Gifenacher Bund, f. Gemeinschaftsbewegung.

Gifenacher Rirchentonferenz, fow. Deutsche

evangelische Kirchentonfereng.

Gifenacher Ronvention, Staatevertrag vom 11. Juli 1853 zwischen den zum damaligen Deutschen Bund gehörigen Staaten über die Berpflegung erfrankter und die Beerdigung verftorbener Staatsangehöriger, ift im Berhaltnis zwischen Ofterreich und den deutschen Ländern nicht aufgehoben.

Eifenacher Programm, das im August 1869 von der Sozialdemokratischen Arbeiterpartei aufgestellte Brogramm. S. Sozialbemofratie.

Gifenalaun, f. Salotrichit und Gifenfalge.

Gifenalbuminatlöfung, eine Löfung von Ferrialbuminat, bas aus Gifenornchlorib burch Giereimeiß gefällt, ausgewaschen und in ichwach altalischem Baffer unter Zusatz von Zimtwasser, Weingeist und aromatischer Tinktur gelöst wird. Die rotbraune Flüssigleit enthält 0,4 v. S. Gifen in organischer Bindung. Zur Herstellung von Eisenpeptonatlösung wird das Eiweiß vorher durch Bepfinsalzsäure peptonisiert. Eifenmanganpeptonatlöfung enthält gleich-zeitig Mangan in ähnlicher Weife an Bepton gebunden. Gifenamiant, fom. Gifenafbeft.

Gifenantimonglang, Mineral, fow. Berthierit.

Gijenarjenate, f. Gijenfalze.

Gijenaibeft (Gifenamiant), Riefelfaure, bie fich in Eifenhochöfen als weiße, glänzende Maife fammelt. **Eisenbach,** bab. Landgem. im Schwarzwald, (1919) 584 Ew., 946 m ü. M., hat Eisenquelle und Kurbab. Cifenbahn (engl. Railway, Railroad, for. reime bam. reirob, franz. Chemin de fer, fpr. fc'mang-bő-far), im weitesten Sinn jebe Spurbahn mit eisernen Schienensträngen zur Beförderung von Personen und Gütern usw., burch menschliche ober tierische Kraft, Dampf,

Elektrizität usw. (f. Gifenbahninftem).

Ginteilung. Man unterscheidet 1) nach dem Bertehrszwed: a) Eifenbahnen für ben öffentlichen Bertehr und für Privatzwede (Anschlußgleise, Industriebahnen ufw.); b) ftrategifche Gifenbahnen, die für die Landesverteibigung bergestellt find (f. Eisenbahnpolitit), aber bem öffentlichen Berlehr dienen; c) Militäreisenbahnen, bie militärijchen übungezweden und z. T. bem öffentlichen Bertehr bienen; 2) nach ber Lage und bem Berhaltnis zu anbern Bahnen: Unichluße, Zweige, Berbindungs- und Barallelbahnen; Sad- ober Stichbahnen haben an einem Ende keinen unmittelbaren Bahnanschluß; 3) nach den Bodenverhältnissen: Flachland., Sügelland., Gebirge- und Bergbahnen; 4) nach der baulichen Unlage: normal-und schmalspurige, Untergrund und Hochbahnen, Adhasionsund Bahnrad-, Schwebe und Seilbahnen; 5) nach ber Bedeutung für den Bertehr: a) Saupt- (Boll-) Bahnen, ftete normalfpurig, für den durchgebenben Schnellzugeverfehr, b) Rebenbahnen (Selundar-, Bizinalbahnen), teils schmalfpurig, teils mit Rormalspur, c) Klein= (Tertiär=) Bahnen, meist schmalspurig, für ben engften Lofalverlehr; 6) nach ben Eigentumsverhältniffen: Staats, (Reichs.) und Privatbahnen. S. Eifenbahnvolitt.

Wirtfhaftliche und fonftige Bedentung ber Gifen: babnen. Sie ift abhängig von der Bervolllommnung bes Transportwegs, ber Fahrzeuge sowie ber bewegenden Kraft und äußert sich in der Berbilligung, Beschleunigung, Sicherheit und Bunftlichfeit des Berfehre, endlich in der Möglichkeit schneller Beförderung großer Maffen. Diefe Borteile gegenüber andern Bertehremitteln werden ermöglicht durch die Herabminderung des Reibungswiderstands auf den glatten Schienen (bei horizontaler Lage etwa 1/12 gegenüber den Landstraßen) und burch die höhere Leistungefähigkeit der Lokomotiven. Die Umwälzung des Wirtschaftslebens durch die E. macht sich vorwiegend im Büterverkehr, aber auch im Bersonenverkehr geltend; in letterem namentlich durch Ausgleichung des Arbeitslohne: die Berbilligung und Erleichterung des Berfonenvertehrs erhöht die Beweglichkeit der arbeitenden Bevölferung und ermöglicht die Trennung der Bohnfibe von den Arbeiteftatten. Im Warenverlehr fibt bie E. eine verlehrefteigernde und eine preisregelnde Wirtung aus. Gütern, die früher gar nicht ober nur in beschränktem Umfang transportfähig waren, werben burch die E. weite Absatgebiete eröffnet. Auch die Ausgleichung und die höhere Beständigkeit der Preise ber Guter find eine wichtige Wirtung der E. Bedarf und überschuß an Nahrungsmitteln können burch die E. leicht ausgeglichen werden, sodaß bei Mißernten an einer Stelle nicht mehr Rotftanbe in dem frühern Umfang eintreten konnen. Der Landwirt ift mit dem Absat feiner Erzeugnisse nicht mehr auf den nächsten Markt angewiesen. Von besonderer Bedeutung ist die E. für die Entwicklung der Industrie, indem sie außer Ersparnissen an Beforderungstoften auch mittelbare Ersparnisse, durch Berbilligung der Rohstosse, durch Entbehrlichkeit des Haltens großer Borräte u. a., herbeiführt. über die Wirkungen der Gifenbahntarife f. Eisenbahntarif. Dit den wirtschaftlichen Wirfungen ber E. stehen in enger Berbindung die burch die E. ermöglichten Fortschritte des Nachrichtenvertehrs (Brief- u. Zeitungsverkehr, Berfendung von Mustern und Warenproben).

Die politischen und die sozialen Vorteile der E. (f. auch Berkehr) treten überwiegend im Bersonenverlehr hervor. Die E. unterstütt die Tätigleit der Staatsgewalt, die schneller überallhin ihre Wirtung äußern tann, und ist außenpolitisch wegen ihrer ausschlaggebenden Bedeutung im Falle einer Mobilmachung von großer Bichtigfeit. Die sozialen Borteile ber E. bestehen namentlich in Berbefferung ber Lebenshaltung ber untern Rlaffen: burch Erleichterung und Berbilligung der Zufuhren, der Möglichteit, in Bororten gefund zu wohnen, trop ber Betätigung in ben Großstädten und ben Dittelpuntten der Industrie. Ebenfo ist der günstige Einfluß der E. auf Boltsbildung, Wijjenschaft und Kunft hauptsächlich eine Folge ber Erleichterung bes Reise- und bes Nachrichtenvertehrs. Gefciate. Borläufer der heutigen E. find die ebenen ober vertieften Spurbahnen bes Altertume. Die ältesten Kunststraßen Griechenlands waren mit forgfältig ausgehauenen, geglätteten Kanälen als Gleisen für die Räder der Fuhrwerke versehen. Der deutsche Bergbau benutte im 16. 36. ausgehöhlte » Bahnen« aus Holz, 3. E. auch aus Gifen zur leichtern Fortichaffung der Förderwagen (Sunde) in den Grubengängen. Bon Deutschland aus gelangten diese Spurbahnen nach England. Solzerne Schienenwege ale Erfat für bie gewöhnlichen Stragen wurden in England zwischen 1602 und 1649 zuerst angewendet. 1767 belegte das Eisenwerk Colebrook Dale einen der Spurwege des Berts mit gußeisernen Platten, benen man 1776 an ihrer innern Geite Erhöhungen gab, um bie Karren ficherer im Gleis festzuhalten. Diefe Schienen waren auf Langhölzern befestigt, die wieder auf Querhölzern ruhten. 1793 befestigte Josua Burns die Schienen mittels eiserner Nagel und Solzdübel auf Steinblöden. Später frümmte man die untere Fläche der frei aufliegenden Schiene, um jeder Stelle gegen Bruch die gleiche Sicherheit zu geben, nach der Linie eines Fiichbauchs, und diese Fischbauchschiene, auf der die Rader mit vorspringenden Randern liefen, fand am Ende des 18. 3h. allgemeine Unwendung. Seit 1808 begann man das Gußeisen durch Schmiedeisen zu eriegen. Robert Stephenson verwendete zuerst beim Bau der London-Birminghamer Bahn Schienen mit symmetrischem Querschnitt und parallelen Ober- und Unterflächen, wie fie noch heute benugt werden. — Bur Bewegung dienten anfänglich Wenschen und Pferde. Bei hohen Steigungen ließ man einen herabrollenden

benutte ortsfeste Dampfmaschinen, die mittels Rette ober Seil die Wagen emporzogen. Die erste brauchbare Lokomotive, von Trevithid und Bivian, fand 1805 auf der Merthyr-Tybfil-Bahn (Südwales) Un-wendung. Die damaligen Tedyniler glaubten aber, daß die Reibung der glatten Räber auf den Schienen zum Bieben ichwerer Laften nicht ausreiche. Man fucte beshalb die Reibung durch Eingriff eines Zahnrads in eine feste Bahnstange zu vergrößern. Erit 1814 ließ George Stephenson auf ben Roblenbahnen bei Newcastle upon Tyne Maschinen mit glatten Räbern auf glatten Schienen laufen. Die erfte E. für ben öffentlichen Bertehr wurde 1825 zwischen Stoction und Darlington eröffnet. 1829 gewann G. Stephenson ben von der Manchester-Liverpool-Bahn ausgesetten Preis für eine Lolomotive, die ihr dreifaces Gewicht mit einer Geschwindigkeit von 10 engl. Meilen fortbewegen follte, indem feine Maschine ihr fünffaches Gewicht mit 14-20 km Stundengeschwindigkeit zog. Die Ursache dieses Erfolgs war die Benutung eines Röhrenlessels und die Berstärtung des Luftzugs durch ben auspuffenden Dampf um mehr als bas Achtfache. -Belgien eröffnete seine erste mit Dampf betriebene Bahn 1835 zwischen Brilfiel und Mecheln. Am 7. Dez. 1835 bewegte sich auf deutschem Boden der erste von Lotomotiven gezogene Bug auf ber Strede Murn-berg-Fürth; 11/4 Jahr fpater eröffnete bie Leipzig-Dresdener Bahn ihre erfte Strede; 1838 fuhr die erste Lokomotive in Osterreich (Wien-Wagram) und in Breugen (Berlin-Botsbam). Zugleich wurde bie erfte beutsche Staatsbahn von Braunschweig nach Wolfenbüttel eröffnet.

Literatur. v. Weber, Schule des Eisenbahnwesens (4. Muil. 1885); Riegels, Die Berfehrsgeichichte der deutschen Eisenbahnen (1889); Cauer, Betrieb und Berlehr der preußischen Staatsbahnen (1897); Schwarztopf, Eisenbahnhandbuch (1900); Röll, Enzytlopädie des Eisenbahnweiens (1913 -17, 10 Bbe.); Birt, Die Entwidlung des neuzeitlichen Gisenbahnbaus (» Sammlung Göschen«, 1919) und Allgemeine Geschichte der Eisenbahnen im »Handbuch der Ing.-Wissenschafte, 5. 88b., 1. Abt. (1908); Hoff, Kum-bier und Anger, Das deutsche Eisenbahnwesen der Gegenwart (1928). Weitere Literatur in den folgenden Sonderartifeln. — Zeitschriften usw. » Archiv für Gifenbahnmefen« (feit 1878); Deutiche Eisenbahnbeamtenzeitunge; Drgan für die Fort. schritte des Eisenbahnwesens in technischer Beziehunge (seit 1847); »Zeitung des Bereins deutscher Gisenbahnverwaltungen« (seit 1861); > Railway Engineer« und > Railway News«; > Die Schweizer Bahnen«; »Revue générale des chemins de fer« und »Journal des transportse. über die finanziellen Berbaltniffe vgl. außerdem bie Börsen-Jahrbucher, Board of Trade Railway Returns«, Burdetts » Official Intelligence . u. a. - Rarten: Raab, Spezialtarte ber Eisenbahnen Mitteleuropas (4 Blatt, 1:1250000); siiberjichtstarte der Eijenbahnen Deutschlands«, bearbeitet im Reichseisenbahnamt« (6 Blatt, 1:1 000 000); Roch, E. und Berfehrsatlas von Europa (8. Mufl. 1920); » Gea-Karte der deutschen Eisenbahnen « (1925). Gijenbahuabgaben, verschiedene öffentlicherechte liche Abgaben, die an das Gifenbahnwefen antnupfen, teils Eisenbahnsteuern, teils Abgaben von der Benupung der Eisenbahnen, teils Gebühren. Eifenbahnsteuern im engern Sinn find Abgaben, Die Staat oder Gemeinde von den bei privaten Gifenbahnschweren Zug einen leichtern Zug hinaufziehen oder unternehmungen erzielten Gewinnen erheben. In

# Eisenbahnbau

Der Gifenbahnban umfaft alle Arbeiten zur Berfiellung einer Gifenbahnlinie einschliehlich der Borarbeiten.

#### I. Borarbeiten

Die Borarbeiten, auch Traffierung ober Linienführung genannt, haben feftguftellen, ob eine porgeichlagene, zu erbauende Eisenbahnlinie die von ihr erwarteten Aufgaben wirtichaftlicher, politischer, ftrate= giicher Art erfüllen wird, ob fie auch eine bestimmte Lei= imngefähigfeit beigen wird, welche Unforderungen alfo an thre bauliche Ausgenaltung und an ihre Ausstattung

zu ftellen find, welche Moffen man wird ambringen müffen. um die neue Linie einzu: richten und zu betreiben.



THE STATE OF THE PARTY.

welche Ein= nahmen fich vorausiichtlich aus bem Betrieb ergeben werden, welche Borteile und Rachteile fie bem pon ihr burchzogenen Landstrich bringen wird und in welden Beziehungen beide zueinander fieben werden. Es muß alfo Marbeit barüber geschaffen werden, welche Urt einer Eisenbahn gebaut werden foll, ob jojort eine Sauntbahnlinie ober eine erft fpater zu er= weiternde Rebenbahnlinie oder aar erit eine Aleinbahn. Die Enticheibung hierüber hängt nicht bloß von ben zur Berfügung ftebenden Geldmitteln, fondern auch von vollewirtidigitlichen Erwägungen, 3. B. davon ab, ob die von der Linie durchzogenen Gebiete hanvt fächlich Industriegebiete find oder Landwirtichaft betreiben, ob viele und große Ortichaften berührt merden, wie die Bewohner fich gu dem Plan ftellen, wie die Anschlußmöglichteiten an ichon bestehende Linien find u. dal. m.

Alle dieje Borarbeiten, für beren Erledigung Bor= schriften bestehen, werden eingeteilt in allgemeine

(generelle) und ausführliche (fpezielle) Borarbeiten. Er= ftere enticheiden endgültig dar= über, ob eine Cifenbahulinie überhaupt gehout werden

wird; lettere beichäftigen fich im einzelnen mit den Ent= würfen für den Bahnforper und für die an ihm liegenden Anlagen. Die Berbindung gwijden beiden bilden die Welandeaufnahmen und Abftedungen, die nach den mahrend der allgemeinen Borarbeiten aufgestellten Ilber= fichtsfarten erfolgen. Neben den Uberfichtsfarten muffen auch noch Lage- und Söhenpläne angefertigt werden, denen Erlanterungsberichte beignfügen find: auch muffen die voranssichtlich aufzuwendenden Bautoften Goftenüberichläger und die zu erwartenden Betriebseinnahmen (Ertragoberechnungen) besonders zusammengestellt werden. Dieje gesamten Unterlagen werden den Behör= ben der von der fünftigen Linie durchzogenen Landftriche übermittelt, zur öffentlichen Erörterung genellt und den Gifenbahnauffichtsbehörden gur Genehmigung unterbreitet. Eine wiederholte Ilmarbeitung der Entmurfe mahrend biefer Beit in teine Geltenbeit.

Liegt die auf Grund diefer Art von Borarbeiten ermittelte Linienführung im großen und gangen feit, fo wird an diesenigen Borarbeiten gegangen, die fich auf die bauliche Ausgestaltung der Gifenbahnlinie beziehen. Es handelt fich hierbei, da über die Spurmeite, b. fi. die Entfernung der Echienen voneinander (Regelipur für Sauptbahnen = 1435 mm ober Schmalfpur für Reben= und Mleinbahnen = 1000 mm) ichon entichie= ben fein wird, vornehmlich um die Angahl der Gleife in dem Ginne, ob die Linie von vornherein amei= gleifig, b. h. fur jede Jahrtrichtung mit einem Gleis. ober gunadit nur eingleifig gebaut werben foll; wie groß die grummungen in den Gleifen mindeftens fein follen (für Sauptbahnen im Alachland 1000 m, im Sügelland 500 m. im Gebirge 300 m. auf Nebenbahnen 180-150 m); welche größten Steigungen gutaffig find (7°/00 oder 1:140 bis 12,5 %00 oder bis 1:80, ands

nahmeweife 25 % ober 1:40); wo Bahuhöfe u. Ausweichen angelegt werden follen; wo Munithanten notwen= big werben.

Diefe biober auf Grund bon Starten. Blanen und Beredmungen feftgeftellten Borarbeiten werben erganat burch das Auffuchen und Absteden der Linie im Gelande, bas Traffieren. Sierbei muffen die geographischen. flimatischen, volkswirtschaftlichen Berhaltniffe eingehend berückichtigt werden; günftige Bodenverhaltniffe muffen benutt, ungumige möglichn vermieden werden. Bich= tige Puntte, wie Anjango- und Endpuntte der Linie, un= bedingt zu berührende Ortichaften, zu umgehende Ge= ländehinderniffe, geben von vornherein beitimmte Buntte an, zwifden denen die beste Linienführung aufzusuchen Als beite Linienführung wird diejenige anzuseben fein, die die fürzeite Entiernung zwischen zwei beitimmten Buntten einhalt, mabrend des Baues am billigiten ift (Bermeidung großer Munftbauten, wie Bruden, Biabutte und Tunnels), möglicht wenig Belandeveran= berungen (Abtragen bon Erbreich, Aufichütten von Dammen) erfordert und den billigiten Betrieb ermög= licht (feine zu hohe Beanspruchung der Betriebemittel

burchitarte Stei: gungen). R Wirflichteit werden immer meh= rere einanbér widerfprechenbe Forderungen in Einflang zu

bringen fein: beispieleweise wird



aus zwei Abidmitten beneht; der Berfiellung des Unterbanes und der Berlegung des Cberbanes.

### II. Unterbau

Da wegen ber hoben Sahrgeichwindigfeiten und wegen ber Zwangführung ber Betriebomittel im Gleise bie Betriebolicherheit groß fein muß, und da die Birtschaftlichkeit des Betriebes eine möglichft gleichmäßige Unonnpung ber Untriebotrafte erfordert, muffen ber Eisenbahn die Wege geebnet werden: Erhebungen müssen burd Abtragungen oder Einschnitte befeitigt, Genfungen burch Auftrage oder Damme ausgeglichen werben. Es ergibt fich bann eine Glade, bas Bahnplanum, auf dem die weiteren Befiandteile des Schienenweges, die Bettung und das Gleis, aufliegen. Das Planum muß eine idmelle Entwäherung ermöglichen und ge-nugend fest fein, um die von den darüberhinweg= fahrenden Bügen ausgeübten Mrafte ficher aufgu-Seitlich wird es besbalb von Boidungen nchmen. und an diese sich anschließenden Graben begrengt; bei



Abtragungen muß bas stehenbleibenbe Erbreich ober Bebirge feitlich des Blanums burch befondere Stutmauern gegen Rutidungen gesidert werben. Steilere Bojdungen find zu bejeftigen; in Waldern find beider= feite ber Bahn breite Streifen abzuholzen und von Baumwuche freiguhalten (Schutfireifen), um Branbe burch Funkenauswurf zu verhüten. Wegekreuzungen find burch Schranten oder, bei lebhaftem Stragenvertehr, durch Soher= oder Tieferlegen der Bahnlinie oder bes Beges und herstellung bon Bahnüber= oder unterführungen gu fichern. Gelber und Weiden find burch Seden ober Banne abzufperren, damit Bieh

bom Bahntorper abgehalten wird; Baume neben der Bahnlinie, bie durch Bindbruch die Strede gejährden tonnten, find niederzulegen. Wegen Echnee= verwehungen find Schutzaune, gegen Lawinengefahr Eduts= bader ober Schuggalerien gu errichten.

Große Einschnitte, wie Glußober Gebirgstäler und schwer Lopfschiene. Bu umgehende Webirgemaffen,

erfordern besondere Munftbauten, um bie einzel= nen Streden bes Blanums miteinanber gu verbinden. Die Überschreitung großer Einschnitte erfolgt auf Bruden, die in Solg, Stein, Beton, Gifenbeton, Gifen hergestellt weiden. Rach ihrer Gorm unterscheidet man Gewölbebruden, Bogenbruden, Ballenbruden ober

Bangebruden, nach ihrer Be= nunung fefte Bruden, Mlapp= + bruden und Drebbruden. Be fonders hohe Briiden werden ; als Biadutte bezeichnet. -Bruden aus Solg werden nur noch als Behelfsbauten, aber nicht für die Daner ge-Einfturgefahr infolge ber

Berwitterung und die Tenerogefahr gu groß find. Bruden aus Stein, Beton und Eifenbeton werben ben Bruden aus Gifen vorgezogen, da fie weniger Unterhaltungsarbeiten erfordern und daher in der Benutung billiger find als eiferne Bruden, bei benen gum Schut gegen Rojt ber Angirich oft erneuert werden muß und

Die Rietverbindungen, die burch die Erimutterungen ftart leiden, häufige Hus= befferungsarbeiten notwen= dig madjen. Dajür erfordern eiferne Bruden eine ge=

ringere Banhohe, d. f. einen deineren Bohenunterichied gwifden Schienenober= tante und Unterfante des Überbaues. Wei= teres f. Brüden.

Tunnelanlagen werben bei bem Gifen= bahnbau bort notig, wo fehr große 5a, b, c. Querschnitte Soben überschritten werden müßten, die nur in ichwierigen, gidgadformig verlaufen=

ben Steigungen (Mehren) ober in Schleifen erftiegen werden tonnten, oder wo tiefe Ginichnitte gu tener oder wegen besonderer Berhältniffe nicht herstell= bar find. Beim Tunnelbau find das Geftein nach Art, Schichtung und Geftigfeit, auch ber etwa fich einstellende Wafferzuflug und die Temperatur im Berginnern zu berudfichtigen. Der Tunnelquerichnitt, das fog. Innnel= profil, ift fo zu mahlen, daß noch Raum für Gerufte bei Ausbefferungsarbeiten bleibt; für Entwäfferung und Lüftung ift Sorge gu tragen. Gelten wird ein Tunnel ohne Ausmauerung betrieboficher fein. Längere Tunnels muffen etwas Gefälle baben, damit das fich im Innern fammelnde Baijer Abiluft hat. Da oft ein Tunnel= bau von beiden Seiten begonnen wird, fo haben be= fonders lange Tunnels nach beiden Tunnelenden bin Gefälle. Über die Banansführung von Tunnels i. Tunnel.

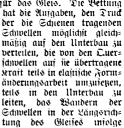
Sind das Planum und die Runftbauten fertiggefiellt,

so ist der Unterbau vorhanden. Unter dem Unterbau versteht man allgemein den besonders bergerichteten Boden, auf dem bas Gleis mit feinen Bestandteilen ruht.

### III. Oberbau

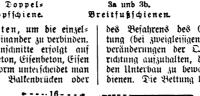
Das Gleis gibt ben Weg an, an ben bie Gifenbahn= fahrzeuge gebunden find; zusammen mit den zugehöri= gen Bestandteilen bilbet es ben Dberbau. Die Lage bes Oberbanes auf dem Unterbau ift aus den beiden Bahntörperquerschnitten (Abb. 1a, 1b) zu erkennen.

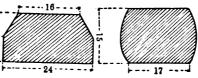
Muf bem Unterban ruht junadit bie Gleis. bettung, bie Unterlage fur das Gleis. Die Bettung



bes Befahrens bes Gleises in steto gleicher Rich= tung (bei zweigleifigen Bahnen) ju berhuten, Lage= veränderungen der Queridmellen in deren Lange= richtung aufzuhalten, die Schwellen vor Ginfinten in ben Unterbau ju bewahren, als Bafferableitung ju bienen. Die Bettung beneht in der Regel aus Stein=

> fchlag, felten noch aus Ries. Die Steine merben burch Stopihaden, nenerdinge mit= tele Gleisitovimaidinen unter bie Edmellen gebrudt, .ge= ftopite. Steinschlag besteht aus harten, möglichft mürfeliormigen und icharitantigen Stei= nen von 2,5-9 em Manten-





4a und 4b. Querichnitte von golgichwellen.

länge. Meisens sinden Verswendung Basalt, Grauwade, Quarzit, Granit. Wie Abb. 1a und 1b zeigen, erhält der Unterbau eine schwache Reigung, damit das durch die Bettung geschwarten geschaft von der Bettung geschwarten. brungene Regen= und Schmelgwaffer fcmell abilieben fann. Die Bobe ber Bettung über Diefen Meigungen beträgt bei Sauptbahnen mindeftens 200 mm, bei

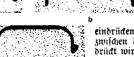
Rebenbahnen mindeitens 150 mm. Die Bettungehobe geht jedoch auch bis auf 300, felbit 340 mm binauf, und bei weichem Untergrund, in ben fich die Schwellen leicht

einbruden fonnen, während ber Boden gwifden ben Schwellen in die bohe ge= briidt wird, fogar bis 800 mm. In ber Breite reicht die Bettung über die Schwellen= enden beiderfeite um 300-500 mm binaus.

Die Schwellen, die meistens bis gur Oberfläche in der Bettung liegen, haben die Schienen des Eifenbalingleifes gu tra=

gen. Gie liegen entweder rechtwintlig jum Bleis (Querichwellen), fodaß jede Schwelle beide Schienen des Gleifes unterftugt, ober in Richtung des Glei= jes (Längofd) wellen) unter einer Schiene.

Die Edwellen bestehen and bolg von vieredigem, oben abgeichrägtem (Abb. 4a) ober feitlich abgerundetem (21bb. 4b) Queridmitt (vierfeitige und zweiseitige form), ober and Gijen bon verschiedenen Querschnitten (in Deutschland meift bie Roffer= ober Raftenform: Abb. 5a, b, c). Die Querichwellen gewähren den beiten Querverband fowie die ficherfte Unterftügung und geftatten durch engere oder weitere Lage und durch ber= ichiedene Lange bas Anpaffen bes Dberbaues an bie Belaftung. Die Länge der Querschwellen ist in der Regel 2,7 m, auf Rebenbahnen 2,8 m und fogar 2,3 m. Die Entfernung der Mitten zweier aufeinander= folgender Schwellen liegt zwischen 1 m und 500 mm,



von Gijenquerichwellen.



auf vollspurigen Reichsbahnstreden zwischen 840 und 600 mm, sodaß auf 12 meschienen 15-20, auf 15 m=Schienen 18-25 und auf 18 m=Schienen 21-30 Schwellen tommen.

MS holzarten, die am beften für die Schwellenher=

ftellung in Be= tracht tommen. haben fich Riefer, Eiche und Buche erwie= fen: Lärchen= und Tannen= ichwellen find feltener. Die Nupdauer der

hölzernen Schwellen wird dadurch erhöht. daß fie mit tar= bolfäurehalti= gem Teerol getränft werden



6. Schienenbefestigung auf Eichenholgichwellen mit offener Unterlagsplatte.

gestellt und burch Steinwürfel oder hölzerne Lang= ichwellen unterftiit und in ihrer Lage gesichert. Ihr Querichnitt war junachit der einer Blatte mit fleinen feitlichen Rändern, auch wohl einer flachen Rinne ober eines Winkels zum Schutz gegen Ablauf ber gewöhn= lichen Wagenraber. Rach Ginführung der Spurfrang= raber fam die noch heute allgemein verwendete Bilg= form auf, von der die Doppelfopfichiene (Mbb. 2)

stahl, meistens Thomasstahl oder Siemens=Martin= felten aus Beffermerstahl hergestellt. Berfuchs=

weise find neuerdings auch Schienen aus Gieftroftahl

Die Schienenlänge beträgt 12,

als besondere Abart geschaf= fen wurde, um ein Umbrehen Schiene ber nachabnugung der Laufläche zu ermöglichen. Aus ihr hat

sich die jest all= gemein ber=

mendete Breitfuß= idiene (Abb. 3) entwidelt. Die Schienen werden aus Fluß-

> 15 ober 18 m. Größere Län=

> gen wären für

wünscht, doch

Temperatur=

einflüffe zu

fehr geltend.

hohen Tem=

peraturen sich

ausbehnen,

bei niederen

menziehen.

müffen fie mit

Barme =

lüden ver=

legt werben,

zujam=

fich

Da die Schienen bei

janite

er=

fich

die

bas

Fahren

machen

bann

8. Schienenbefestigung 7. Schienen: auf Gifenquerichwellen mit nägel. Saarmannider Safenplatte.

verwendet worden.

(Tränkungsverfahren ober Imprägnieren, f. Holz). Namentlich die Buchenschwellen erhalten badurch eine bedeutend längere Lebensdauer als die Riefernschwellen ober felbit als die Gichenschwellen, bie am besten roh verlegt werden, da ihr Kernholz

für Teerol fait ganz unzugänglich ift.

Die eiser= nen@dwellen werden aus Flußstahl mit einer Bug= festigfeit von 50-60 kg auf 1 qmm oder - fait immer - que Blugeifen von 38-50 kg Bugfestigteit auf 1 qmm hergestellt. Die Festigfeit wird durch Berreiß= und Biegeproben

geprüft. Die

530 Anficht Grunbrik

9a und 9b. Stogverbindung auf holg: und Gifenichwellen.

Länge eisernen Querschwellen beträgt ebenfalls 2,7, aber auch 2,5 ober 2,4 m. Die Gifenschwellen find, gleichgültig, wie ihr Querschnitt ausgebildet ift, stets unten offen; ber Sohlraum wird mit Bettungestoff voll ausgeftopft, beffen feitliches Ausweichen durch die End-

verschliffe (angewalzte Rappen) ver=

hindert wird. Eiferne Schwellen müffen immer in einer Steinichlagbettung gelagert werden, hölzerne tonnen auch Riesbettung erhalten. Gijerne Schwellen find niedriger (75—100 mm) als hölzerne (140-150 mm), brauchen alfo weniger Bettungeftoff gwifchen zwei Schwellen, bagegen mehr Stein= ichlag unter ihrer Tragfläche zur Das Unterstopfen Ausstopfung. ber eifernen Schwellen ift fchwie= riger, ber Steinichlag wird ichneller

gertleinert; auch fintt die eiferne Schwelle fchneller in die Gegen Drud und gegen Biegung Bettung ein. leistet die Solzichwelle großeren Widerstand; dagegen halten die Schienenbefestigungsmittel in ihr weniger lange. Alte, im Betrieb abgenutte Gifenichwellen haben einen höheren Wert als (unbrauchbare) Holzschwellen.

Die Schienen murden anfangs aus Bugeifen ber=

d.h. mit 3wi= ichenräumen bort, wo zwei Schienen aufeinanderfolgen (Schienenftoß). Je größer die Barmeluden find, um fo mehr werden die Stogverbindungen beanfprucht, um fo größere Stoge werben auch burch die Raber auf die Fahrzeuge übertragen. Dit der Lange ber

Schienen wächst auch ihr Gewicht, so daß ihre handhabung schwieriger wird. Gleisverlegmaschinen find noch wenig im Bebrauch. Lüdenlofes Aneinanderstoßen ber Schienen fann nur bei völlig im Unterbau ver= legten Bleifen zugelaffen werben, alfo beispielsweise bei im Stragen= pflaster vollständig eingebetteten Strafenbahnichienen, die bann ftatt durch Stofberbindungen durch Ber= ichweißen (Schienenverichwei= Bung) verbunden werden fonnen. Die Berichweißung fann eleftrifch

9c. Queridnitt einer Stoß: verbin bung.

ober mittels des Thermitverfahrens erfolgen. Die Mittel gur Berbindung der Stope ber auf Schwellen liegenden Schienen bestehen aus verschiebenen Gijenteilen (Rleineifenzeng). Bei Sol3= ichwellen werben zur Bermeibung ber mechanischen Abnutung bes bolges an den Schienenauflegestellen zwischen Schiene und Schwelle flugeiserne Unterlage=

platten (Abb. 6) eingefügt, die durch Schwellenschrausben (vgl. Abb. 6) oder durch Schienennägel (Abb. 7) beseitigt sind. Auf Eisenquerschwellen werden die Schienen mittels Zwischenplatten, 3. B. der Harrmannichen Hakenplatte (Abb. 8), oder mittels Klemmsplatten und Hakenschrauben seitigehalten. Die Bauarten sitt die Schienenbeseitigungsvorrichtungen sind zahlreich.

Bahlreid, find auch die Borrichtungen gum Berbinden je zweier Schienenlangen, die Schienenftof.

verbindungen, die ein seitliches Ansdiegen der Schienenenden unter dem Druck des Nadstansches auf die Seitenstäche des Schienen-

tovies verhin= bern und beim ilber= gang eines Rades pon einer Schiene gur anderen je zwei benach= barte Schie= nenenben in gleicher Söhe halten follen, um die Rad= stöße zu ver=

ringern. Eine gängliche Beseitigung solcher Stöke, die nich auch in augenblicklichen kleinen Berschiebungen der Schienentopfläche unter der Last auswirken, ist unsvermeidlich; selbst die besten Schuhmittel gegen das Riederbrücken eines Schienenendes durch das Rad das nun auf das nächste, nicht niedergedrückte Schienenende hinaufsprin=

Schienenende hinaufsprins gen muß — unterliegen der Abnußung.

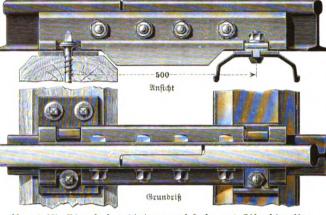
Die zur Zeit allgemein übliche, im einzelnen freislich sehr mannigfaltige Bauart ber Stohverbinsdungen zeigt beiderseitige Stahllaschen, die sich mit ihren ebenen Anschlüßesstäden durch die Schrausbenwirfung zwischen die gleichfalls ebenen Flächen von gleicher Steigung am kopf und Juß der Schiene einipannen, ohne den Schiene einipannen, ohne den Schiene

nensteg zu berühren, und so die Lait übertragen (Abb. 9c). Um diese Übertragung elastisch zu machen, zugleich reichliche Unterstützung zu erreichen, wird der Schienenstoß sichwebend« her= gestellt, indem er nicht in einem Buntte, sondern in zwei benachbarten Bunkten beiderseits noch unter der Laiche durch die Schwellen, die jog. »Stopichwellen«, unterstützt wird (Albb. 9a und b), die mithin einen geringern Abstand als die übrigen Schwellen von= einander haben. Die Laiche ist durch einen senkrechten Ansatz verstärkt (Albb. 9a), der so ausgeschnitten ist, daß er gwifden den Schwellen hinabreicht und damit die Berbindungsstelle gegen Längsverschiebungen sichert. Das ist um so mehr notwendig, als die Schraubenlöcher im Schienenfteg ber Wärmebewegung ber Schienen Spielraum bieten muffen, alfo nicht genau paffend fein bürfen, sondern etwas länglich fein muffen. Um die Stofwirfungen an den Schienenftoßftellen baburch berabzumindern, daß dem Rade eine überall möglichft gleichhoch bleibende Lauffläche ge= boten wird, verwendet man verschiedene Urten des Blattitoges (Abb. 10a und b), beifen Sauptunter= ichied gegenüber dem vorbeschriebenen sichwebenden Stoße darin besteht, daß jedes Schienenende Zeförmig auf die Hälfte so abgehobelt ist, daß beide abgehobelten Enden, nebeneinander gelegt, wieder die volle Schienenslaufstäde ergeben.

Bor Ginführung bes »ichwebenden Stohess wurde zuweilen der »ruhende Stohs verwendet, bei dem gerade unter der Stohinge eine Schwelle lag. Dieser Stoh wurde verlassen, da die Schienen an den Stöhen

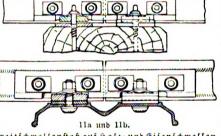
> unter der hämmernden Wirfung des Rades schnell in ihrer Form verändert

> Form murben. Es ift ihm jedoch in bem Breit= ich wellen = it o B ein Nach= folger erwach= fen ; bei diefem liegen eine be= fonders breite Schwelle ober zwei dicht ne= beneinander= liegende ge= wöhnliche Schwellen un= ter besondern Lagerplatten und Lafchen,



10a und 10b. Blattstoßverbindung auf Holz- und Gifenschwellen.

sodaß in Wahrheit die Schienenenden, die nur auf etwa 50 mm frei über ihre Unterlage hinwegragen, nicht unterfülft sind, also einen schwebenden Stoß bilden, der dem aber die Durchbiegungen der Schienensenden und damit die Beanspruchung der Laschen ganz bedeutend vermindert sind (Abb. 11 a und b).

Da die Laschen und die Schrauben sich durch die Erschütterungen im Betriebe und infolge der Weinigung der berbundenen Teile lodern, so sind noch besondere Spannmittel notwendig. In der Regel werden als solche Spannmittel Federringe und Jederplatten verwenzbet, die, unter die Schrausbenmuttern gelegt, bei deren Unziehen gespannt werden und die Spannmung zwischen zusammengeichraubten Teilen während des Betrietzeiten 


Breitichwellenftog auf Solge und Gifenichwellen.

bes aufrechthalten, sodaß die Mutter sich nicht aufs zudreben beginnt. Für Laschenschrauben haben sie noch den besondern Borteil, daß sie ein zu festes Anpressen der Laschen gegen die Schienenanlagestächen verhüten.

Bum Eisenbahnban im weiteren Sinne gehört auch ber Baut der Bahnhoföanlagen, der Hochduten und der Signals und Sicherungseinrichtungen. Die Bahnshoföanlagen beitehen aus den verschiedenen Weichen und Kreuzungsanlagen, aus den Personens, Güters, Absiells, Rangiers oder Berichiebebahnhösen und den Bossenhösen und den Bossenhösen und den Kochschahnbösen, aus den Basserverten, Bekohlungsanlagen und Veleuchtungsanlagen. Zu den Hochschahnbösen die Bahnhofögebäude, Stellwerksgebäude, Lotomotivichuppen, Wagenschuppen, Berlintten, Berwaltungs. Bohsahrds und Beamtensund Arbeiterwohngebäude. Die Signals und Sederungseinrichtungen sehen sieh susammen aus den Signalen, den Blodeinrichtungen, Stellwerten und den diese verbindenden Leitungen. Byl. Bahnhof, Beislage "Eisendahnsicherungs usw.

Breußen wurde eine Eisenbahnsteuer 30. Mai 1853 eingeführt, die mit dem übergang der Bahnen an das Reichaufgehoben wurde. Eine Besteuerung sindet unter anderm noch in England und in den Ver. St. d. statt. Zu den Abga den zählt man die Fracktensteuer in Italien, die Passagersteuer in England, die Trankeicher in Trankeich und Ungarn, die Fahrsartensteuer in Österreich, Frankreich, Italien und Spanien. Im Deutschen Reich wurde 17. Juni 1916 das Reichsstemspelgese dahin geändert, daß auch Steuern vom Stildgutverlehr und von Wagenladungen erhoden werden. Für die Personenbesörderung beträgt der Steuerschind in der 1.—4. Rlasse 16, 14, 12, 10 v. H. des Bessörderungspreises, im Gepätderlehr 12 v. H. und bei der Gütterbeförderung 7 v. H.

Cifenbahuachebriiche, Anbrilche ober vollständisges Auseinanberbrechen von Lotomotivs ober Eisenbahnwagenachsen. Die E., verursacht durch Fehler bes Stahls, die sich durch bie Beanspruchungen des Betriebs vergrößern, haben Folgen ahnlich wie bei

Rabreifenbrüchen (f. b.).

Cifenbahnamt, oberfie Behorbe, die die Beziehungen bes Staats zu ben Eisenbahnverwaltungen zu pflegen hatte. Für das Deutsche Reich wurde 27. Juni 1878 ein Reich sei sei sen bahnamt in Berlin geschaffen. Es ging bei der Bereinigung der Staatsbahnen zur Reichselsenbahn (1920) im Reichs-Verkehrsministertum auf.

Sifendahnanschluft, Gleisverdindung zweier Bahnen zu dem Zwed, den unmitteldaren übergang der Betriedsmittel von einer Bahn auf die andre zu erweiglichen. Der E. von Privatanschlufigleisen (l. d.) ist in der Regel gesehlich geregelt (l. Eisendahnrecht). Gisendahnarbeiter, in leinem Beamtenverhältnis stehende Lohnarbeiter der Eisendahnen; fle find hauptschlich im Deutschen Eisendahnerverband, im Allgemeinen Eisendahner-Berband und in der Reichägemerstichaft Deutscher Eisendahnandwerfer und Arbeiter zusammengeschlossen (vgl. Gewertschaften). Seisendahnarzt (Bahnarzt), Bertrauensarzt der

Sisenbahnarzt (Bahnarzt), Bertrauensarzt ber Reichsbahndirettion. Seine Aufgaben find: Untersuchung der im Bahndienst anzustellenden Personen auf ihre Eignung, periodische Nachuntersuchung des Bor-, Seh- und Karbenunterscheiderbevermögens des Bersonals, Ausstellung aller von der Berwaltung gessorberten Gutachten und Berichte, hygientiche liber-wachung aller Eisenbahneinrichtungen, disseleistung der Ungestellten in der ersten hisseleistung, Beaufsichtigung der Rettungseinrichtungen sowie Behandlung der Beaunten und ihrer Familien, soweit hierstraths sie eingesicht ist. iber den Bahnkassen zu Krztwahl eingesihrt ist. iber den Bahnkassen zu krztwahl eingestützt ist. iber den Bahnkassen.

Sisenbahnaufsicht betrifft die einem Staat vorsbehaltenen Rechte zur Wahrung der öffentlichen Interesessen an Herstellung, Betrieb und Verwaltung der Gen und Kostenanschlägen net Bauplänen. Die Aussichsen und Verwaltung der Eisenbahnen. Die Aussichsengierung zu und erststellung des Reichseisenbahnen samt milsen nach gesehlicher Lauftrecht sich darauf, daß die Reichseisenbahnen samt und dass der Anterentschlägen und Verledbesiteln in betriebssicher von der Aufriedenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichserung vorbehalten die Genehmigung zur dauernden Einstellung des Betriebs einer wichtigen Streckender und der Einstellung des Betriebs einer wichtigen Streckendern die Enteignung der rungen oder Anderungen technischer Anderungen im Enteignung der rungen oder Anderungen technischer Allagen und zum Erwerb oder zur Beteiligung an andern llnternehmungen, die nicht dem Betriebszwerd der Reichselbei die Bauausssührung beginnen.

bahn dienen, und zur Abschaffung einer bestehenden Personenwagenklasse. Schließlich hat die Reichstegierung auch mitzuwirken bei Aufstellung der Tarife und der Fahrpläne. In der Regel ist die oberste Aufsicht dem betreffenden Fachministerium übertragen, während die weitere Aufsicht über die Staatsbahnen oberen obern Berwaltungsbehörden, über die Privatbahnen vielsach eignen Aufsichtsbehörden obliegt (f. Eisenbahnbehörden).

Sifenbahnaustunftstellen, Dienststellen, die mindlich ober ichriftlich unentgeltlich Austunft siber Fahrpläne, Zollabsertigung, Besörderungsgedühr im Bersonen-, Gepäck-, Bieh- und Güterverkehr usw. ertellen. Außerbem gibt es nichtamtliche E., die als Reisebureaus auch Fahrfarten und Bettlarten zu den amt-

lichen Preisen ohne Aufschlag beforgen.

Gifenbahnban (hierzu Beilage), im engern Sinn alle Urbeiten für ben Neubau der Gifenbahnen bis gur übernahme durch die Betriebsverwaltung, im weitern Sinn auch alle Unterhaltunge-, Erganzunge- und Er-weiterungsarbeiten. Der E. umfaßt folgende Sauptgruppen: 1) Borarbeiten, bestehend in der Aufstel-lung des Entwurfs zum Bau, der Rostenberechnung und ber Ertragsberechnung; 2) bie Berftellung bes Unterbaus ober Bahntorpers mit allen jugehörigen Baumerten; 3) die Berftellung bes Oberbaus, b. h. bes Schienenstrangs mit Schienenunterlagen und Bettung; 4) bie Berftellung ber Gifenbahnhoch. bauten, nämlich der Bahnhöfe (f. Bahnhof), Barterhäufer, Gitter- und Lotomottvichuppen, Baffer-ftationen, Berkftatten, ber Empfangs- und Nebengebaube, Dienstwohnungen; 5) Nebenanlagen und Musruftungsarbeiten, g. B. Entwäfferung und Waffer. versorgung der Bahnhöfe (f. Wafferstation), Wegfcranten, Signale und Stellwerte.

1) Die Borarbeiten find von entscheidender Bichtigkeit für die sparsame und zwedmäßige Bauausführung sowie für die Anpassung der Bahn an die wirtschaftlichen Bedürfnisse des betreff. Landstrichs.

Die allgemeinen Vorarbeiten bezwecken die Festftellung, ob und unter welchen Bedingungen und mit welchen ungefähren Roften eine geplante Gifenbabnlinie ausführbar und wirtschaftlich begründet ericheint. Das Ergebnis in Planen nebst Koftenilberichlag, Ertragsberechnung ufw. (Borentwurf) bient bei Privatbahnen als Grundlage für die Erlangung der staatlichen Konzession und des damit verbundenen Enteignungerechts und bei Staatsbahnen für die Borlage an die gesethgebenben Rörperichaften. Nach Erteilung der Konzeision baw. ber Geldbewilligung ichaffen die ausführlichen Borarbeiten die Grundlage filr die Erlangung ber Bauerlaubnis und für bie wirkliche Bauausführung, alfo ben Bauentwurf. Er muß fämtliche Bauteile in eingebenden Beichnungen und Roftenanschlägen nebit Erläuterungen und Bauplänen zur Darftellung bringen. Bor Beginn bes Baus müffen nach gefettlicher Borichrift die Entwürfe zunächit eisenbahntechnisch und landespolizeilich geprüft werden und dann eine Beitlang bei ben Bemeinden, bie von der Bahn berührt werden follen, öffentlich ausliegen. Allebann erfolgt die Feititellung ber Entwürfe burch die Reichsbahngesellschaft felbit oder durch den Reichsverkehrominister, der auch Ent= scheidungen im Enteignungsverfahren zu treffen hat. Machdem die Enteignung der erforderlichen Bodenflächen ftattgefunden oder doch die Erlaubnis zur Inangriffnahme feitens der Eigentilmer erteilt ift, fann

Bei ber Linienführung (Traffierung) tommt namentlich die Begrenzung der zuläffigen Reigungen und Rrummungen in Betracht (f. Beilage). Das Reigungsverhältnis zwischen Sohe und Lange wird in Tausendsteln (Millimeter hebung auf bas Meter Länge) ober mittels eines Bruchs ausgedrückt. Die Rrummung en werden aus Rreisbogen gebildet und durch deren Halbmeffer ausgedrückt, sodaß also ber fleinere Salbmeifer die schärfere Krummung bezeichnet. Als icharffte zuläffige Reigung gilt im Deutschen Reich für Hauptbahnen 25 b. T. (1:40), für Nebenbahnen 40 v. T. (1:25); ebenso als kleinster Halbmeffer 180 bzw. 100 m für vollspurige, 60, 40 und 25 m für schmalspurige Nebenbahnen von 1 m, 75 cm und 60 cm Spurweite. Die richtige Feststellung ber Linie tann in ichwierigem Gelande nur auf Grund zuverlässiger Darstellung bes Beländes nach Lage und Sohe, b. h. auf Grund von Schichtenplänen mit Sohenfurben (Sorizontalturven), erfolgen. Die zwedmäßigfte Linie (Traffe), b. h. biejenige ber geringften Bertehrstoften, wird in solchen Blanen burch Bergleich verschiebener Möglichleiten aufgesucht, durch einen (zwecks größerer Deutlichteit verzerrt gezeichneten) Längen-ichnitt, bas fog. Längenprofil, bezüglich ihrer Reigungen, Rrummungen und Erbarbeiten überfichtlich bargestellt, aufs Gelände übertragen und bann weiter in allen Zeilen burchgearbeitet. Bei Gebirgsbahnen, bisweilen auch schon im Hügelland, wird häufig eine fünftliche Berlängerung ber Linie (fog. Entwidlung) durch Arummungen erforderlich, um zur Erfteigung großer Sohen mit bestimmten Neigungeverhaltniffen bie nötige Lange zu gewinnen. Dazu bient bas Musbiegen in Seitentäler (bei ber Brenner- und Schwargmalbbahn), die Schleifenbildung im haupttal felbst (Gotthardbahn bei Wasen) oder die Bildung von Bindungen im Erdinnern, alfo 3. B. die Berftellung von fpiralförmigen Bebungstunneln, wie an mehreren Stellen der Gotthardbahn.

In schwierigem Gelande wird burch Unwendung fanfter Reigungen und Krümmungen ber Bau wefentlich verteuert, ber Betrieb (nebst Unterhaltung und Erneuerung) dagegen verbilligt. Es ist also im Einzelfall abzumägen, ob die Rüdficht auf billigern Bau oder billigern Betrieb überwiegt, da die gesamten Bertehretoften fich zusammensegen aus der Berginfung ber Unlage- und den laufenden Betriebstoften. Die Rudficht auf billigen Betrieb wird indessen nur bei großem zu erwartenden Berkehr den Ausschlag geben. Je weiter zurüdgeblieben bagegen die zu durchbauende Gegend in der Kulturentwicklung erscheint, je mehr also die Bahn den Berfehr erft wedt und schafft, besto mehr muß man die Bahn mit billigften Mitteln erbauen und hiernach ihren Charakter von demjenigen der Haupt zu dem der Reben- oder ichlieglich ber Rleinbahn abstufen.

2) Der Unterbau oder Bahnförper (f. d.) foll mit einer obern Fläche, bem Bahnplanum, eine ftandfeste, sichere Unterlage für den Oberbau bilden; s. Beilage.

Bei jeber überschreitung eines Bafferlaufs ober einer Talmulde muß ein Bafferdurchlaß, bei größern Wafferläufen eine Brüde (f. Brüden) und bei breiten Talern von mehr als 16-20 m Tiefe unter Umständen zur Ersparnis an Erdarbeiten ein Biadukt erbaut werden. Auch jehr teurer Grund und Boden tann Unlag zu Stütmauer- und Biaduttbauten geben. Bei großer Einschnittstiefe ift zu ergründen, inwieund in ähnlichen Fällen ist die gleiche Untersuchung hinfichtlich der Anwendung von Futter- und Stützmauern, Steinbelleidungen ufw. zu führen. Bur Bahrung der Einheitlichkeit in den Abmeffungen und Einrichtungen der Bauten muß die Umgrenzung des freien Raums für die gefahrlose Durchfahrt auf allen deutschen Bollspurbahnen in gleicher Beise – Vgl. Beilage. offen gehalten werben. -

Bei Strafen, welche bie Bahn in Schienenhobe freuzen foll (Planübergang) wird meistens eine Underung der Sobenlage, b. h. die Unlage von Auftrage ober Ginschnitterampen, mit einer Reubefestigung des Wegs, erforderlich. Dazu tommt die befonbere Befestigung bes eigentlichen übergangs, beffen Abschluß mit Wegeschranken und deren fortlaufende Bedienung. Rur bei Nebenbahnen mit geringen Geschwindigkeiten kann die Bewachung und Absperrung der überwege unterbleiben. Es ift alfo beim Entwurf zu erwägen, ob nicht bie Jahrestoften für Unterhaltung und Bewachung ber überwege, verbunden mit ben Berlehrserschwerungen und Gefahren, nachteiliger erscheinen als die Berzinsung der einmaligen Rehrtoften der Unlage einer Strafenüber- oder -unterführung an Stelle bes Planübergangs. Bei lebhaftem Stragen- und Bahnverkehr sind übergänge

in Straßenhöhe möglichst zu meiden.

3) Der Dberbau (i. Beilage) befteht aus ben Schienen mit ihren Berbinbungsteilen (Lafchen und Schrauben), den Unterlagen der Schienen nebst Befestigungsteilen (Schwellen und Kleineisenzeug) und der Bettung. Diese, aus Ries oder Steinschlag, bezwedt, den von den Zügen ausgehenden Drud und bie Erschütterungen auf die breitere Flache bes Unterbaus (bas Planum) zu übertragen, die Schwellen und Schienen burch rasche Basserableitung möglichst troden zu halten und die Sicherung und Regelung ber Bleislage burch bie Stopfarbeiten zu ermöglichen. Der Oberbau wird überaus ftart beansprucht; ein Lokomotivrad darf neuerdings auf einzelnen Bahnen ein Gewicht bis 15 t auf die Schienen übertragen. Die burch bie Bewegung fo großer Maffen hinzutommenden, fentrechten und wagerechten Stoßwirfungen wachsen aber mit dem Quadrat der Geschwindigleit, die zuweilen bis auf 120 km in der Stunde steigt. Die Lebensbauer der Schienen und Schwellen ist abhängig von der Art der Lokomotiven und Bagen, von der Große und Schnelligfeit des Berlehre, von der Güte der Bettung und des Unterbaus, von der richtigen Ausführung der Unterhaltungsarbeiten, bon ber Gute des Materials und ber Bauart des Oberbaus, besonders auch von der Anzahl und (bei Eisen) auch von der Gestalt der Schwellen. Die Schienen werden aus Flußstahl, die Schwellen aus holz oder aus Flugeisen oder aus besondern Stoffen (Beton) hergestellt. Reben ber Starte ber Schienen ift eine gute Ausbildung ber Schienenftoge (Berbinbungeftelle zweier Schienen miteinanber) von größter Bichtigleit für eine lange Lebensbauer des Oberbaus.

Lit.: » Eisenbahntechnik der Gegenwart«, Bd. 2 (1901 bis 1908); Saarmann, Das Eisenbahngleis (1902); »Hb. der Ingenieur-Wissenschaften V, 1 (1908); Rochenrath, Grundzüge des Gifenbahnbaus (1922). Gifenbahnban= und Betriebeordnung (B.D.), Die feit 1. Mai 1905 gültige Zusammenstellung aller Bestimmungen, die zur Sicherung der Einheitlichkeit im Bau und der Regelmäßigkeit, Stetigkeit und Sicherheit des Betriebs von Eisenbahnen notwendig find. Ausweit burch einen Tunnel Ersparnis zu erzielen ift, zuge find auf Bahnhöfen und in Bugen angefchlagen.

tung und bem Betrieb von Gifenbahnen auf Lebenszeit oder unter Borbehalt einer längern Ründigungsfrift angestellten Berfonen. Bielfach werben die Stellen ber untern Beamtenklaffen teilweise burch Lohnarbeiter ausgefüllt. Dan unterscheibet: 1) bobere E., benen die Leitung in Bau und Betrieb obliegt. Boraussepung für ihre Anstellung ist eine wissenicaftliche Borbildung, bie durch Ablegung bestimmter Brüfungen nachzuweisen ift. 2) Mittlere und untere E. Ihre Unftellung ift in Deutschland beeinfluft a) burch die reichsrechtlichen Borichriften über die Bivilversorgungsberechtigung, b) durch bie Bestimmungen über die Befähigung von Gifenbahnbeiriebsbeamten. — Beitere Borfdriften finden fich in bem Gefet über bie Deutsche Reichsbahngesellschaft und in der von diefer Gefellichaft erlaffenen Berfonal-

Gifenbahnbeamtenverein, Denticher, f. Gewert-Gifenbahnbebienftete, bie von Gifenbahnvermaltungen beschäftigten Gifenbahnbeamten (f. b.) und Lohnarbeiter (f. Eisenbahnarbeiter) zur Durchfüh-

rung bes Betriebs und Berlehrs.

Gifenbahnbehörben, entweder Auffichtsbehorden jur Wahrnehnung bes Auffichtsrechts über bie privaten ober auch staatlichen Gifenbahnunternehmen (f. Gifenbahnrecht) ober Berwaltung & behörden zur Herftellung und Unterhaltung ber Bahnen und ber zugehörigen Unlagen, jur Beichaffung und Inftandhaltung der Betriebsmittel (f. Gifenbahnbetriebsmittel), zur Ausführung und überwachung bes Be-

triebs- und Berfehredienftes.

Gifenbahubeirate (Gifenbahnausichüffe), Beirate der Berlehrsanftalten, burch Befet (val. Gifenbahnrecht) ober im Berwaltungsweg eingefeste Rorperschaften aus gewählten ober von ber Staatsregierung berufenen Bertretern bon Sanbel, Gewerbe, Land- und Forstwirtschaft, beraten mit den Gisenbahnverwaltungen Tarif- und Fahrplanangelegenheiten. Gifenbahnbetrieb, die planmäßige Abwidlung des Zugdienstes sowie die überwachung des Zustands ber Betriebemittel, dann auch beren Unterhaltung und bie Abfertigung ber Berfonen und Guter fomie die allgemeine Berwaltung. Der E. ist einheitlich geregelt durch die Gisenbahnbau- und Betriebsordnung (f. d.) und burch die Signalordnung (f. d.).

Gifenbahubetriebemittel, die für den gefamten Beforderungedienst erforderlichen Lotomotiven (f. b.), Tender, Triebwagen, Berfonen-, Post-, Gepad- und Büterwagen sowie bie Sonbermagen, wie Speife-, Schlaf-, Salon-, Luxus- und Aussichtswagen, ferner Bahnunterhaltunges, Berfuches, Tunnelunterfudunges, Bahnmeisterwagen uiw. Bgl. Gifenbahn-

magen.

Eifenbahubetriebeordnung, f. Gifenbahnbau-

und Betriebsorbnung

Eifenbahnbetriebesicherheit hängt ab von dem Zustand der Bahn und der Betriebsmittel sowie von der Einrichtung und Sandhabung des Betriebsbienftes

und des Signalmefens.

Der Zustand der Bahn wird überwacht durch den Bahnerhaltungsdienst. Dieser erfolgt durch die Bahnwärter und die Bahnmeifter. Befonbere Sorgfalt wird bem Oberbau (Schienen nebit Schwellen und Bettung), ferner den Tunneln und Brüden zugewendet, deren Buftand in festen Bivischenräumen genauen Prüfungen unterworfen wird.

Die Betriebemittel werden icon mabrend und

Gisenbahnbeamte, die bei dem Bau, der Berwal- | nach ihrer herstellung ftreng gepruft, ebenso im Betrieb in Zwischenräumen, die nach der Zahl der durch-laufenen Kilometer bemeffen werden. Bei den Lolomotiven werden zubem alle Sicherheitsvorrichtungen

fortlaufend überwacht

Einrichtung und Sandhabung bes Betriebsbienftes und bes Signalmefens. Strenge Boridriften über die Fahrordnung, die Busammensegung und die Geschwindigkeit der Büge, ihre Befetzung mit Begleitmannschaften, über die Musruftung mit Bremfen, über die Bedienung ber Lotomotiven, endlich die überwachung der Innehaltung biefer Borfdriften burch die Betriebsbeamten forgen nach Möglichfeit für die E. Bon bejonderer Bichtigfeit ift ferner bie Einrichtung bes Signalmefens und die damit bewirtte Regelung der Zugfolge durch die Innehaltung des Stationsabstandes (Blodfignalfpftem; vgl. Gifenbahnficherung mit Beilage).

Auf ben Bahnhöfen, wo bie Büge Bleisverbindungen zu durchsahren haben, ist namentlich die möglichste Beschräntung und die Sicherung von Spitzweichen- (Weichen, die in der Richtung gegen die Spitze besahren werden) sowie die tunslähste Bermeibung von Bleistreugungen wichtig für bie E., zweitens die Einrichtung ber Signal- und Beidenftellmerte. Bei aller Bervolltommnung berartiger Einrichtungen und ihrer Handhabung bleibt ber menfchlichen Aufmertfamteit und Tätigleit immer noch eine Reihe von Aufgaben (3. B. bas Beachten ber Signale) übrig, beren Berfaumnis Unfalle beranlaffen tann. Diefer übelftand wird nie gang zu beseitigen sein, auch wenn nur streng nüchterne Beamte und beim Fahrpersonal nur normalfichtige Leute mit Ausschluß der Farbenblinden eingestellt werben. In Deutschland find zur Erhöhung der E. bindenbe Bestimmungen erlaffen in der . Eisenbahnbau- und Betriebsordnung aund in der » Signalordnung . Diese Borfdriften fehen im Einklang mit den » Technischen Bereinbarungen« bes »Bereins deutscher Gisenbahnverwaltungen«.

Der Grad der E. wird ertennbar burch bas in der Eisenbahnstatistit ermittelte Berhaltnis ber Gifenbahnunfälle (f. Bertehrsunfälle) zu ben Leiftungen ber Bahnen (Unfallstatistit). Aus ber Unfallstatistit ergibt fich, daß die E. auf deutschen Gifenbahnen die ber meisten andern Länder übertrifft.

Gifenbahnbremfen, f. Bremfen (Sp. 843 ff.). Gifenbahndirektionen, Behörden, die in einem bestimmten Landesbezirt bie Bermaltung ber Gifenbahnen führen. Die Berwaltungsbezirke der deutschen Reichseisenbahn find ber Große nach fehr verschieden. Die E. find entweder Richtungsbirettionen (Linienbirettionen), in benen die Betriebsleitung langer wich tiger Streden in einer Sand liegt, ober Bebiets. direttionen (tongentrische ober Territorialbirettionen), deren Bezirk fich mit einer von verschiedenen Eisenbahnlinien durchzogenen Fläche deckt.

Gijenbahndirettoren, in der Deutichen Reichs bahngesellschaft (f. d.) die Witglieder des Borstands, bie mit dem Generaldireftor die Geschäfte der Gefell ichaft führen. Der Beneraldireftor wird bom Berwaltungsrat auf drei Jahre ernannt und vom Reichepräsidenten bestätigt; die Direktoren werden vom Bermaltungerat auf Vorschlag des Generaldirekturs ohne Zeitbegrenzung ernannt und vom Reichspräsidenten bejtätigt.

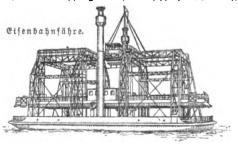
Gifenbahneinheit heißt die Cinheitlichfeit des Gifenbahnwefens aller Berwaltungen eines Landes ober ber

Eifenbahneinrichtungen verschiebener Länder. Innerhalb der Staaten wird die E. gesetzlich (s. Eisenbahnrecht) herbeigeführt. Zwischen ben Bahnen verschiebener Staaten wird die E. durch Berträge und Berein-barungen angestrebt. In Mitteleuropa sind wichtig die Dechnischen Bereinbarungen« des Bereins deutscher Eisenbahnverwaltungen (f. Etsenbahnverein), weiter die am 1. April 1887 in Rraft getretene Berner Konvention, die zur Erleichterung des übergangs der Betriebsmittel Bestimmungen liber die Hauptabmesfungen und die Konstruktionsverhältnisse der Fahrzeuge getroffen hat. hinfichtlich ber Berwaltung ist es bas Biel ber E., ben Eifenbahnverkehr von örtlichen und lanbesüblichen Sonberheiten unabhängig zu machen und die nichttechnischen Betriebseinrichtungen möglichst international zu gestalten. Auf biefem Gebiet hat ber Berein beutscher Gisenbahnverwaltungene viel zur Berbeiführung einer E. auf ben mitteleuropäischen Bahnen beigetragen. Unbre Eisenbahneinheiten find dirette Tarife zwischen verfolebenen Staaten im Berfonen-, Guter- und Tierverlehr, die Fahrplangestaltung durch die Fahrplantonferenzen, die Beforberungsbedingungen für ben Durchgangsverkehr in den internationalen Lugusgügen, bas internationale Wagenübereinfommen und daß am 1. Jan. 1898 in Kraft getretene internationale übereintommen über ben Eifenbahnfrachtverlehr. Soliefilich find zu den Eisenbahneinheiten auch die in verschiedenen Artikeln bes Friedensvertrags von Berfailles niebergelegten, auf die freie Durchfuhr durch Deutschland fich beziehenden Bestimmungen zu rechnen. Gifenbahneinheiten, bie Mage gur Bestimmung von Größen und Leiftungen im Eifenbahnbetrieb: Berjonen-, Tonnentilometer = eine Berjon, eine Tonne (1000 kg) 1 km weit beförbert. Achs-, Wagen-, Bugfilometer - eine Achfe, ein Bagen, ein Bug 1 km weit gefahren. Leerfahrtkilometer == das von Lotomotiven allein auf freier Strede ober Plate in Bilgen gurlidgelegte Rilometer. Durchschnitt-liche ober fpezifische Bertebragroße = Summe aller Bersonen- ober Tonnentilometer, geteilt burch die ganze Bahnlänge einer Berwaltung

Sisenbahuer, alle im Sisenbahndienst tätigen Personen: Eisenbahnbeamte und Sisenbahnarbeiter. Sisenbahnerverband, Allgemeiner und Dent-

icher, f. Gewertichaften.

Sisenbahufähren (Trajettschiffe), Fährschiffe zur überführung von Sisenbahnzugen über Gewässer. Die E. haben auf Ded 1—4 Gleise, sind flach und breit, vorn und hinten gleichförmig, als Rad- oder Schraubendampfer gebaut (Dampffähre, f. Abb.),



und so, daß sie nach beiden Richtungen, ohne zu wens den, fahren und anlegen, dabei möglichst gut steuern können, weshalb sie auch mit zwei gegeneinander versepten, einzeln antreidbaren Rädern oder mit vier

Schrauben verfehen find. Die Bagenreihen werden auf bem Schiff festgelegt. Die Fortbewegung ber Fährschiffe geschieht mit eigner Dampfmaschine ober burch einen vorgelegten ober auch feitwarts angetup-pelten Schleppbampfer. Das Anlegen verlangt besondere Unlagen zwischen Bahn und Schiff, einmal wegen genauer Führung ber Schienen bes Schiffs vor die des Landes im wagerechten Sinn und dann wegen ber oft beträchtlichen Berfchiedenheit des Wafferftands. Zu erfigenanntem Zwed blenen Leitwerte von ichlant trichterformigem Grundrif. Bum Lusgleich ber Sobenunterichiebe zwifchen ben Gleifen auf Goiff und Land dienen: 1) Beb- und fentbare Gleife; 2) Ausund Einpumpen von Bafferballaft jum Deben und Senten bes Schiffs; 3) geneigte Ebenen mit verftellbarem übergangswagen; 4) um magerechte Querachien bewegliche Landbruden mit Gewichtsausgleich. Wichtige E. find 3.B. im Betrieb zwischen Stralfund und Rugen, ilber den Sund (Sagnis-Trelleborg), nach und zwifden ben banifden Infeln (g. B. Warnemunde-Gjebfer), über ben Bosporus, an mehreren Stellen über Rhein und Elbe fowie in England über gabireiche Meerbufen und Meerengen, in Nordamerita über ben Detroit-, den Columbia- und den Saint Joaquime-Flug u. a. Gifenbahnfahrgefchwindigfeit, die Schnelligfeit, mit ber Eisenbahnzüge ober einzelne Fahrzeuge in einer gewiffen Zeit (meiftens in der Stunde) einen befitmmten Weg gurudlegen. Die E. hangt von der Leifrungsfähigteit und dem Zuftand der Betriebsmittel und der Bahnanlagen ab, muß aber in Radficht auf die Betriebsficherheit in bestimmten Grengen gehalten merden und wird oft burch die Belandeverhältnisse sowie durch die Anforderungen des Betrieds noch weiter berabgefest. Bon ber burch ben Ruftanb ber Lotomotiven und Wagen bedingten gulaffigen Höchstigeschwindigkeit unterscheibet man baber Die Stredengefdminbigtett, b. h. bie mit Rudsicht auf die Bahnanlage höchste zulässige E., und die Grundgefdwindigfeit, b. h. bie boofte für ben Bug in einer geraben ebnen Strede julaffige Ge-ichwindigleit, für die famtliche Fahrzeuge geeignet fein müffen. Dagegen bedeutet bie Reife- ober Durchfonittege fowindig teit bie mittlere E. eines Zugs zwischen den Endpunkten der Strede. In der Reifegeschwindigfeit find die Beiten für bas Anfahren und Anhalten sowie die Aufenthalte auf den sämtlichen Zwischenftationen mit eingerechnet, fie ergibt fich also aus dem Berhältnis der zur Reise notwen-bigen Gesamtzeit zu der in dieser Zeit zurückgelegten Entsermung. Die höchste zulässige E. beträgt in Deutschland für Schnellzüge 100 km, für Güterzüge bis zu 60 km in der Stunde; in Steigungen, Krummungen, auf Nebenbahnen und für besondere Fälle ist sie geringer. Die höchste E. wurde 1903 zwischen Marienfelde und Zoffen mit elektrischen Triebwagen erreicht (bis ju 210 km in ber Stunde).

Reifegefdwindigfeit einiger Sonelljuge (1924):

Strede	Sänge km	Fahrjett min	Gejdwindigfets km/st
Berlin-Roin über Sannover	582	581	65,6
Berlin-Frantfust a. SR	589	589	54,0
Berlin-Rönigsberg	590	594	59,0
Berlin-Bamburg	287	194	<b>88.</b> s
Baris-Calais	298	201	89,0
London-Plymouth	368	247	86,3
Rem nort-Buffalo	720	613	75,0
Rem Dorf-Bofton	373	900	78.6
Rem Dort-Chicage	1659	1075	84,4

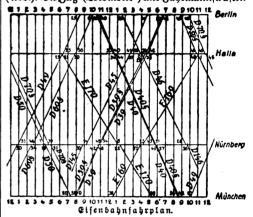
Gifenbahufahrfarten (Gifenbahnfahricheine), Duittungen über die Bahlung des tarifmäßigen Fahrgelbes, jugleich Ausweis über bie Berechtigung gur Fabrt, als tleine vieredige Bapplarte (Comondioniches Shitem) oder (auf Klein- oder Stragenbahnen) als dunne Papierscheine ausgeführt. Die E. tragen ben Ramen ber Bahngesellschaft, eine Rummer, oft bie Ausgabe- und Bestimmungsstation, soweit erforberlich unter Bezeichnung bes Weges, die Gattung bes Buges, die Bagentlaffe und den Fahrpreis, bei Kleinbabnen zuweilen auch rechtliche Bestimmungen. Auf den deutschen Bahnen find die E. für die erfte Rlaffe gelb, die zweite griin, die britte braun, die vierte grau, Schnellzugefahrtarten haben eine fentrechte rote Linie. Huf hauptbahnen werben auch Fahrscheine (mit ber Bagentlaffe entiprechendem bunten Rand) erit bei ber Musgabe handidriftlich ausgefüllt.

Es gibt auch Fahrlarten für Gonbergwede: Rinbertarten werden durch Abtrennen eines Abichnittes bergeftellt, Arbeiter- und Bochenfarten werden für den Zeitraum einer Woche an Arbeitnehmer zur Fahrt zwischen zwei bestimmten Stationen ober im Borortverkehr ausgegeben, ähnlich gelten bie Donatstarten für einen gangen Monat im Berufsver-tebr. Bu besonbern Breifen werden Militarfahrtarten an Militärpersonen und Sundefahrtarten für die Beförderung von Sunden in Bersonenzügen, Blastarten als Beicheinigung des Unrechts auf einen bestimmten Blat im D- (Durchgangs.) Bug und Solafmagen - oder Bettfarten für die Benugung eines Bettes im Schlafmagen ausgegeben. Bu ben Sonderfarten gehören die Bahnfteigtarten, die ben Inhaber berechtigen, ben Bahnfteig zu betreten, und bie Fahricheinhefte, die für größere Rundreifen aus Einzelfahricheinen zu Rilometerheften (beren Sahricheine für Streden von bestimmter Lange lauten) ober ju Runbreifeheften (für Reifen von längerer Dauer über bestimmte Stationen) zusammengestellt werben. Den fahricheinheften entiprechen im Borortvertehr bie Sahricheinblods, bie aus einer größern Ungahl (3. B. zehn) durch Drahtklammern aufammengehaltener Einzelfahrtarten bestehen, und bie Rollfahrtarten, auf einem aufgerollten Bappitreifen aufgebrudte, perforierte Einzelfarten. Beide Arten werden jur Entlaftung bes Schalterverlaufs ausgegeben.

Der Berlauf der E. erfolgt entweder an den Fahrtartenschaltern ber Bahnhofe, wo fie in besondern Fahrtarten ich ränten nach Bagentlaffen und Stationenamen ober nach Entfernungen vorrätig gehalten werden ober auf Fahrtarten drudern (f. b.) jedesmal gedruckt werden, oder aus Fahrkartenautomaten, ober im Gifenbahnwagen (Strafenbahnwagen) vor und mährend der Fahrt durch ben Schaffner. Un ber Bahnsteigsperre vor Untritt ber Fahrt oder im Bagen erfolgt die Brüfung der E., bei der fie, mit Ausnahme der Zeit- und Freikarten, durch Einprägung von Datum und Ordnungenummer mittels einer Zange oder durch Zerreißen entwertet werden. Auf Saubtbahnen findet eine zweite Brufung durch Einsammeln der E. an der Bahnsteigsperre der Bielstation statt, oft werben bie E. auch mahrend ber gahrt regelmäßig burch Schaffner oder zur Bermeidung von Unterschleifen unerwartet durch besondere Beamte (Bugreviforen, Auffichtebeamte) nachgepruft. Rechtliches: Die E. find als Inhaberpapiere itbertragbar; find fie jedoch auf ben Ramen ausgestellt

einer Breisermäßigung ober einer sonstigen Bergunstigung verbunden, so durfen fie nur von dem Berechtigten benutt merden. Unbefugte Benutung von E., Fahrten mit nicht gültigen E. und Fahrten ohne E. ziehen eine Nachzahlung mindestens des Fahrpreises nach sich und können als strafbare Handlung (Betrug) betrachtet werden, die strafrechtliche Berfolgung nicht ausschliekt.

Gijenbahufahrplane, überfichtliche Gefamtbarftellungen der auf bestimmten Streden verlehrenden Buge. 1) Für den Dienstigebrauch benust man graphische Fahrplane, bei benen bie Reiteinteilung in Querlinien und die Abstände der Stationen in sentrechten Linien aufgetragen und in bas fo gebilbete Neu die Büge, nach ihren Berlehrszeiten und nach ihrer Urt befonders gelennzeichnet, eingetragen find (Abb.). Die Zug- (Lotomotiv-) und Fahrmannschaften



benuten E. in Buchform, in denen die Ruge nach ihren Nummern geordnet find. 2) E. für das Bublitum werden zum Aushang in Plakatform hergestellt, wobei die Stationen nur einmal, in der Mitte, ihrer Reihenfolge nach aufgeführt werden, fodaß die hinfahrtszeiten rechts von oben nach unten, die Rüdfahrtszeiten links von unten nach oben abzulesen find; die Nachtzeiten von 600 Uhr abends bis 559 Uhr morgens werden durch Unterftreichung der Minutengablen kenntlich gemacht. Außer den Rummern und Berkehrszeiten der einzelnen Büge, der Bezeichnung ihrer Urt und ber Bahl ber mitgeführten Wagen-klaffen enthalten biefe E. meift noch Ungaben über ben Bertehr von Schlaf-, Speife-, Aussichtswagen, bestehende Zuganschlüsse, Zollrevisionen u. dal. m.

Die zahlreichen amtlichen und nichtamtlichen Fahrplane in Buchform (Rursbucher) enthalten auch Ungaben über Dampfer-, Pojt-, Auto-, Flugzeugund Omnibusverbindungen und -anschluffe, Fahrpreise und meistens noch einen Auszug der wichtigsten

Berlehrsbeftimmungen.

Eisenbahnfahrpreiserftattung, Rüdvergütung bes Breifes ober eines Teils davon für eine nicht ober nur teilweise benutte Fahrkarte, wird von den Gisenbahnverwaltungen teils nach verpflichtenden Bestimmungen, teile aus Billigfeiterudfichten gewährt. Roch nicht entwertete Fahrfarten werden meift von den Ausgabestellen ohne weiteres zurückgenommen. Eine E. auf entwertete Fahrtausweise erfolgt nur auf schriftlichen Untrag bei bem ber Ausgabestelle vorgejesten Bertehrsamt.

(4. B. die Freitarten ber Bahnbediensteten) ober mit Gifenbahnfahrtunterbrechungen find von ben

Bahnverwaltungen in der Regel in der Beise gestattet, daß der Reisende auf einer Zwischenstation aussteigen darf, um unter Benugung derselben Fahrtarte innerhalb ihrer Gültigleitsdauer weiterzureisen. Fahrscheinheste berechtigen zur beliebigen Unterbrechung der Fahrt auf den dafür ausdrücklich vorgesehenen Stationen und zur beliebigen Weitersahrt ebenfalls innerhalb der Gültigkeitsdauer.

Cifenbahnfrachtrecht, Internationales, beruht auf ber feit bem 1. Jan. 1893 bestehenden internationalen Bereinbarung für ben Gutervertehr ber meiften europäischen Staaten. Diese Bereinbarung, bas fog. Internationale übereinkommen (J. U.), besteht z. 3. aus vier Teilen: 1) übereinkommen im engern Sinn, 2) Reglement für bas Zentralamt für ben internationalen Eijenbahntransport in Bern, 3) Ausführungs-bestimmungen, 4) Schluftprototoll. Rach 1) find die Bahnen ber einzelnen Staaten zu einer Zwangsgemeinschaft vereinigt, innerhalb deren die Bahnen Rechte besiten und Berpflichtungen bei ber Erlebigung ber gemeinsamen Transportgeschäfte überneh. men. Außerdem find Beftimmungen über das Rüdgriffsrecht und das Rüdgriffsverfahren vorgesehen. Das unter 2) erwähnte Zentralamt hat zur Aufgabe die Bermittlung des Bertehrs zwischen den Bertragsstaaten und die Herausgabe einer Beitschrift für den internationalen Gisenbahntransporte (feit 1898), auch tann es ale Schiederichter von ben Bertragsstaaten angerufen werden. Die Grundlage bes internationalen Eisenbahnfrachtrechts, das den Sauptbestandteil des Internationalen übereinkommens bildet, ift das Betriebsreglement des Bereins deutscher Eisenbahnverwaltungen nach Ergänzung durch französische und schweizerische Frachtrechtsbestimmungen. Die Wirtung des Internationalen übereinsommens ift, daß bie Binnenfrachtrechte der Bertragestaaten ihm mehr und mehr angenähert find. Notwendige Ergangungen bes Internationalen übereinkommens werben von einem sinternationalen Transportkomitee« beraten und eingeführt.

Gifenbahnfreifahrtarten (Freifahrticheine), zur unentgeltlichen Benutung ber Eisenbahnen be-rechtigenbe Fahrtausweise. E. werden in ber Regel nur an Eisenbahnbedienstete zu dienstlichen oder Urlaubereisen ausgegeben, bei einzelnen (namentlich Brivatbahn=) Berwaltungen auch an die Familien= angehörigen der Bediensteten und vereinzelt aus befondern Antässen (Armut, schwere Kriegsbeschädigung) auch an Privatpersonen. Außerdem erhalten freie Fahrt auf den deutschen Eisenbahnen die Witglieder des Reichstags während der Dauer der Sigungsperiode sowie acht Tage vorher und nachher. Ferner werden E. auch an die Mitglieder der Landesvertretungen in ben einzelnen Bundesftaaten sowie ber Landes- und Bezirkseisenbahnrate (f. Gifenbahnbeirate) zur Teilnahme an beren regelmäßigen Sigungen ausgegeben. Gifenbahngeld, von oder für Gifenbahnen ausgegebene Wertzeichen in Papier ober Scheibemungen, die im öffentlichen Umlauf als Zahlungsmittel gelten. E. wurde im 19. Ih. von einzelnen Privatbahnen in Deutschland, später namentlich von füdamerikanischen und dinesischen Bahnen und in der Inflationezeit in Deutschland 1923 auch von der Deutschen Reichsbahn ausgegeben.

Gijenbahngeschütt, auf Gisenbahnwagen gebautes, auf Schienen bewegliches Geschütt großen Ralibers. Gisenbahngesellichaften, wirtschaftliche Bereinigungen gung Bau und Betrieb von Privateisenbahnen

mit ober ohne Unterstützung bes Staats. In ber Regel find E. Attiengesellschaften.

Eifenbahngefetgebung, f. Eifenbahnrecht. Eifenbahngüterbestätterung. Jur Erleichterung der Aufgabe und Abnahme von Eils und Frachtfüdgütern sind an Stationen mit größerem Süterverkehr Suhrunternehmer bestellt oder zugelassen, denen verstragsmäßig die Ans und Absuhren für solche Bersender und Empfänger obliegt, die sich dazu nicht eigenen Fuhrwerks oder andere Huhrunternehmer (Spediteure) bedienen wollen. Die Eisenbahnverwaltung ist sie bahnamtlichen Gitterbestätterer (Rollsuhreleute) den Berlehrtreibenden gegenüber haftbar.

Cifenbahuglitertarif, f. Eifenbahntarif. Cifenbahuhaftpflicht, f. Haftpflichtgefes. Cifenbahuhoheit(Eifenbahuhoheit&recht), ver

Eisenbahnhoheit (Eisen bahn hobeit Frecht), ver Indegriff aller dem Staat gegenüber den Eisendahnen zustehenden Rechte, namentlich das Recht der Eisenbahnen hongesetzebung, das Recht, Eisenbahntonzessionen (s. d.) zu erteilen, den Eisenbahnbau, die Berwaltung und den Betrieb zu überwachen und die Eisenbahnfür bestimmte (z. B. für militärische) Zwede zu denutzen. Zur E. gehört auch das Recht auf Ankanf der Eisenbahnen für den Staat (Heimfallrecht). Siesenbahnhuhgiene, die hygienischen Ragnahmen

Eifenbahnhygiene, die hygienischen Magnahmen für die bei ber Bahn Tätigen und für die Reisenden. Namentlich bedürfen das Fahrperfo nal (Lotomotivführer und -heizer, Zugführer, Schaffner, Bremfer) und die im Außendienst befindlichen Beamten einer besondern Fürsorge. Die bei jeder Witterung auszuübende Tätigfeit im Freien fuhrt baufig gu Erfrantungen der Atmungsorgane und zu Rheumatismus. Auch leidet das Fahrpersonal durch die Unregelmä-Bigteiten ber Lebensführung fehr häufig unter Rrantheiten ber Berbauungsorgane. Durch die ftarlen Erschütterungen auf der Lokomotive leidet das Recvensystem. So kommt es, daß das Fahrpersonal verhältnismäßig früh penfioniert werden muß: Lotomotivführer und Beiger im Alter von 46-50, Bugführer mit 51-55 Jahren. Der Erhaltung ber Befundheit des Personals bienen vor allem: geeignete Schukkleidung, Aufenthaltsräume für das auf die Rüdfahrt wartende Berfonal und Gelegenheit, Effen zu bereiten und auszuruhen, ferner Fürjorge im Ertranlungsfall, Beilbäber, ausreichende Freizeit und Ferien. Bon ben hygienischen Magnahmen zugunften ber Reifenden ift vor allem eine andauernde Lufterneuerung im Reiseabteil wichtig, da der für eine Berfon zur Berfügung stehende Luftraum fehr gering ift. Die Offnung ber Fenster ist ohne Belästigung burch Bug oft nicht möglich. Deswegen find Luftflappen eingebaut, die aber häufig nicht ausreichen. Die Barme regelt man im Binter burch Dampfheizung von ber Lotomotive ober befondern Beigleffelwagen aus. Die Bagen werben mittels Staubjauger gereinigt. Sorgfältig und baufig find die Aborte zu reinigen. Da zuwellen Bersonen mit anstedenden Rrantheiten die Gifenbahn benuten, ift auch eine Desinfeltion ber Wagen nötig; fie geschieht burch Formalinvergasung in großen Rammern, die abgedichtet werden konnen und in die die Bagen hineingeschoben werben. Spudgefäße werben in größerer Bahl aufgestellt. Auch foll ben Fahrgaften einwandfreies Trintwaffer zur Berfügung steben.

Sifenbahnkartell, Zusammenichluf von Eisenbahngesellschaften zum Zweck der Festlehung von Larifen, der Berteilung des Verkehre und andrer wirtschaftlicher Magnahmen auf für den Bettbewerb in Betracht tommenden beftimmten Streden.

Gifenbahntommiffar, in der Deutschen Reichsbahngefellichaft (f. Reichebahngefellichaft) von ben auslanbijden Mitgliedern des Bermaltungerats gemählte Berfon zur Bahrung der Rechte aus den Reparationsiculbberichreibungen. Dem E., ber alle Unlagen und Dienftstellen besichtigen tann, find Berichte, Uberfichten, Boranschläge für außerorbentliche Ausgaben, Borschläge über Tarifänderungen sowie andre Ungelegenheiten mitguteilen, die der Genehmigung des Generaldirektors bedürfen. Reinungsverfchiedenheiten mit letterm bat er vor ben Bermaltungerat gu bringen, der endgültig entscheidet.

Gifenbahntonige, Bezeichnung für Berfonlichfeiten, die (in Nordamerita) durch Berfügung über die Wehrbeit ber Uttien einen häufig migbrauchten Ginfluß auf die Leitung von Gifenbahnen gewonnen haben. Gifenbahntonzeffion, die vom Staat einem Unternehmer erteilte Erlaubnis gum Bau einer Gifenbahn, nachdem bie technische Ausführbarteit und die Bauwürdigleit der Linie festgestellt ift und der Bewerber nachgewiesen hat, daß er das Unternehmen in jeder Richtung burchführen tann. Bei Erteilung einer E. wird eine Rongeffionsurtunde ausgestellt, die Beftimmungen über die Finanzierung, den Bau und Betrieb, das Berhaltnis zu Bojt, Telegraphen- und Beeresverwaltung und zu andern Bahnen, namentlich ber Reichsbahn, enthält und die Aufficht fowie den Ein-

fluß ber Regierung regelt. Gifenbahnfrantheit. 1) bes Menichen, eine ber Seefrantheit (f. d.) ähnliche, wenn auch viel milbere nervose Erfrankung, die sich bei besonders empfind= lichen Menichen beim Gifenbahnfahren oft icon turg nach Beginn der Fahrt einstellt. Sauptsymptome: Schwindel, übelkeit, Erbrechen. Die nähere Urfache ift noch nicht ermittelt, möglicherweise ist es eine reflettorifch auftretenbe Blutleere bes Gehirns. Behandlung sehr schwierig, solange ber Kranke weiterfahren muß, da nur die Unterbrechung der Fahrt hilft und die gewöhnlichen Reizmittel (Salmiat, Kölnisches Baffer ufm.) verfagen. - 2) (Reifefieber) bes Rinbes, meift tödliche Erfrantung trächtiger Beibefühe bei langem Eifenbahntransport, mit Erregung, Taumeln, Lähmung, Schlaffucht, ohne Fieber. Rettung ist möglich durch fofortige lühle, weiche Lagerung, Raltwafferberiefelung des Rudens (Giegfanne) bis zur Beruhigung von Buls und Utmung und Luftinfusion in das Euter. Bur Berhittung find Beibelühe 24 Stunden vor dem Transport aufzustallen mit Trodenfütterung;

Gifenbahnturemagen, in Berjonen- oder Guterzügen laufende Wagen, die auf eine Unschlußstrede übergeben ober von einer solchen zugeben, werden benutt, um das Umsteigen ober Umladen zu ersparen, bedingen aber Berichiebebewegungen, die oft längere Zeit beanspruchen als das Umsteigen der Reisenden erfordern wurde, verhindern außerdem die fonft übliche, nach Bagenllaffen getrennte Bugbilbung.

die tragende Ruh braucht 2,5 qm Wagenfläche.

Gifenbahnlieferfriften find die in der E.B.D. (Eifenbahnverlehrsordnung, f. b.) festgesesten Beit-räume zur Abfertigung, Beförderung und Ausliese-rung von Reisegepäd (§ 32, 34, 37), Expresgut (s. Expreggutbeförberung, § 40-42), Leichen (§ 44-46), Tieren (§ 48-51) und Gütern (§ 63, 75, 76, 94). 3m internationalen Bertehr find die Bestimmungen über die E. durch das »Internationale übereinkommen über ben Eifenbahnfrachtverlehre vom 19. Dit. 1890 fiftem auch Betriebefilbrer. Borbebingungen für ein

geregelt. Bei Überschreitung ber E. konnen in ber E.B.D. festgesette Entschädigungen beansprucht werben, wenn nicht zoll- ober fteueramtliche ober polizeiliche Abfertigung, eine ohne Berichulden ber Gifenbahn eingetretene Betriebestörung ober andre in § 75, 7 und 8 E.B.O. aufgeführte Gründe vorliegen.

Gifenbahulinientommiffgr, Gifenbahulinien:

kommissionen, f. Linientommissionen. Gisenbahumarten, von Bahnverwaltungen auß-gegebene Bertzeichen, dienen zur Entrichtung der Ge-bühren oder als Quittung für erfolgte Gebührenentrichtung bei Beforderung von Gutern.

Gifenbahumufeum, Sammlung von Begenftanden, die zur Beranschaulichung der technischen und sonstigen Entwicklung des Gisenbahnwesens bzw. bestimmter Eisenbahnen oder Studienzweden bienen. Ein E. tann für fich bestehen (Bertehrs- und Baumuseum in Berlin, Bertehremuseum Rürnberg) ober einem andern Museum angegliedert sein (Deutsches Museum in München).

Gifenbahunen, die Gefamtheit ber Gifenbahnlinien eines Landes (val. Eisenbahnpolitit). Die Entwidlung des Eisenbahnneges wird von vollswirtschaftlichen, militärischen und politischen Gesichtspuntten beeinflußt und ist abhängig von der geographischen Lage des Landes, seinen Boden- und Wasserverhalt-

niffen und ber Entwidlung feiner Städte. Gifenbahnperfonentarif, f. Gifenbahntarif. Gifenbahnpolitit, der Inbegriff der Grundfage, nach benen ber Staat im Rahmen ber Bolfswirtichaftspolitit das Eisenbahnmesen behandelt. In ber äußern Politik spielt ber Bau strategischer Bahnen im Frieden und ber Ginfluß bes Staates auf die Bahnen im Kriege eine wichtige Rolle; in der innern Politik find die Gisenbahnen als Mittel zur Durchführung staatlicher Aufgaben, zur Bebung von Industrie und Handel, zur Berteilung der landwirtschaftlichen

und industriellen Erzeugniffe von großer Bedeutung. Im weitern, dem gewöhnlichen Sinn versteht man unter E. die leitenden Grundfage und Biele der Berwaltung in vollswirtschaftlicher Beziehung. Sierbei ift, ba die Gifenbahnen nicht Mittel, sondern Gegenftand der Politit find, die wichtigfte Frage die nach dem Berwaltungefpftem: Beim Brivatbahninftem befinden sich die Bahnen im Eigenbetrieb von Privat= personen (natürlichen ober juristischen) und treten als Frachtführer auf; ber Staat hat zuweilen ein Auffichterecht. Der Borteil des Privatbahnsnitems wird darin gesehen, daß die Eisenbahnen von Privaten beffer und billiger verwaltet werden können, unabhängig von politischen Einflüssen find und unter Umftanden wegen eines Wettbewerbs mit gleichlaufenden Linien den Benutzern geringere Tarife, höhere Geschwindigkeiten, größere Bequemlickeiten bieten. Die Rachteile des Brivatbahnspsteins bestehen: in der Bevorzugung einzelner Landesteile und Städte, da porzugsweise Linien, die ertragreich scheinen, gebaut werden; in der Befahr, daß die Bahn zu Spetulationszweden benutt wird und daß ausländisches Rapi= tal Einfluß gewinnt; daß bei Fehlen eines Bettbewerbs bie Tarife brudend hochgeschraubt werden konnen; daß das Eifenbahnnet wegen der Richteinheitlichleit der Berwaltung eine Zersplitterung des Bertehrs bewirft und daß der Staat Zuschüffe geben muß, fodaß auf seine Roften gewirtschaftet wird. Bei bem Staatsbahninftem ift ber Staat Eigentumer und Berfügungsberechtigter, beim reinen Staatsbahn-

reines Staatsbahnsystem find eine kräftige Regierung, gefunde Finanglage, tuchtige Beamtenichaft. Die Nachteile des Privatbahnspitems werden vermieden. Dort, mo das reine Staatsbahninitem noch nicht beitebt ober fich erft im Laufe der Zeit entwidelt hat, fand und findet fich noch entweder der Bachtbetrieb von Staatsbahnen ober ber Staatsbetrieb von Brivatbahnen. Im erstern Fall hat der Eigentumer und Berfügungsberechtigte, ber Staat, ben Betrieb an Brivatunternehmungen vergeben; bie Betriebeergebniffe werben zwijchen beiben geteilt. Die Bachterin ift verfucht, möglichft große Summen berauszumirticaften und die Aufmendungen recht niedrig zu halten. Bei Ablauf des Bachtvertrags fucht jeder Borteile zu erhalten. Dies ist nicht ber Fall bei bent Staatsbetrieb pon Privatbahnen, der besonders in gemischten Gyftemen vortommt. Bei biefem Suftem tonnen bie biffentlichen Intereffen beffer mahrgenommen werden; oft ift biefes Syftem nur der Unfang gur Berftaatlichung. Das gemischte Syftem, bei bem Staatsund Privatbahnen im Eigenbetrieb nebeneinander stehen, ift meift unwirtschaftlich, weil mit gleichem Aufwand bei einheitlicher Leitung der Bahnen viel Befferes geleistet merden tann; der Staat ift meift ein übermachtiger Ronfurrent und tann im Widerstreit der Intereffen feine Machtmittel zu feinem Borteil anwenden.

Die Bahrung ber öffentlichen Intereffen unter Berüdfichtigung ber wirtschaftlichen Lebensbedingungen der Eisenbahnen (das notwendige Biel aller Syfteme) tann nur burch Befolgung gewiffer Grundfäge in den einzelnen Bebieten des Cijenbahnmefens (durch die bejondere E.) erreicht werden. Beim Bau ber Eifenbahnen ift es nötig, daß die Ausführung und Ergänzung des Liniennepes planmäßig, nicht willfürlich durchgeführt wird, daß auch weniger entwickelte Landesteile berücksichtigt werden, daß das Berhältnis zwischen Gisenbahn und Bafferftragen, ferner die technische Zwedmäßigfeit ber baulichen Unlagen einer neuen Linie und die Belange der Anlieger eingehend geprüft merben. Im Betrieb der Gifenbahnen ift es Aufgabe ber besondern E., für Sicherheit, Buverläffigteit und Bünttlichfeit bes Berfehre ju forgen, die Buniche der Reisenden und Berfrachter gu berudfichtigen, aber boch mit den Eigenheiten der Bahn im Gintlang gu halten, burch Betriebes und Bertehrsordnungen feite Grundfage für die Durchführung bes Bertehre zu ichaffen und burch weitgehende Sicherheitsmaßnahmen die Wöglichkeit von Unfällen herabzumindern und deren Folgen durch ein gut organisiertes Rettungswesen zu mildern. Außerdem ift für eine gut angelernte, pflichtfreudige Beamtenicaft zu forgen; Wohlfahrtseinrichtungen für die Beamten, deren Angehörige und Hinterbliebenen find zu ichaffen und dauernd auf der Bobe gu halten. Einen wichtigen Zweig der besondern E. bildet auch bas Tarifwesen, einen weitern das Zusammenarbeiten mit andern bifentlichen Einrichtungen (Boft, Telegraphie, Finang- und Boilmejen, Bolizei uim.) und schließlich die Unterstützung und Förderung des Klein= bahnweiens. Die Kleinbahnen sollen nicht Wettbewerber der Hauptlinien, sondern deren Zubringer und Erfaglinien in verlehreichwachen Wegenden fein. Gifenbahupolizei (Bahnpolizei), hat für die Sicherheit und Ordnung im Eisenbahnbetrieb zu sorgen, überwacht die betriebesichere Beritellung und Erhaltung der Bahnanlagen und Betriebsmittel, ihre ordnungemäßige Benugung und halt Störungen

(Landes-) Bolizei auf den Gisenbahnen nicht aus. Die Ausübung der E. ist bestimmten Rlaffen von Eifenbahnbeamten übertragen.

Gifenbahn-Boftgefes, f. Gifenbahnrecht und Boftgeies.

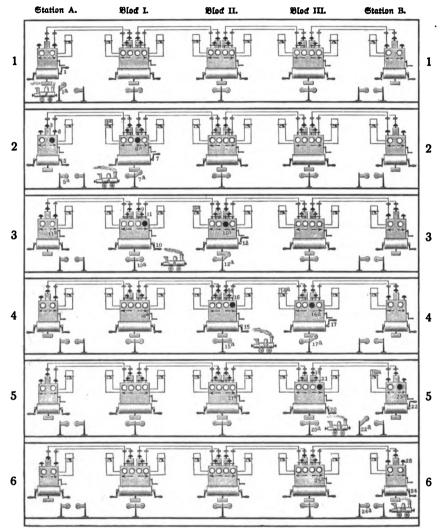
Gifenbahnrabreifenbrüche, f. Rabreifenbrüche. Cilenbahnrate, entweber Landeseilenbahnrate ober Reichseisenbahnrat. Erstere baben in Gijenbahnvertehrs- und Tariffragen die Interessen bestimmter Landesbezirte mahrzunehmen. Mitglieder der E. werben teils von ben Sandels- und anbern Rammern gewählt, teils von den Landesregierungen ernannt, Die Benennung der E. erfolgt nach dem Ort ihres Sipes (3. B. Landeseisenbahnrat Dresden). Der Reichseisenbahnrat soll über wichtige, die Bertehrsintereffen des ganzen Reichs berührende Fragen Butachten abgeben.

Gifenbahurecht, die Befamtheit ber befonbern Rechtsnormen, welche die eigentümlichen Berhältniffe der Eisenbahnen regeln, und zwar teils die Entwicklung der Bahnen fördern, teils gegen übergriffe und Gefährdung durch die Bahnen sichern sollen. Das E. wurde durch die wirtschaftliche Bedeutung der Eisenbahnen, den Umfang ihrer Unlagen, die überall die Interessen Brivater berühren, und die Gefahren und Nachteile bes Betriebs hervorgerufen. Den Ausgangspuntt für seine Entwicklung bildet bas ber Staats. gewalt zustehende Oberaufsichtsrecht, bas für bie Unlage von Eisenbahnen durch Private die staatliche Genehmigung (f. Eisenbahnkonzessionen) fordert und den Betrieb bestimmten Borschriften unterwirft. UU= gemeine Rechtsfape für Unlage und Betrieb von Eisenbahnen hat in Deutschland zuerst Breugen in dem noch heute in feinen wesentlichen Bestimmungen maßgebenden Befes über die Gifenbahnunternehmungen vom 3. Nob. 1838 aufgestellt. In eine neue Entwidlungsphase trat bas beutsche E. mit ber Errichtung des Norddeutschen Bundes bam. bes Deutichen Reiche, beijen Berfassung das Eisenbahnweien der Beaufsichtigung durch das Reich und bessen Gefengebung unterwarf. Damit murbe bas Gifenbahnwefen ber Gefetgebung ber Einzelftaaten nicht entzogen, boch ging die Reichsgesetzgebung der Landesgefetgebung unter allen Umftanden vor. Schon die Reichsverfassung vom 16. April 1871 enthielt eine Reihe wichtiger Bestimmungen (Artikel 41—47), die darauf hinzielte, daß die beutschen Gisenbahnen hinfichtlich ihrer Unlage und Ausruftung sowie bes Betriebe und ihrer Bertehrseinrichtungen einschließ. lich des Tarifwesens zu einem einheitlichen Nes ausgestaltet murben. Die Borfdrift, wonach die deutschen Eisenbahnverwaltungen zum Zwed der Berteidigung Deutschlands den Unforderungen ber Behörden bes Reichs in betreff der Benutung ber Gifenbahnen unweigerlich Folgezu leiften haben, murbe dann in dem Reichsgeset über die Kriegsleiftungen vom 13. Juni 1873 naber ausgeführt. hiernach ist jede Gifenbahnverwaltung ohne Unipruch auf Bergütung verpflichtet, die zur Beforderung von Mannichaften und Bferden erforderlichen Ausruftungsgegenstände ihrer Gifenbahnwagen vorrätig zu halten. Den Eifenbahnverwaltungen liegt ferner bie Beforberung ber bewaffneten Macht und ber Kriegsbedürfnisse sowie die Berpflichtung ob, ihr Personal und ihr zur Berstellung und zum Betrieb von Gifenbahnen dienliches Material herzugeben. Auf dem Kriegoschauplat selbst und in beffen Rabe haben die Gifenbahnverwaltungen ben fern. Die E. ichließt die Tätigkeit der allgemeinen Unordnungen der Wilitärbehörden bezuglich bes

## Eisenbahnsicherung

In Abb. 1 ist die Einrichtung der Streden blodung, wie sie sie für verfehröreiche Linien zur Aussührung tommt (", vierfeldrige Form"), dargestellt. Zwischen den beiden Stationen A und B einer zweigleisigen Bahn sind der Stredenblodiationen I, II und III eingeschaftet. Die Rummern bezeichnen die Reihenfolge der Borgänge, und zwar jede Zahl ohne Zusat die Betätigung eines

im eignen und gleichzeitig im Nachbarblodwert an die Stelle der roten bringen kann. Oberhalb dieser beiden Blodtasten sind noch besondere Wedertasten angebracht, um durch Niederbriden bei gleichzeitigem Drehen der Industroturbel ein Klingelzeichen nach der nächsten Station zu senden. Im untern Teile des Kastens besins den sich Beinsteln Winderbrichtung ein mit (dickgezeichneten)



1. Stredenblodbetrieb ber vierfelbrigen Form von Siemens & halste.

Beamten, jebe Jahl mit Zusat a die entsprechende Wirtung dieser Handlung. Jede Station und Blodestation hat ein Blodwert, das von einem eiserne Kasten mit zwei dzw. dier Fensterchen umschlossen wich, hinter benen entweder rote oder weiße Scheiben ersscheinen. In jedem Kasten besindet sich außer diesem Kasten besindet sich außer diesem Kasten besindet sich außer diesem Kasten der Vollagen gelektrischer Ströme; er wird durch die odere, an der rechten Seite der Blodwerte abgebildete Kurbel in Tätigkeit gesetz. An jeder odern Ede des Kastens besinden sich Drucknöpfe (die sogen. Blodtasten), durch deren herunterbrücken man beim Dregen der Indultorkurbel die weise Scheibe

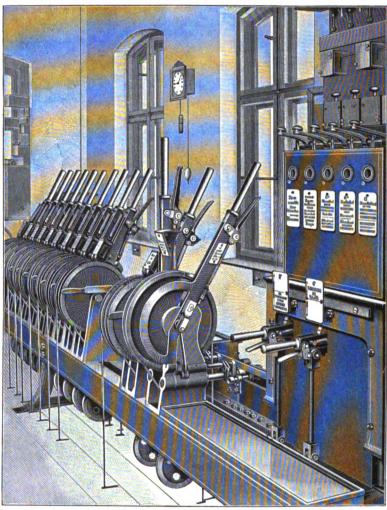
Rurbeln, burch beren Umbrehung die Arme eines außershalb ber Bube stehenden Signalmastes bewegt werden. Zwischen ben Scheiben hinter den Blodsensteren und der Windevorrichtung besteht eine Abhängigseit derart, daß augehörige Femigrechen werben kann, wenn das augehörige Femigrechen weiße Scheibe zeigt

Das zugehörige Fensterchen weiße Scheibe zeigt.

Beschreibung einer Fahrt von A nach B.
Da das Blockelb in A frei ist, so gibt 1) ber Stationsbeamte mit der Kurbel das Aussachspfignal (1-); 2) der Zug fährt ab; 3) der Stationsbeamte "weckt vor" mit der Wedertasse (s. weite Reihe); 3-), der Weder dei Wärter I ertönt. Der Beamte legt

nach Borbeifahrt (4) bes Zuges bas Absiglußignal mit Kurbel auf Halt (5, 5*), blockt sobann (6) burch Rieberdrücken ber rechtseitigen Wlockasite sein Ausschörige Feld beim Wärter I (6*); bieser erkennt hieran, daß die rückliegende Strecke A-I besetzt ist. Der Wärter in I dreht nun (7), wenn das Blockst verde xvon 6* weiß, d. h. die folgende Wlockstrecke frei ist, die Windekurdel und sellt sein Signal auf Fahrt (7*); der Zug kann daher ungehindert in die neue Blockstrecke I-N vorrücken (8, Reihe 3). Der

daß die Entblodung der rildwärts liegenden Strede so lange gesperrt bleibt, bis der Zug einen an der Einslauffiation liegenden Kontalt übersahren und dadurch die Sperrung auf elektrischem Bege beseitigt hat. Durch solche selbitätige Mitwirtung des Zuges dei der Stredenblodung wird die Möglichteit einer Gesährdung des Betrieds durch etwaige Jurtsimer der Blodwärter wesenlich vermindert. Um sie ganz zu beseitigen und Beamten zu sparen, hat man auch ganz selbstätätig Blodeinrichtung en ausgesührt, dei denen die Ums



2. Stellmert (Sebelmert) von Stahmer.

Wärter in I weckt nun nach II vor (9 und 9a), stellt sein Signal auf Hall (10 und 10a) und blockt (11) sein Aussachfeld. Hierduch werden gleichzeitig das zusgehörige Feld des Wärters II geblockt (11a) und das rote Feld (6a) seines Blocks I sowie das zugehörige Feld des Stationsblocks (11a) entblock (weiß gemacht), b. h. die vorliegende Stecke I-II wird gesperrt, die rückliegende A-I freigegeben. Die Borgänge wiedersholen sich dann in entsprechender Weise bei den folgensem Blocksichnen, bis der Zug die Station B erreicht hat und die ganze Strecke A-B wieder frei it, sofern nicht inzwischen von A aus schon ein zweiter Zug gesolgt ist.

Bei biefem Blodfuftem tritt zuweilen noch eine felbsttätige Mitmirtung bes Buges ein, fo

stellung der Signale lediglich durch die Züge mittels elettrischer Übertragung bewirft wird, indem diese durch Überfahren eines Kontaktes oder dgl. dei jeder Blocklation in Tätigleit tritt und dadurch die Sperrung der eben betretenen sowie die Freigade der durchsahrenen Blockirecke bewirft.

In Abb. 2 ist ein Stellwerk abgebildet, das sich am Ende eines Bahnhofs besindet. Die drei aufrecht stehenden Hebel im Bordergrunde sind Signalhebel, die zehn folgenden sind Weichenhebel; die beiden kleinen wagerechten Hebel ganz im Bordergrunde sind Fahrstragenhebel. Über ihnen ist ein Blockwerk angeordnet, desse Fenster in Auheitellung rote Farde zeigen; durch biese Blockwert wird die Abhängigkeit des Stellwertes

vom Stationsvorstande hergestellt, ber auf den Bahn= steigen seinen Dienstraum hat. Soll ein Zug einfahren, o gibt ber Stationsbeamte bem Stellwert auf eleftri= fchem Wege das jugehörige Blodfeld frei. Der Barter erhalt dadurch den Auftrag und die Möglichkeit, ein beftimmtes, bis dahin gesperrtes Einfahrsignal zu geben. Er muß jedoch zuvor die fraglichen Weichenhebel für den einfahrenden Bug richtig ftellen. Dann legt er ben bis dahin gesperrten Fahrstraßengebel um, verschließt ihn und daburch zugleich die Weichenhebel in richtiger Stellung. Erft jegt tann er ben bie Einfahrt fperrenden Signalhebel (Borfignal und Sauptfignal) ums legen und fo bem Buge bas Einfahrsignal geben. Nach bollenbeter Einfahrt stellt er ben Signalhebel fogleich

wieder auf Salt, legt den vom Auge selbst oder von einem Nachdarstellwert ausgelösten Fahrstraßenhebel zurück, wodurch die Weichenhebel wieber frei werben. Endlich macht er das Blodfeld wieder rot, gibt alfo die Erlaubnis zur Einfahrt an die Station jurud. Die angebeutete Abhangigfeit swiften ben einzelnen Gebeln wird burch besondere, sich gegenseitig sper= rende Verschlutzitüde hergestellt, die vor den Hebeln liegen und sich mit diesen gleichzeitig bewegen. Beispielsweise gleichzeitig bewegen. Beifpielsmeife zeigt Abb. 3 einen Beichenftellhebel (älterer Bauart nach Ruppell) mit wagerecht liegendem gehobenen Ber= ichlugriegel (vgl. r, Abb. 3 und 4, auch Sperrbalten ober Ruliffe genannt), der in Beftalt eines fleinen Flach=

eifens in der fentrechten Drehungsebene des Bebels liegt und burch beffen Umftellung um ein Geringes gehoben ober gefentt wird. Unter biefen Riegeln, rechtwinflig

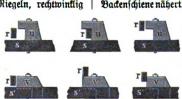
bazu, liegt eine Reihe von län-gern, Verschlußlinealen" (s in Abb. 3 und 4), aus je zwei blinnen Flacheisen bestehend, die durch die Bewegung der Signalhebel um ein Geringes quer zu ben Riegeln berschoben werben. In-bem nun an beliebigen Stellen ber Lineale Berschlußhaten (u, v, Mbb. 4) befestigt werben tonnen, bie

Beichen wurde anfangs burch Geftange-, fpater burch

Stahlbrahtleitung, neuerbings auch burch Luftbrud, Elettrizität, feltener burch Flüssigkeit hergestellt. Zur Übertragung der Bewegung von ber Kraftleitung auf bie Beichenzungen dienen Bintelhebel ober Seilrollen, die bei wichtigen Ginfahr= weichen mit Spigenverfcluffen berfeben werben. Diefe find fo eingerichtet, bag bie anliegenbe Bunge zwar feft mit berBadenichiene verflammert wird, jedoch ein "Aufschneiben" ber Beiche möglich bleibt. In Abb. 5 ift ein folcher Spigenverschluß bargestellt. In ben beiben an benWeichenzungen besestigen Kloben sind die Berschlußhaten H und H1 um die Bolzen c, c1 drehbar ange= bracht. Sie ichließen die Bungen mit ben Badenfchienen baburch jufammen, baß fie um die fest mit ben Schienen ber= bundenen Berichlufitude K herum= greifen und fo Bunge und Badenfchiene vertlammern. Die Berichlughaten find burch die Stange E verbunden, beren Fortfegung die Weichenzugftange G bilbet. Das Berfchlußstüd K und ber haten H find in ben Berührungsflächen nach einem Rreife geformt, deffen Dit= telpuntt bei geschlossener Stellung in o liegt (f. links). In Abb. 5 ist die rechte Zunge verschlossen. Beim Umstellen breht fich junachft ber Berichlughaten

H1 um c1; die rechte Bunge wird entriegelt, während fich die linke Bunge (zunächst noch ohne Drehung von H) der Badenschiene nähert. Dann folgt gleichzeitige Bewegung

beiber Bungen bis gur bollen Off= nung der rechtfeitigen und bis gum festen Anliegen ber lintseitigen und dlieflich die Berriegelung ber lin= ten Bunge, indem der Saten H, fo= bald er an dem Berichlufitud Kvor= beigeglitten ift, fich bann um e breht und um K herumgreift. Beim Muf= ich neiden, d. h. Ausfahrt aus ber Beiche ohne vorherige richtige Gin=

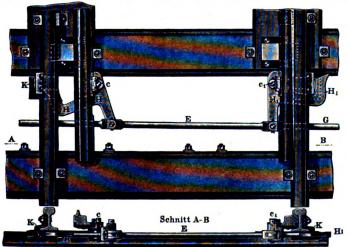


Lage.

gezogener

3. Stellhebel in

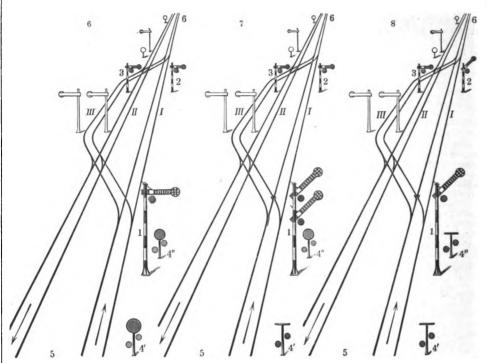
4. Berichluß= Spftem von Rüppel L.



5. Spigenverschluß (Bungenvorrichtung mit hatenweichenschloß).

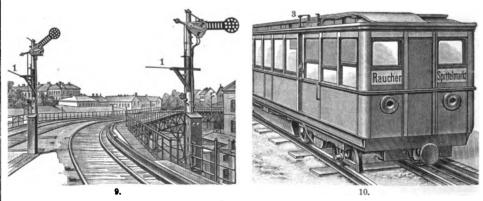
entweber über ober unter die Riegel faffen, bezw. bei einer Berschiebung gegen diese stoßen, so ist hierdurch jede gewünschte Zusammenstellung gegenseitiger Ber-schlusse von Weichen und Signalstellungen ermöglicht. Die Rraftübertragung zwischen Stellhebeln und

stellung, wird zuerst bie nicht anliegende gunge von den Rabern naher an die Schiene herangebrudt; baburch er= folgt die Entriegelung der andern verschloffenen Bunge und somit die Ermöglichung des Durchganges ber zwischen Bunge und Schiene tretenden Spurfrange ber Raber.



6-8. Bahnhoffignale einer zweigleifigen Strede.

Der Bahnhof hat außer ben beiben burchgesenden Gietsen I und II noch ein überholungsgleis III, das für die Ausstellung von Güterzügen beider Richtungen bestimmt in. Für die Richtung 5-6 ist I Einschriftgnal, 2 Aussahrsignal des Jauptgleise, 8 Aussahrsignal des Überholungsgleises. 4' ist das Borsignal für das Einsahrsignal, 4" das Borsignal für das Aussahrsignal im Bürtlichkeit wurd die einsternung zwischen Einsahrsignal 1 und Vorsignal 4" mindetens eine Zuglänge aussmächen. Daraus, daß das Borsignal so dich ihrete dem Einsahrsignal 1 und Vorsignal 4" mindetens eine Zuglänge ausmächen. Daraus, daß das Borsignal so dich ihrete dem Einsahrsignal keht, geht bervor, das der Bahnhof von Zügen ohne Anhalten durchsahren wird. Aussahrsignal 3 hat kein Borsignal keht, geht bervor, das der Züge auf dem Eleis III anhalten. In Bild 6 stehen alle Signale auf halt, es kann weder ein Zug einfahren noch ein Zug ausstahren. Die Signalstellung entspricht dem Zuktand während einer Betriebspaule. In der Durcklebet zeigen dann de Jauptsignal 1 vinsährignal 1 einfahrt nach Gleis III, das beibe Arme gegogen sind und Abb. 7 zeigt am Borsignal 4' freie Einsahrt, am dauptsignal 1 dinfahrt nach Gleis III, das beibe Arme gegogen sind und verlines Lich haben. Der Zug muß im Bahnhof auf Eleis III halten, da er teine Ausfahrt hat. Abb. 8 zeigt wiederum am Borsignal 4' freie Einsahrt, am Hauptsignal 1 freie Einsahrt, ins Hauptsignals zu nun das Borsignal 4" und das Aussahrfignal 2 freie Fahrt (Vorsignal umgelegt, Signalarm schaft gezichneten Signale sind die Signale für die Gegenrichtung 6-5 auf dem Hauptsleis II und dem Morsignal 2 freie Fahrt (Vorsignal und bem überholungsgleis III.



9 und 10. Borrichtung jur Berhinberung bes Aberfahrens von Saltefignalen (Anhaltevorrichtung).

Der Stad I liegt bei haltstellung bes Signals magerecht (Abb. 9 rechts) und ragt babei in ben Bereich einer holgspreize 3, bie auf bem Bagen (Abb. 10) burch einen mit bem Stromschalter und ber Bremie in Berbinbung ftehenden hebel getroffen wirb. Bitt bie holgspreize burch ben Stad 1 weggeschlagen, bann breht fich ber hebel und veranfact Stromunterbrechung und Bremsen bes Zuges. Andere Anhaltevorichtung en haben sich bisher nicht einzuführen vermocht.

Bahnbetriebs Folge zu leisten. In Uusführung der | tern Uusbildung von Eisenbahnbediensteten. Dem dem Reich durch die Berfassung vom 16. April 1871 übertragenen Regelung des Eifenbahnwesens sind von bem Bundesrat unter andern die nachfolgenden Borjchriften für die Eisenbahnen erlassen worden: Das Bahnpolizeireglement (jest Betriebsorbnung vom 5. Juli 1892) für die Etsenbahnen Deutschlands vom 3. Juni 1870, nebst einer Signalordnung vom 4. Jan. 1875 (jest vom 5. Juli 1892) das Betriebsreglement für die Eisenbahnen Deutschlands vom 10. Juni 1870 (jest Bertehrsordnung vom 26. Ott. 1899; s. Eisenbahnverlehrsordnung). Weiterhin hat das Reich die Beziehungen der Eisenbahnen zur Poss-Telegraphen- und Zollverwaltung neu geregelt, zur erstern durch das Eisenbahnpostgesetz vom 20. Dez. 1875, zur Telegraphenverwaltung durch Bundesratsbeschlug vom 21. Dez. 1868 (betr. die Unlegung von Reichstelegraphenlinien auf dem Gelände der Eisenbahnen). Das Berhältnis der Eisenbahnen zur Zoll-verwaltung ist durch das Bereinszollgeset vom 1. Juli 1869 und bas im Unichlug baran bom Bunbesrat 20. Dez. 1869 erlaffene Gifenbahnzollregulativ, neu veröffentlicht unterm 18. Juli 1888, betreffend bie zollamtliche Behandlung des Buter- und Effettentransports geregelt.

Bichtig für die Eisenbahnen ift ferner das Saftpflichtgeset (f. d.). — Nachdem 1876 wesentlich auf Breugens Betreiben die fog. Tarifreform guftande getommen war, folgte 1879—87 die Berftaatlichung fast jänitlicher bedeutendern preußischen Eisenbahnen. Das fog. Berwendungs- und Garantiegesetz vom 27. März 1882 enthielt Borfchriften über die Berwendung der Jahresüberschüffe ber Eisenbahnverwaltung.

Bon großer Bedeutung für die Weiterentwicklung des Eisenbahnwesens in Preußen war auch das Befeg über Rleinbahnen und Privatanschluß = bahnen vom 28. Juli 1892, das der Unternehmungsluft Brivater burch Schaffung einer fichern Rechisgrundlage die Wege geebnet hat. Das Gefet enthält unter anderm Borfchriften über bas Recht, Unichlug an andre Bahnen zu verlangen, und die Bflicht, andern den Unichluß zu gestatten; es gibt bent Staat bas Recht, den Erwerb folder Bahnen, wenn fie eine entfprechende Bedeutung für den allgemeinen öffentlichen Bertehr erlangt haben, zu beanspruchen, und regelt eingehend die in diesem Fall zu zahlende Bergütung.

Bollig neugestaltet wurde bas E. burch die RB. vom 11. Aug. 1919 und bas Reichsbahngeses vom 30. Aug. 1924. Nach Art. 92 der RB. waren die Reichseisenbahnen als ein felbständiges, wirtichaftliches Unternehmen zu verwalten; die Staatseisenbahnen der einzelnen Länder wurden in das neugeschaffene Unternehmen der » Deutschen Reichsbahn « aufgenommen und verloren ihre Gelbitandigfeit. Gemäß dem durch das Dames-Abtommen nötig gewordenen Reichsbahngeset vom 30. Mug. 1924 murde bie Deutsche Reichsbahngesellschaft (f. Reichsbahn-

gefellicaft) geldaffen. Gifenbahnichiedegerichte, nach Bedarf einberufene oder ständig bestehende Schiedsgerichte zur Beilegung von Rechtsftreitigkeiten auf bem Gebiet des Eisenbahnwesens. Die E. tonnen nur für ein Land gelten oder auch international fein. Bu lettern gehört namentlich bas Berner Zentralamt, bas auf Begehren internationale Streitigfeiten enticheibet.

Gifenbahufdienen, f. Beilage - Eifenbahnbau. Gifenbahufdulen, Lehrstätten zur Borbereitung für den Eintritt in den Eisenbahndienst oder zur wei werden. Anderseits tann der Lotomotiv- ober der

Bedürfnis einer höhern technischen Ausbildung für den Eisenbahndienst wird burch besondere Fachabteilungen an den bestehenden Technischen Sochschulen genügt. Bu ben E. find auch die Lehrlingewertstätten in ben Gifenbahnausbeiserungewerten zu rechnen. Gijenbahnficherung (hierzu Beilage), umgreift alle Signal- und Sicherungsanlagen und -magnahmen im Eisenbahnbetrieb, die notwendig sind, um die einzelnen Fahrzeuge und Züge in dem gewollten Abstand mit ber richtigen Beschwindigfeit in ber vorgeschriebenen Richtung ohne Befährdung für fich und ihre Umgebung verlehren zu laffen. Die E. umfaßt alfo nicht nur das Eifenbahnfignalmefen (f. Eifenbahnfignale), fonbern auch die Weichenstellwerte (f. Stellwert), die Blodeinrichtungen und die Borschriften, die für den Bahnhofes und Fahrdienst erlaffen find. Bgl. auch Bugficherung. Lit. : B. Cauer, Sicherungeanlagen im Eifenbahnbetriebe (1922); G. Gdeibner, Die Kraftstellwerte ber Eisenbahnen (2 Bbe., Sammlung Gofchen) und Die mechanischen Stellwerte ber Eisenbahnen (3 Bde., Samml. Goiden); E. Schubert, Die Sicherungswerte im Eisenbahnbetrieb (1921); Die Cifenbahntechnit b. Gegenwart (Bd. 2, 4. Abschn. Signal- und Sicherungsanlagen); Soff, Rumbier u. Unger, Das deutsche Eisenbahnwesen ber Gegenmart (1928, 2 Bbe.).

Gifenbahnfignale, Einrichtungen und Magnahmen, die im Gifenbahnvertehr für die Weitergabe von regelmäßig wiederlehrenden Befehlen und Melbungen dienen. Die E. zerfallen in sichtbare und börbare, in Fahr = und Berichiebesignale (je nachdem sie den Zugdienst oder die Berschiebebewegungen in Bahnhöfen regeln) und in Signale am Auge.

Die wichtigften fichtbaren Fahrfignale find bie Bahnhofs- und Streckensignale, die als verstellbare Flügel oder Scheiben (Formfignale), neuerdings auch als Lichtfignale (f. Tagesfignale), die Einfahrt und Ausfahrt in und aus Bahnhöfen und Blodftreden sperren oder freigeben: Einfahr= und Ausfahr= fignale. Es find in ber Regel an hoben Daften drehbar befestigte Flügelarme, die in einer Stellung (3. B. Urm im rechten Wintel zum Daft) die Einfahrt in den von ihnen geschütten Stredenabschnitt sperren, in der andern Lage (3. B. Urm ichrag nach oben) fie freigeben. Mit den Signalarnten find Lichtjignale verbunden, die in der Nacht durch Stellung ober Farbe die Lage der Urme andeuten. Die Maftignale merben als hauptfignale bezeichnet, weil vor ihnen ein Borfignal angeordnet ift, das das Sauptfignal wiederholt und fo dem Führer rechtzeitig anzeigt, welches Signalbild er am hauptsignal zu erwarten hat, sodaß er gentigend Zeit hat, ben Bug vor bem hauptfignal ficher jum Stehen zu bringen.

Bu ben fichtbaren Signalen gehören auch die Beichen, die der Bahnhofsauffichtsbeamte oder Fahrbienitleiter bem Buge bor ber Ausfahrt (zuweilen mit hilfe eines Befehloftabes) gibt, und bie aus Armbewegungen bestehenben Berichiebefignale bei bem Umfegen von Wagen und Zusammenstellen von Bügen in den Bahnhöfen. Schließlich gibt es auch noch Wärterfignale, die von Stredenwärtern vorkommendenfalle den vorbeifahrenden Bügen mit der Sand, ber Signalfahne oder ber Laterne gegeben merden. Diele E. ebenso wie die Verschiebesignale (s. Rangiersignale) werden in der Regel unterstütt burch hörbare Signale, bie mit ber Mundpfeife gegeben Triebwagenführer mit der Dampf- oder der Preflustpfeise vom sahrenden Zug aus Warnungssignale
geben. Zu den hörbaren Signalen gehören auch die Läutewerte, die die Fahrt eines Zuges weitermelden
und die elestr. Signale, die zur Sicherung der Blodstreden dienen. Lgl. Beilage »Eisenbahnsicherunge.
Eisenbahustationen, Haltestellen der Eisenbahn.
Beiteres i. Bahnhof.

Gifenbahuftenern, f. Gifenbahnabgaben.

Eisenbahnstystem, 1) in geographischem Sinn bie räumliche Unordnung des in Haupt-, Neben- und Klein- (oder Lokal-) Bahnen gegliederten Eisenbahn- nepes in einem Land oder Landeskeil; 2) in volks- wirtschaftlichem und politischem Sinn die Art des Eigentums und der Berwaltung der Eisenbahnen; 3) in technischem Sinn die verschiedenen Urten der Erzeugung der zur Fortbewegung der Fahrzeuge erforderlichen Zugkraft und der Bahngestaltung. Nach Erzeugung der Zugkraft unterscheibet man:

A. Die Bewegung erfolgt burch eine ben Bug begleitenbe Kraftquelle, und zwar:

- I. Tierifche Rrafte: Pferbebahnen, Bergwertsbahnen u. bgl. II. Rechanifche Rrafte: Lotomotiobahnen, mit Dampfe, Breflufte, Öle, Gas- ober elettrifchem Affumulatorenbetrieb. Dabei wird die Jugfraft ermöglicht:
  - a) burd bie Reibung zwischen Schiene und Triebrab; Reibungs- ob. Abhäfionsbahnen (gewöhnliche »Eisenbahnen«),
  - d) burch befonbere Mittel jur Erhöhung ober jum Erjag ber Reibung, nämlich:
    - 1) Rlemmraber und Rlemmfchiene neben ber gewöhnlichen Reibung ber Triebraber (Syften Fell).
    - Seitrab mit Schlepptau ober Rette, die ruhend swischen ober neben ben Schienen liegt, entsprechend ber Rettenschleppschiffahrt. [Sp. 142 ff.].
       Bahnrab mit Zahnstange (f. Bergdahnen,
- B. Die Bewegung bes Zuges erfolgt ohne begleitenbe Kraftquelle, entweber burch bie Schwerfraft allein ober in Berbinbung mit einer Kraftübertragung von festen Buntten aus. Urten ber Kraftübertragung für beide Fälle:
  - I. Mittels Robrleitung, und zwar:
    - a) Luftverbünnung (also Ansaugen): Atmosphäris fice Eisenbahn mit Rolben im Rosp, das oben aufgeschlitzt war, um den Greiser durchzulassen, der den Rug faste und mitnahm (veraltet).
    - b) Luftverbichtung ober Prefluft: Pneumatifche Bahnen, Drudluftbahnen. Fahrzeug in geschloffenem Rohr burch Luftbrud bewegt.
    - c) Bafferbrud (bisher nur als Borfchlag).
    - d) Ausftrömenbe Bafferftrablen (f. unten: D.).
- II. Mittels Treibfeils:
  - a) Diretter Seilbetrieb.
    - 1) Einfacher Aufzug. Seil nur an einem Ende burch ben Zug belaftet [belaftet.
    - 2) Geil oben über eine Rolle geleitet, beibe Enben a) RurSchwerfraft als Antrieb, wenn die Ruslaft nur zu Tall geht und die hebung der leeren Jahrzeuge mit bewirft (so bei Steinbrüchen, Erzbergen und zur Personenbeförberung bei Bergbahnen).
      - β) Zugleich eine feste Kraftquelle, 3. B. Dampfober elettrisch Majchine zur Bewegung bes Seils. So namentlich für Bergbahnen, wenn Wasser am obern Ende nicht verfügbat ist.
    - 3) Seil ohne Ende, beiderfeits über Rollen geleitet und angetrieben. Antuppelung der Juglaft an beliebiger Stelle; unter Umftänden mittels Greifervorrichtung vom Zuge (ober Bagen) aus. S. Kabelbahnen. Jest nicht mehr angewendet.
  - b) Inbiretter Seilbetrieb: Agubios Suftem, f. Bergbahnen (Gp. 145).
- III. Gewichtlofe Rraftübertragung von fester Krafts quelle aus mittels elettrifden Stroms; Fortleitung burd besonbere Leitungen.

- a) Betrieb mit elettrifden Lotomotiven vor Bugen.
- b) Bewältigung bes Berkehrs burch Triebwagen (Straßenbahnen und Rahvertehr).
- Rach ber Gestaltung ber Bahn ergibt fich folgende Cinteilung:
- A. Fahrzeuge über ber Bahn: als Zwet- und Ginschienenbahn (f. Einschlenenbahn).
- B. Das Fahrzeug umgreift bie Bahn rittlings mit hilfe von untern wagrechten ober fcräggeftellten Führungsrollen (Reitwagenbahn). S. Einschienenbahn.
- C. Fahrzeug unter ber Bahn, an berfelben hangenb: Schwebebahnen (Hange-, Luftbahnen): I. Zweifchienige Hangebahn.
  - II. Einfchienige Sangebahn als Drubtfeilbahn ober Schngebahn mit fefter Schiene.
- D. Hybraulische Gleitbabn: An Stelle ber Raber find Schuhe vorhanden, die auf breiten Schienen entlanggleiten, indem durch dazwischengepreßtes Basser des Keibung zwischen beiden nabezu ausgehoben wird. Ohne praktische Bedeutung.

Gifenbahntarif, bas Berzeichnis ber Bebingungen und Breise (Tarife) für die Beforberung von Berfonen, Gepad, Bieh, Leichen und Gutern aller Urt auf den Gifenbahnen einschließlich der damit berbundenen Rebenleistungen. Der E. umfaßt also bie Fahrpreise im Personenverkehr wie die Frachtsätze für Beforberung von Tieren und Sachen. Die Bemeisung der Tariffage ist einmal abhängig von ben Beftimmungen, die der Staat getroffen bat, ferner von der Wirtschaftslage und den Schwankungen der Wirtschaft, endlich von dem Wettbewerb andrer Gifenbahnen, der Wafferstraßen und andrer Berlehrsmittel. Der E. ist baher nichts Starres, sondern nur bie Grundlage für stetige Beränderungen, die fich in Feststellung andrer Frachtsätze ober in überweisung von Gütern in andre Tarifflaffen außern.

Berfonen- und Gepädtarife. Die Tariffage, bie für die Beforderung von Personen und Gepad, außerdem für die Beforderung von Leichen und Erprefigut gelten, find in dem zweiteiligen Deutschen Eisenbahn-Berfonen- und Gepacttarif enthalten. Bei den Personentarisen wird für 1 km Entsernung ein Mindestsatz festgesett, der in den verschiedenen Bagentlaffen verschieden ift; biefer Mindestfat wird bann mit der Entfernung zwischen den beiden in Betracht tommenden Salteftellen multipliziert. Für Schnellzüge, Platbelegen in D-Zugwagen und Benutung bon Schlafmagen werben Bufchlage erhoben, für die bann auch besondere Rarten ausgegeben werden. Dagegen vermindern sich die Breise für Kinder unter 10 Jahren (Kinder unter 4 Jahren, für die ein besonderer Play nicht beansprucht wird, werden frei befördert), für Militärperfonen unter gewiffen im E. genannten Borbedingungen, für Sonntags-, Wonats-, Schülermonats- und Bochenlarten im Bororwerlebr und für gewiffe befondere Fahrten, die tulturellen oder fozialen Zweden, der Ertüchtigung der Jugend u. a. dienen. Besondere Sätze bestehen für die Mitnahme von Reisegepad, für die Beforberung von Sunden, von Leichen, von Kranken in besondern Abteilen, für die Stellung von Sonderzügen und für die Beforderung von Expresgut (besonders abzufertigendes und zu befördernbes Gilgut).

Eifenbahngütertarife. Da bie zu beförbernben Güter fehr verschiedenartig find, so laffen fich
teine Beförberungspreise für jeden Einzelfall aufitellen. Daber sind Breisabteilungen (Tariftlaffen)
festgeset, die bestimmte Güter oder Tiere und beitimmte Beförderungsarten von annähernd gleichen
Unforderungen mit gleichen Beförderungsbedingungen zusammenfaffen. Die Tarife ber einzelnen Klassen

gelten entweber ausschließlich innerhalb bes Bereichs einer bestimmten Gisenbahnverwaltung (Binnentarife) ober für ben Bertehr zwifchen mehreren Bahnverwaltungen (birette Tarife; Berbandetarife). Bu ben bireften Tarifen gehören die Musfuhrtarife mit ermäßigten Gagen für bestimmte Musfuhrgüter. Im Gegenfat bazu bezeichnen Durch= gangstarife Beförberungsbedingungen, die bem Berfehr frember Bahnen untereinander bienen, fodaß die deutschen Bahnen an der Beförderung nur so weit beteiligt find, als ausländische Güter über beutsche Streden rollen. Abweichungen von den grundfäglichen Beforberungebeftimmungen, ben Normaltarifen, find in Ausnahmetarifen jufammengestellt, bie je nachdem, ob sie die Ein- und die Ausfuhr über die Häfen nach dem Ausland oder über die Landesgrenzen betreffen, Seehafenausnahmetarife ober Ausnahmetarife über die trodne Grenze heißen. Um ich lagtarife beziehen fich auf den übergang von Gütern, namentlich Maffengütern (Rohlen, Betreide), vom Schiff der Binnenwafferftraßen auf die Eifenbahn ober umgelehrt. Die Rudvergütungs: tarife ftellen eine Frachtermäßigung in Aussicht, wenn die Mengen ber beforderten Guter einen festgefesten Umfang überfdreiten.

Rach der Form der Eisenbahntarife unterscheidet man Station starife, die nur für Berkehrsbeziehungen einzelner, im Tarif besonders aufgeführter Stationen gelten, ferner Rilometer- oder Entfernung starife, aus benen einmal, im Rilometerzeiger, die Entfernung zwischen ben in Betracht tommenden Stationen und bann, aus bem Frachtfatzeiger, die Frachthöhe hervorgeht. Schnittarife jind solche Tarife, bei deren Bildung eine geeignete Station als Schnittpunkt angenommen wird und die vor und hinter ihr liegenden Stationen mit ihrer Ent= fernung und ihrem Frachtiat bis zum Schnittpunkt in Tabellen zusammengestellt werben. Die Genitttarife find entweder Schnittentfernungstarife ober Schnittfrachttarife. Zwei Tabellen haben auch die Anftoßtarife, und zwareine, die die Frachtläge für die Knotenstationen enthält, und ein Berzeichnis der Unftofftationen mit den an die Frachtfage dieser Anotenstationen anzustoßenden Beträge.

Tarife mit gleichem Einheitsfat auf jede Entfernung nennt man reine Entfernungstarife, solche mit wechselnden Einheitefagen Staffeltarife. Mit der größern Entfernung wird der Stredenfat billiger. Die Staffeltarife gehören zu den Differentialtarifen, weil 1 km Beglange verschieden bewertet wird, je nachdem es in näherer ober weiterer Entfernung von der Abgangsstation liegt. Im weitesten Ginn verfieht man unter Differentialtarifen jede Urt ungleicher Frachtfestlepung für die gleiche Beforderungsleiftung.

Für den deutschen Güterverkehr bildet die Grundlage ber »Deutsche Eisenbahngütertarif«, der aus zwei Teilen besteht. Bon Teil I enthalt bie Unterabteilung A bie allgemeinen Bestimmungen für ben Büterverlehr und Borichriften über die Berpadung und Berladung bestimmter Güter sowie Bordrude für Frachtbriefe. Abteilung B enthält die allgemeinen Tarifvorschriften, die Guterverzeichnisse für Spezialwagen, die Gutereinteilung und den Nebengebührentarif. Teil I, B wird bei der Frachtberechnung zu-grunde gelegt und ist daher andauernd Anderungen unterworsen. Teil II sest sich aus einzelnen Frachtbeften gufammen, in benen bie verschiedenen Tarife zusammengestellt find. Als Ergänzung zu ihm ist der I vorfäplich durch Beschäbigung von Essendahnanlagen.

»Frachtsakanzeiger« berausgegeben, ber innerhalb ber einzelnen Rlaffenfpalten bie Frachtfage für je 100 km in Pfennigwerten angibt. 3m . Rebengebührentarife find bie Gebühren für verschiedene Nebenleistungen ber Gifenbahn zusammengestellt, die durch die Frachtsätze nicht gedeckt werden, z. B. Wägegeld, Ladegebühren und Krangeld, Lager- und Blaggelb, Bebühren für Ungabe bes Intereffes an ber Lieferung, Desinfektionsgebühr u. a.

Ginheitefațe ber Gütertarife ber Reichebahn. A. Milgemeiner Rlaffentarif (vom 1. Dtt. 1924).

Entfernung	Stüdgut		Bagenlabungen						
in km		Rlaffe							
	I	II	A	В	С	D	E	F	
a) Abfertigungs	ebühr	en fü	r 100	kg t	n Go	lbpfer	nige	n	
Mae Entfernungen	32	32	20	20	18	14	12	10	
b) Stredenfage für	bas	Tonn	entilo	metcr	in (	Bolbp	fenni	gen	
1100	17,1	13,4	11,5	9,6	7,8	6,2	3,7	2,1	
101-200 (Anftof)	15,4	12,0	10,3	8,6	7,1	5,8	3,4	2,	
201-300 (Anftoh)	13,7	10,8	9,3	7,7	6,2	5,0	2,9	2,	
301-400 (Anftog)	11,9	9,4	8,0	6,7	5,4	4,4	2,6	1,	
401-500 (Anftoh)	10,3	8,0	6,9	5,8	4,7	8,1	2,2	1,	
501-600 (Anftog)	8,6	6,7	5,8	4,8	3,9	3,1	1,9	1,	
601-700 (Anftoß)	6,8	5,4	4,6	3,8	3,1	2,5	1,4	1,	
701-800 (Unftog)	5,1	4.0	3,4	2,9	2,4	1,8	1,1	0,	
801-900 (Anftoß)	3,4	2,7	2,3	1,9	1,5	1,3	0,8	0,	
über 900 (Anftog)	1,8	1,3	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4	0,	

B. Allgemeiner Roblen - Ausnahmetarif (pom 18. Sept. 1924).

Entfernung in km	a) Abfertigungs= gebühren für 100 kg in Golbpfennigen	b) Stredenfage für bas Zonnentilometer in Golbpfennigen			
Alle Entfernungen	11	_			
1-850	-	3,0			
351-400 (Anftof)		1,1			
401-500 (Unftog)	_	0,7			
501-600 (Anftog)		0,3			
601-700 (Anftog)		0,2			
über 700 (Anftog)		1,4			

Anftog bebeutet, baß ber Tariffas nur swifden ben babel genannten Entfernungen gerechnet unb gu ben vorangebenben Sagen abbiert wirb.

Wirtschaftliches. Das längere Gleichbleiben ber Eisenbahn-Gütertarife ist für die kaufmännische und industrielle Kalfulation von größtem Borteil. Boll8= wirtichaftlich hat dagegen die geringe Beweglichleit ber Tarife gemiffe Nachteile. Gie verhindert, daß bei großer Nachfrage nach Frachtraum durch höhere Tarife bie Beforderung weniger wichtiger Guter eingeschrantt, und daß bei geringer Nachfrage ber Barenvertehr burch niedrige Tarife belebt wird, ein Umstand, der zur Berschärfung der Konjunkturschwankungen und ber Rrifen beiträgt. Die Sochtonjunttur wird nicht gedämpft und die überwindung der Depreffion nicht erleichtert. Bgl. dagegen Binnenschiffahrt (Sp. 895). Geinen Ginfluß auf die Geftaltung der Gifenbahntarife benutt ber Staat, um auf Sandel und Bertehr bes Landes im Sinne ber Sanbelspolitit i. d.) einzuwirken.

Gifenbahntelegraphen, dienen ber ordnungemäßigen Durchführung des Eisenbahndienstes. Dem öffentlichen Berkehr sind die E. nur insoweit zugänglich, als fie von Reisenden, und außerdem an Orten, an benen sich entweder keine Reichstelegraphenstation befindet oder diese bereits geichlossen ist, von jeder Berfon in Unipruch genommen werden tonnen.

Eifenbahntransportgefährbung wird, wenn fie

Beförderungsmitteln ober Zubehör berfelben ober durch falsche Zeichen ober Signale auf ber Fahrbahn berbeigeführt wirb, mit Buchthaus bis zu 10 Jahren. wenn fie fahrläffig in ber angegebenen Beise bewirtt wird, mit Befängnis bis ju 1 Jahr (oder mit Beld) und, wenn durch die handlung ein Menich ums Leben getommen ift, mit Wefängnis von 1 Monat bis ju 8 Jahren bestraft. Gleiche Strafe trifft die Angestellten, wenn fie burch Bernachläffigung ber ihnen obliegenben Bflichten einen Transport in Gefahr fegen. Berurteilte Angestellte find jugleich für unfähig jur Beschäftigung im Gisenbahndienst ju ertlaren. Die vorfasliche Zerftbrung ober Unbrauchbarmachung von Eifenbahnen, Telegraphen und Transportmitteln während eines Rrieges zum Borteil bes Feinbes wird als Landesverrat mit lebenslänglichem Zuchthaus bestraft. Gisenbahntruppen, s. Militäreisenbahnweien. Gisenbahnunfälle, f. Bertehrsunfälle.

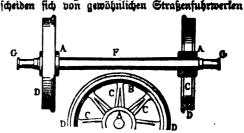
Cifenbahnunterban, f. Gifenbahnbau

Eifenbahnverbanbe, vertragsmäßige Bereinigungen einer Ungahl von Bahnverwaltungen gum Zwed ber Befeitigung ober bestimmten Regelung bestebenber Bettbewerbeverhaltniffe (bann auch Eifenbahnfartelle genannt) und, damit verbunden ober auch ausschließlich, zum Zwed der Erleichterung und Förberung bes gemeinfamen Berfonen-, Gepad- und Gilterverlehrs. Die Mittel dazu bestehen zunächst in ber Einführung gleichmäßiger, biretter Tarife, in einer Teilung bes Bertehrs ober ber Einnahmen nach beftimmten Brundfägen, fobann in Bereinbarungen über Wagendurchgang (Eisenbahnturswagen) usw. Gifenbahnverein (Berein deutscher Gifenbahnverwaltungen). Der durch ben Gijenbahnbetrieb bedingte enge Wechselverkehr zwischen den deutschen Berwaltungen führte 1847 gur Begründung biefes Bereins, ber fich im Laufe der Beit zu einem wertvollen Bindeglied für bie dem mitteleuropäischen Gifenbahnnet zugehörigen Bahnen gestaltet hat. Der Berein fucht bas eigne Intereffe und bas des Bublitums zu fordern. Außerdem fördert er auch die Gifenbahnmiffenschaft burch Beitschriften (.Beitung bes Bereins beutscher Eisenbahnverwaltungen ([eit 1861], »Organ für bie Fortschritte bes Gisenbahnwesens in technischer Beziehunge [fett 1847] und » Statistische Rachrichten von den Eisenbahnen des B. d. E.B. ([eit 1852]) sowie durch Ausschreibung von Preisen für hervorragende Ersindungen usw. Unter den Werten des Bereins ift befonbers bas . Betriebereglement. ju nennen, bas ber vom beutschen Bundesrat erlaffenen Eisenbahnverkehrsordnung (f. b.) als Grundlage gedient hat, ferner die » Technischen Bereinbarungen« und bie »Signalordnung«.

Eisenbahnvertehreordnung (E.B.D.), die Zufammenfaffung von Bestimmungen über die Beforderung von Berfonen und Sachen mit der Gifenbahn, befonders über die hieraus entstebenden Rechte und Bflich= binders der gettingen bei den Eisenbahnen und den sie benugen-ben Bersonen. Die z. Z. (1925) gültige E. trat 1. April 1909 in Kraft, sie ist durch zahlreiche Zusätze ergänzt. Gemäß § 453 ff. HGB, hat die E. den Charatter einer mit Gesetzkaft ausgestatteten Aus-Muf Rleinbahnen unb führungsverorbnung. Auf Rleinbahnen und bie nicht bem öffentlichen Bertehr bienenden Bahnen findet die E. teine Unwendung. Neben der E. besteht das Betriebereglement bes Bereins deutscher Eisenbahnverwaltungen; seine Gilltigfeit erstredt fid, auf Frachtverträge, bei benen eine Beförberung aus bem Webiet einer bem Berein angehörenden Gifenbahn-

verwaltung in bas einer andern ebenfolden stattfindet. Eine gefestliche Gultigfeit tommt bem Bereinsbetriebsreglement nicht zu. Es ftellt vielmehr lediglich veröffentlichte Beförderungsbedingungen dar, die für die Beteiligten bindenbe Rraft badurch erlangen, daß biefe sich ihnen ausbrücklich (z. B. stets auf den Frachtbriefen) ober stillschweigend unterwerfen. Bestimmungen ber Deutschen Reichsbahngesellichaft, welche bie E. ergänzen, beburfen ber Genehmigung der Reichs-regierung. Bei Tarifanderungen bebarf es der Aufnahme in die veröffentlichten Tarife.

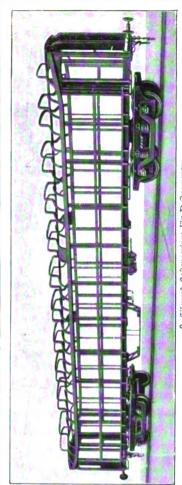
Gifenbahnverwaltung, umfaßt die Gefamtheit aller Geschäfte, die zur Unterhaltung der Bahnen und ber zugehörigen Anlagen, zur Beichaffung und Inftandhaltung der erforderlichen Betriebsmittel (f. Eisenbahnbetriebsmittel), zur Ausführung und überwachung bes gesamten Betriebs- und Bertebrebienftes und ber fonstigen damit verbundenen Geschäfte erforderlich find. Sie wird ausgelibt bei Staatsbahnen burch die verschiedenen Eisenbahnbehörden (f. d.), bei der Deutschen Reichsbahngefellichaft burd bie hauptverwaltung, bei Brivatbahnen je nach ihrer Gesellschaftsform, 3. 2. Attiengesellichaft, G. m. b. S., burch die gefeslich vorgefdriebenen Stellen. Im engern Ginn wird unter E. zuweilen ber eigentliche Betriebebienft (f. Eifenbahnbetrieb) verftanden, der in den Stations-, den Streden-, Bug- und den Fahrbienst zerfällt. Der Stationsbienst wird unter Leitung des Stationsvorstandes oder Bahnhofevorftandes, auch Bahnhofeinfpettor genannt, ausgeübt; im Stredendienft haben die Bahnmeifter und Bahnwarter für den betriebesichern Buftand ber ihnen zugewiesenen Stredenabschnitte und beren Bewachung zu forgen. Die vorhandenen Stellwerle und einzeln zu bedienenden Beichen werden von Stellwertwärtern und Beichenstellern bedient. Im Bugdienst find tätig für die Führung und Bedienung der Lokomotiven die Lotomotivführer und heizer, im Fahrdienst für die Leitung des Zugs der Zugführer, der im Zug durch den Backmeister im Gepäckwagen und die Schaffner im Bertehr mit ben Fahrgaften unterftüst wirb. Lit.: Sarter und Rittel, Die neue Deutsche Reichsbahngefellichaft (1924); Wehrmann, Die Bermaltung ber Gifenbahnen (1918); Rienis, Technik und Rechtstunde in der Eisenbahnverwaltung (1991). Gifenbahnwagen (hierzu Tafel I und II)



badurch, bag 1) bie Rader mit ihren Achsen fest verbunden find, 2) die Laufflachen ber Rader Spurfränze (vgl. Beil. »Eisenbahnbau«, Abb. 6) besitzen. 3) Lenkvorrichtungen fehlen.

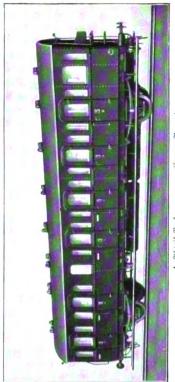
Jeber E. besteht aus bem Untergestell, einem fraftigen Rahmen mit Rabern, Achsbuchsen, Bedern, Buffern usw., und dem Oberteil oder Wagenkaften (statt beffen auch Rubel, Befage, offene Beitelle)

Die Raber finb entweber Gpeichenraber (Mbb.) ober Scheibenraber und bestehen aus der Rabe A.



3. Eisernes Kastengerippe für D. Zugwagen.

1. Bierachfiger Schlafmagen.



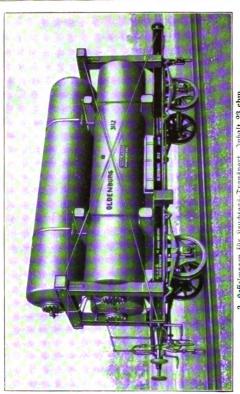
4. Abteil-Perfonenwagen eiserner Bauart.



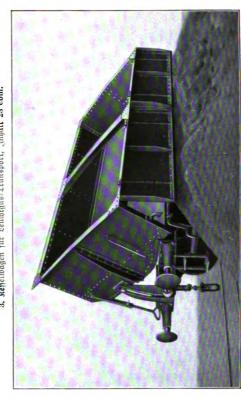
2. Renartige Innenausstattung eines Speisenagens.





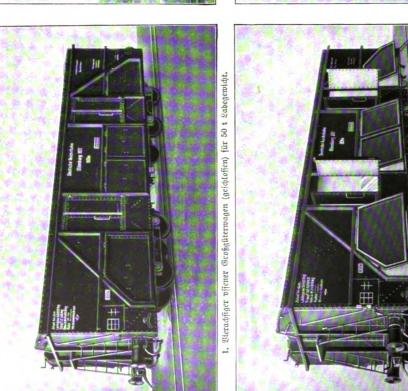


3. Keffelmagen für Leuchtgas-Transport, Inhalt 23 cbm.



Mbb. 1-4 bon ber Effenbahn-Biefergemeinicaft G. m. b. S., Berlin-Charlottenburg.

4. Rippmagen, 15 t Labegewicht, Indalt 10 ebm.



2. Aicrachsiger offener Großgitterwagen (geöffnet) für 50 t Ladegewicht.

den Speichen C (ober Scheiben), den Felgen B und dem warm aufgezogenen, meist durch einen Sprengring befeitigten Radreifen D, der zur Berminderung seitlicher Schwankungen tegelförmig gestaltet ist. Die Radnaben iihen sest und ber Uch ser, deren Uch sich entel G von Lagerschalen umfaßt werden; die Lagerschalen ruben zusammen mit einer Schmiervorrichtung in Uch bold sen, die ihrerseits das Auflager für die Federn bilben.

Die E. ruhen auf zwei oder drei Achsen (Tafel I, 4) oder auf Drehgestellen, die ihrerseits zwei- oder dreiachsig sein können (I, 1 und 3). Die Zahl der Achsen könsen können (I, 1 und 3). Die Zahl der Achsen könsen Uchsen verteilt sein, daß der Masengewicht; es muß so auf die einzelnen Achsen verteilt sein, daß der zulässige Raddruck (s. d.) dzw. Achsenuch nicht übersichritten wird. Die Entfernung der Achsen voneinander. der sog. Radstand, richtet sich nach der Länge des Wagenlastens; er bedingt das gesahrlose Durchsahren der Geiskrümmungen. Bei lleinem Radstand lönnen die Achsen unverrückbar im Untergestell gelagert sein, bei dreiachsigen E. sit die mittlere Achse. Lenkach es siehtlich verschlebbar; der langen Wagenlästen werden nur noch Drehgestelle eingedaut.

Der Rahmen besteht aus Längs- und Querträgern, von benen die beiden Endträger als Bufferbohlen dienen, die die Ruffer sowie die Zug- und Stoßvorrichtung (f. Kuppelungen) tragen. Zur Berstrebung der Längs- und der Querträger dienen Dia gonalstreben. An den äußern Längsträgern sigen
Achsgabeln ober Achsbalter, die zwar eine sentrechte Bewegung der Uchslager, aber keine seitliche Bewegung gestatten. Bei Drehgestellen liegt der Rahmen des Wagensassen auf einer Wiege auf, die in dem ebenfalls aus Längs- und Querträgern zusammengesetzen Rahmenwert des Drehgestells hängt. Die Wiege ist mit einem Auflager oder einer Drehpsane verdunden, sodaß das Drehgestell sich gegen den Wagen verstellen kann, aber von ihm mitgenommen wird.

Rach ber Betriebsberwenbung werben bie E. eingeteilt in Bersonenwagen, Bost- und Gepadwagen, Gitterwagen und Bagen für bienstliche Zwede (Bahnbau und Bahnunterhaltung, Stredenbesichtigung, Messungen, Bersuche usw.).

Die Berfonenwagen find Abteilwagen mit Einstelgetilren in ben Seitenwänden für jebes Einzelabieil (I, 4) ober Durchgangsmagen mit einem einzigen ober mehreren großen Raumen, zu benen man von Endbuhnen aus durch Seiten- ober Stirnwandtüren gelangt (I, 1). Bur Erzielung eines ruhigen Banges erhalten bie Berfonenmagen einen möglichft großen Ucheftand und Drehgeftelle, gute Feberung, boppelte Fußboden und Seitenwande, Filge ober Gummizwischenlagen zwischen Raften und Untergeftell. Das hölzerne Raftengerippe wird auken mit Blech berfleidet; neuerbings werden auch eiferne Wagen benutt (I, 8 u. I, 4), die bei Eisenbahnzusammenstößen nicht so leicht wie hölzerne Wagen sich auf- und ineinander= ichieben ( >teleftopieren < ). Nach der innern Musft attung unterscheibet man Berfonenwagen 1., 2., 8., 4. Rlaffe oder folde mit mehreren Rlaffen, fowie Speife= magen (I, 2), Schlafwagen (I, 1), Salon-, Aussichts-, Rranten, Argte-, Besichtigungsmagen usw. Die Bagen 4. Rlaffe find g. T. mit besondern Vorrichtungen für den Bermundetentransport im Krieg ausgerüftet (umlegbare Plattformgeländer, zweiteilige, breite Stirnwandturen, Geftelle für Hangebetten ufm.; vgl. Rriegsfanitatswefen). - Die Ermarmung geichieht meist durch Dampfheizung. Dabei wird der Dampf

unter bem gangen Buge hingehenbe Saubtleitung ben unter ben Sipplägen flegenden Beigforpern jugeführt. Die Berbindung der Leitungsrohre zwischen ben Bagen erfolgt burch Schläuche. Die Luftung wird durch Bentilationsklappen, jest auch durch Sauger u. bgl. bewirft. — Die Beleuchtung erfolgt auf Hauptbahnen burch Gas ober durch Elektrizität. Am meisten wird Gasglühlichtbeleuchtung (von Bintich-Berlin) verwendet. Dabei werden unter bem Bagen inlindrische, meist für 80-40 Brennstunden, b. b. für zwei Nächte, ausreichende Gifenbehalter angebracht, benen das Gas unter Drud zugeführt wird, und von wo es zu ben Brennern gelangt. Der elettrifche Strom für bie Beleuchtung wird von Dynamomaschinen im Bagen oder von Affumulatoren erzeugt, die von einer mittels Riemen von der Wagenachse angetriebenen Dynamomaschine geladen werden.

Die Boftwagen enthalten gahlreiche Sacher gur Unterbringung der Briefe und Balete, ferner Schreibpläge für die Beamten. Für das fettens der Badn beforderte Retfegepäd dienen Gepade oder Badwagen. Biswellen find der Bost- und der Gepädraum in einem Wagen nebeneinander oder neben den Abteilen eines Berjonenwagens untergebracht.

Die Güterwagen bezeichnet man nach der Bauart (offene und bedeckte Güterwagen) oder nach dem
Berwendungszwed (Spezialwagen). Of fene
Güterwagen fommen vor als Platiformwagen,
Bordwand- (Hoch- und Niederbordwagen), Rohlen-,
Rolf- und offene Biehwagen, ferner Schemelwagen
mit Drehgesiellen für Langholz u. dgl. (I, 5), Trichterwagen (Selbstentlader) für Erze, Rohle (II, 1 und 2)
und Kippwagen (II, 4) sowie gewöhnliche Erd- und
Rießwagen, serner als Wagen für die Bestrberung
von Geschen mit chemischen Flüsssleiten, von leeren
oder gefüllten Resseln (II, 8), von Geschissen usw.
Bebeckte Güterwagen bienen zur Bestrberung
von Stüdgütern, Großvieh und Rleinvieh (Etagenwagen), serner als Heiz- und Kühlwagen sür Bier,
Milch, Butter, Fleisch, Hisch, Gestügel usw. Die bebeckten Güterwagen sind großenteils mit darauf eingerichtet, für Kriegszwedezur Besorberung von Mannschaften und Pferden verwendet zu werden. — über
bie Bremsen der E. s.

Gifenbahnwerte (Eifenbahnausbeiferungswerte, früher Reparaturwertstätten genannt), die bahnseitig vorgesehenen Bersstätten zur Unterhaltung und rechtzeitigen Erneuerung der Fahrzeuge zweds Erhaltung der Betriebssicherheit. Gisenbahnwohlfahrtseinrichtungen, seitens der

Sisenbahntwohlsahrtseinrichtungen, seitens der Eisenbahnverwaltungen eingerichtete Anstalten, die der Erhaltung und Förderung der Gesundheit und des Wohlbesindens ihrer Angestellten und deren Angehörigen dienen. Sie bestehen aus Aufenthalis und übernachtungsräumen sowie Spelseanstalten, in denen die Bedienstehen während ihrer Dienstpausen Gelegenbeit haben, sich umzulleiden, sich zu reinigen, zu ruhen und sich zu ernähren, serner aus Ledigenbeimen, Erholungsheimen und schießlich aus Siedlungshäusern für Beamte und Arbeiter und deren Familien.

Gifenbahnzeit, f. Ginheitszeit.

gen 4. Rlaffe find z. T. mit besondern Vorrichtungen für den Bermundetentransport im Krieg ausgerüstet Behörde in Berlin, mit Wirtungsbereich im ganzen (umlegbare Platiformgeländer, zweiteitige, breite Stirmandbüren, Gestelle für Hängebetten usm.; vgl. Kriegssanttälswesen). — Die Erwärmung geschieht wirden die Losomotiven und Wagen, namentlich über die meist durch Dampsbeizung. Dabei wird der Damps die Losomotive entnommen und durch die schomotive Ausgen, ihre Beaussichtigung hinsichtlich wirts dem Kessel der Losomotive entnommen und durch die

Bagenberkehr, ferner die Beschaffung von Lokomotiven und Bagen, die überwachung von deren Bau und die Abnahme auf den Lieferwerken, die Beschaffung von Rohlen und andrer Betriebsstoffe sowie der Oberbaubaustoffe, Ausgleich und Berwertung von Altstoffen usw.

Sifenbahn-Bonenschstem, eine aus Ungarn (seit 1889) stammende Einteilung der Entfernungen auf Eisenbahnstreden in Einzelabschnitte (Zonen), innerhalb derer sir die Bersonenbeförderung der gleiche Bahrpreis erhoben, anstatt daß er nach der Kilometerlänge berechnet wird. Im Gebiet der Deutschen Reichsbahn ist das E. und damit der Zonentarif im Borden ist das E. und damit der Zonentarif im Bordenschaft.

ortvertehr eingeführt.

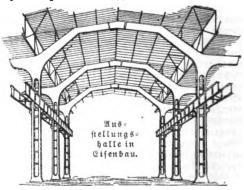
Gifenbahnzuge. Dem Gegenstand ber Beförberung nach find zu unterfcheiben Berfonen-, Guter- und gemischte Buge, ber Bestimmung nach Lotal-(Borort-) und Fern- (burchgebende) Buge, bann Arbeitergüge, bie Arbeiter nach und von ihren Arbeitsftellen beforbern. Rach ber Schnelligfeit unterscheibet man Personens, beschleunigte Pers fonen- und Schnellzüge (auch Eil-, Expreß-, Rurierzüge genannt). Eilgüterzüge bienen ber beschleunigten Beförberung von Gütern. Arbeitsjuge werden bei Reubauten und Unterhaltungsarbeiten benutt. Ferner find zu unterscheiben fahrplanmäßige und außerfahrplanmäßige E.; au jenen gehoren die je nach Erfordernis in einem be-ftimmten Fahrplan verlehrenden Bebarfsauge, ju diefen die Conber- (Ertra-) Züge, die auch auf Berlangen Brivater eingelegt werben. Die durchgebenben Schnellzüge find aus vier- ober fechsachligen, befonders ruhig laufenden Bagen 1. bis 3. Rlaffe zusammengestellt, die durch Britden und Leberbalge berbunden find (baber: Sarmonitaguge ober D- [Durchgangs-] Züge). Besondere Lugus-expreßzüge hat die Internationale Eisenbahn-Schlafmagengefellichaft eingerichtet. Bur hilfeleiftung bei Eifenbahnunfallen fteben Silfsatige (und Silfs-geratemagen) ftanbig fahrbereit. über Lagarettjüge im Kriege f. Kriegsfanitatswefen; gepanzerte E., f. Banzerzüge.

Gifenbahngufammenftofte, f. Bertehreunfälle. Sifenbafterien, eine phisiologische Gruppe von meist Fadenbafterien (Chlampbobafterien), die die Fähigleit bat, in Baffer gelöftes toblenfaures Gifenorybul zu orybieren und bas gebilbete Gifenorybbybrat (Roft) in ihrer Membran zu fpeichern. Sie gewinnen hierbei die Energie für die Rohlenfaureassimilation, leben also autotroph (s. Autotrophe Bflanzen), obwohl fie chlorophyllfrei find. Mit Ausnahme von Spirophyllum können fie indessen auch heterotroph durch Aufnahme organischer Stoffe leben. Die E. sind in eisenhaltigen Gewässern und Quellen verbreitet, wo fie oft an der Bilbung ausgedehnter roftroter Aufschwemmungen beteiligt find. Saufig find 3. B. Chlamydothrix (Leptothrix) ochracea Mig. (Oderbatterie), die in Biefengräben Fäben aus turgen, aneinandergereihten Bellen bilbet, die gur Fortpflanzung aus den Scheiden ausschwärmen und die oderfarbigen leeren Scheiden zurüdlaffen, und Crenothrix (f. b.) polyspora (Brunnenfaben). Undre Urten bilben verzweigte Faben, und bei Gallionella ferruginea, die namentlich in eisenhaltigen Wineralwässern auftritt, sind die Fähen in der Regel zopfartig gestaltet. Die Bildung bes Rafeneisensteins tann auch ohne Mitwirtung von Batterien erfolgen, wird indessen durch ihre Gegenwart beschleunigt; es

gibt Erze, die saft ganz aus den Scheiben von fäbigen E. bestehen. Ein brauchbares Mittel zur Besämpfung von E. in Leitungsröhren ist nicht besannt. Lit.: Molisch, Die E. (1910); Lieste (im »Jahrbuch für wissenschaftliche Botanis" 1911 und 1912).

Eisenbart, Johann Anbreas, * 1661 in Bahern, † 11. Nov. 1727 Münden a. d. Werra, ein wandernder Heilfünstler, Okulist, Stein- und Bruchschweiber in Bamberg, war ein bedeutender Operateur, gitt aber im Lied »Ich bin der Doktor E.« (gedruckt zuerst in einem Kommersbuch von 1818) als der Thhus der unwissenden Marktschreier. Lit.: Kopp, E. im Leben und im Liede (1900).

Eisenbafalt, metallisches Eisen führender Basalt. Eisenban, die Herstellung von Bauteilen oder ganzen Bauwerten aus Eisen. Da dieses gegenüber Holz und Stein bei gleicher Wasse ein Bielkaches an Festigzieit ausweist, bei nicht annähernd dementsprechend hohem Gewicht, io hat es sich besonders bei Bauwerten, die weite Hohlräume umfassen oder große Offnungen überspannen, sowie bei Dochbauten auf dem toststern Baugrund der Großstädte an Stelle der ältern



Baustoffe eingebürgert. Das früher vorwiegend verwendete Bußeisen tritt wegen seiner Sprödigkeit und geringen Zugfestigkeit heute als Bauftoff gegenüber Stahl, Balzeisen usw. ganz zurüd. Im Ingenieur-bau findet sich der reine E. vor allem bei Brücken, benen er ein fehr leichtes, luftiges Geprage (vgl. Tafel >Bruden IV und Ve) gibt; im Sochbau fajt nur bei Nuphauten, wie Bahnhofs- und Fabrithallen und Gemächshäufern, die zunächst wenig Anteil an der fünstlerischen Entwicklung hatten, die aber neuerdings so bedeutende und eigenartige Kunstformen zeigen, daß man geradezu von einem neuem Stil fprechen tann. Für Bohnhäuser eignet fich ber E. wegen ber Barmeleitungsfähigleit und Luftundurchläffigleit bes Gifens ichlecht. Deshalb bilbet man gern nur bas tragende Geruft aus Gifen und folieft feine Flacen mit andern Bauftoffen ab (Gifenfachwert). Die Formgebung bes Gifenfachwerts lehnte fich anfäng. lich an die des Holzfachwerts an; neuerdings haben sich auch hier besondere Formen des Eisenbaues entwidelt (f. Abb.). Lit.: Booft, Eisenhochban (1920); Gregor, Der praftische Gifenhochbau (1922-24); Foerster, Gisentonstruttionen der Ingenieurhochbauten (1924); »Eisen im Hochbau« (hräg. vom Stahlwerks-Berband A.-G., 1924).

Sifenbanm, Pflanzengattung, f. Sideroxylon. Sifenbeize, färbetechnische Bezeichnung für schwefelfaures und für holzsaures Gifen (Gifenazetat), allgemein auch für alle Gifensalze gebraucht.

Eifenberg, 1) Stadt in Oftthüringen, (1925) 11 800 | überwiegend ev. Em., zwischen Saale und Beiger Elfter, an der Bahn Jena-Kroffen, hat Schlog (Christiansburg), UG., Finanzamt, Gymnafium, Johan-nitertrantenhaus, Dafdinen-, Buritjabriten und andre Industrie. - E., zur Markgrafichaft Meißen gehörig, fiel 1485 an die Ernestiner, war 1680—1707 Residenz einer nach E. genannten Seitenlinie des Go-thaischen Hauses und siel 1826 von diesem an Altenburg. Lil .: Bad, Chronit ber Stadt und bes Umtes E. (1843); » Mitt. bes geschichte- und altertumeforichenden Bereins zu E. e (1886-1922, 35 Sefte). -2) E. in der Bfalg, bapr. Dorf, (1919) 3206 Em., im pfalgifden Sugelland fudm. von Borms, an ber Bahn nach Grünftadt. -- 3) E. - Morisburg, fachs. Landgemeinde nordlich von Dresden, (1919) 1895 meist ev. Ew., an ber Bahn Radebeul-Radeburg, umfaßt außer dem Dorf E. mit Landesgestüt das Schloß und Staatsforftrevier Morisburg

Gifenberge, aus Gifeners (Magneteifen, Spateifenftein, Rot- und Brauneisenstein) bestebende Berge, im Ural, in Nordichweden (Kirunavaara), in Steiermart (Erzberg), bei Siegen, Schmalfalden (Stahl-

berg) uiw.

Gifenbeton, Bauftoff, bestehend aus Beton (f. b.), in ben Gifeneinlagen eingebettet finb. 218 Erfinber gilt der frangofische Gartner Monier, obgleich er bereite eine Ungahl Borläufer hatte; er ftellte Bflanzenfübel aus einem mit Mortel beworfenen Drahtnet her (um 1867). Bunachst in Frankreich entwidelt (Bennebique), hat der E. in den letten Jahrzehnten weitgehende Berbreitung in allen Ländern auf allen Gebieten bes Baumefens gefunden. Namentlich im Brüdenbau (f. Brüden, Sp. 944) und Hochbau hat er erhebliche Bebeutung erlangt; neuerdings werden fogar Möbel, Maschinenteile, Eisenbahnwagen, Schiffe uim. aus E. hergestellt. Er vereinigt die Drudfestigfeit des Steins mit der Bugfestigleit des Gifens, tann daber besonders für auf Biegung beanspruchte Bauteile verwendet werden, mas ohne die Gifeneinlagen nicht möglich mare. Gin Baumert aus E. ift ein einheitlicher Steinkörper; er bedarf nur geringer Unterhaltung, feine Lebensbauer ift fait unbegrenzt. Ein großer Borteil des Gifenbetons ist auch seine Unpassungsfähigkeit an geradezu alle Bauformen sowie feine Feuersicherheit, ein Nachteil die hohe Schalldurchläffigleit. Lit .: Empergers , Sb. für Gifenbetonbau« (3. Aufl. 1924); Zeitschriften: »Beton u. Eisen« (feit 1901), » Bauingenieur« (feit 1920), » Bautechnif (feit 1923).

Gifenbetonpfähle, f. Grundbau (Pfahlgründung). Gifenbetonichiffe, f. Schiffbau.

Gifenblan, f. Bivinait.

Eisenblauprozeft, f. Zhanotypie.

Gijenblech, besteht aus weichem und gabem Schweißoder Blugeifen. Das glatte (Schwarzblech) wird nach der Dide eingeteilt in ich were ober Grobbleche (Bangerplatten, Schiffbleche, Reffelbleche, Baubleche) und in Fein- oder Sturzblech von 4,5 mm Dide abwärts (Schloßblech 0,8—3 mm, Dachblech bis 3 mm, Rohrblech unter 1 mm). Jenes wird aus flachen Bloden (Brammen), diefes aus Glacheifenstüden (Blattinen, Stürze) auf Walzwerfen er= zeugt. Die Plattinen werden glühend ausgerecht und bann quer ausgewalzt (Rreugwalzen). Bei einer bestimmten Starte biegt man fie in der Mitte gu-

Blühen völlig aus. Zu Beigblech bestimmtes Blech wird mit Schwefelfaure gereinigt, in verschloffenen Töpfen geglüht und nach dem Erfalten blant gewalzt. Außer den glatten Gifenblechen tommen in ben Sanbel: Budelplatten oder Trogbleche, Tonnen- oder Hängebleche, Riffels ober Rippenbleche, Baffels, Barzens und Bellbleche. Gewöhnliches E. (Schwarzs bled) wird jum Schut gegen Roft verzinnt (Beiß-bled) ober verzintt (galvanifiertes E.).

Gifenblumen, sublimiertes Ferrichlorid, f. Gifen-

falze (Sp. 1390).

Gifenblüte, Mineral, f. Aragonit.

Gifenborafit, Mineral, blaggrüner Boragit (f. b.). Gijenboribe (Boreifen, Ferrobor). Mus reduziertem Eisen und amorphem Bor ober aus Kalziumborat mit Eisensilizid im elektrischen Ofen erhält man

E. medfelnder Bulammenfegung. Gifenbrod (tiched. Belez Brod), Stadt im nörd-lichen Bohmen, (1921) 3089 tichech. Em., an der Ifer, Anotenpunkt der Bahn Turnau-Taunwald, hat Baumwollspinnerei und Glasperlenberftellung.

Gifenbromid, Gifenbromur, f. Gifenfalze (Sp. Gifenbronze, f. Bronze (Sp. 917). 1389). **Gisenburg,** ungar. Komitat, s. Bas.

Gifenchamois (fpr. -fdamus), mit Gifenbeigen auf Beweben bergestelltes Roftgelb.

Gifendinin, gitronenfaures, rotbraune, mafferlösliche, bittere Blättchen, bienen als Unregungsund Rräftigungemittel.

Gifenchlorib, Gifenchlorur, f. Gifenfalge. Gifendrom und abnliche Legierungen (Gifennidel uim.), f. Eisenlegierungen. Gifenbraht, f. Draht.

Gijenerbe, Mineral, fow. erbiger Bivianit. Gijenerz, Marttfleden in Oberfteiermart, Bezh. Leoben, (1923) 6337 Ew., 745 m ü. M., am Erzbach und an der Bahn hieflau-Leoben, hat gotifche Rirche (1279), Begd. und Sittenwerte. Gubbitlich liegt ber feit borromifchen Beiten ausgebeutete Ergberg (1534 m), wo vorzüglicher Spateifenstein in Tagbau, im Winter in Stollenbau abgebaut wird (bie Borrate werden auf 200 Mill. t angegeben). Rordweitlich bon E. liegt ber fleine Leopolditeiner Gee (619 m), öftlich die Frauenmauerhöhle. Die alte » Eisenstraße« nach Bordernberg über ben Brebichl» paß (1277 m) ift heute durch eine Zahnradbahn erfest. Lit .: 3. Steiner = Bifchenbart, 1564-1918. Erzberg-Literatur (1919).

Gifenerge (Eifenfteine), zur Berhüttung auf Gifen (f. d.) geeignete Erze, sollen gewöhnlich mindestens 30 v. S. Eisen enthalten; am meisten benutt man die orydischen. Die wichtigften E. find: 1) Dagneteisenstein (Magnetit, Magneteisenerz, f. b.) Fe3O4, Eisenorybuloryb mit 72,4 b. S. Eisen. Begen seiner Dichtigteit muß es vor dem Berschmelzen geröftet werden. Der Gifengehalt bes Erzes beträgt 40 bis 60 v. S. Der in New Jersey (Ber. St. v. Al.) porfommende, an 17—25 v. H. Zinkoryd enthaltende Franklinit (f. b.) wird auf Bint und Gifen (Spiegeleifen) verhüttet. 2) Roteifenftein (Roteifenerg, Gifenglang, f. b.) Fe,O, Gifenornd mit 70 v. S. Eisen. Häufig bildet er innig mit Ton, Kalk, Mergel oder Quarz gemengt den tonigen, falligen, mergeligen oder kiefeligen Roteisenstein (s. d.). 3) Braun= eisenstein (Brauneisenerz, f. b.) besteht aus Eisenhydroryd, hat am häufigiten die Bufammensammen, taucht fie in Lehmwasser, stedt mehrere in- segung 2Fe₂O₃, 3H₂O und enthält dann 60 v. S. einander (Doppeln) und walzt sie unter wiederholten Gijen. Die meisten altern Brauneisensteine zeichnen

fic burch Reinheit und günstiges Schmelzverhalten | schmilzt unter abwechselndem Aufgeden (Gichtseben) aus. Durch ben Bafferverluft in der Site werden fie pords, reduzieren fich leicht und geben bei Mangangehalt ein besonders für die Stahlbereitung ausgezeichnetes Material. 4) Spateisenstein (Spateisenst, Eisenspat, Stahlstein) besteht aus Ferrolarbonat FeCO, bem gewöhnlich noch Mangan, Ralzium- und Magnestumtarbonat beigemengt find, der Eisengehalt schwanft von 30 bis 42 v. H.; der wertbestimmenbe Gehalt an Manganorybul steigt häufig bis zu 11 v. H. Spateisenstein (f. b.) ist ein gutartiges, leicht reduzier- und schmelzbares Gifenerg und wird speziell zur herstellung von Spiegeleisen geschätzt. Sine innig mit Ton und Mergel gemischte Abart ist der Toneisenstein oder Sphärosiderit, und ein durch Steinkohle schwarz gefärbter Toneisenftein ift ber Rohleneisenstein ober Bladband; über biefe f. Spateifenftein.

Gifenerzer Alpen, f. Alben (Sp. 393). Cifenentraft (Extractum forri pomati), f. Eifen-[praparate. Gifenfachwert, f. Eifenbau. Cifenfledigfeit, f. Rartoffeltrantheiten.

Gifengarn, ftart appretieries und luftriertes Batergarn (f. Garn) von großer Festigleit jum Raben. Gifengelb foll burch bie Lyturgische Gefetgebung in Sparta eingeführt worben fein; es waren wahricheinlich eiserne Barren und bienten zur Bestreitung der Befdafte im Inland. Bang aus Gifen Bergeftellte runde Mingen hat es früher nicht gegeben; einige befannigewordene runde Stude find als martenabiliche Gebilde anzusprechen. Erst im Beitfrieg erschienen bie ersten Gisenmungen; im Oftober 1915 lieg bas Deutsche Reich Fünfpfennigftude aus verzinttem Gifen prägen; die Bergintung erfolgte durch Scherarbifteren (f. Berginten). Aus 1 kg Eifen murden 400 Bunfpfennigstilde ausgebracht ober 280 Behnpfennigstilde, von denen die ersten im Februar 1916 ausgegeben wurden. Filr bas besette ruffische Gebiet ließ bas Deutsche Reich Gisenmungen zu 1, 2 und 8 Kopeten pragen. Auch Ofterreich-Ungarn ließ eiserne Zwanzighellerstlide prägen, aus 1 kg 800 Stüd. — über das E. ber Naturvöller f. b.

Gifengiefterei, ein Zweig ber Giegerei (f. b.). Als Gugmaterial dient weißes und graues Robeifen, am beften umgefchmolzen (Gugeifen). Graues Robelfen wird wegen feines Giliztumgehalts bunnstüfsig, sodaß es die Formen gut ausfüllt, dehnt sich beim Erstarren aus, sodaß der Guß scharf wird. Weißes und halbiertes Eisen dient z. B. für Hartguß und sog. schmiedbaren Guß, phosphorhaltiges Eisen seiner Dunnfluffigleit wegen für Runftguß. Giegereirobeifen darf höchstens 0,1 v. S. Schwefel und 0,2 v. H. Chrom ober Rupfer enthalten. Das Giegen von ichmiebbarem Eisen (Flußstahl und Flußeisen) bezeichnet man als Stablgiegerei. Bewöhnlich werben verschiedene Gifenforten gemifcht (gattiert); fo erhalt man Gilbereifen für Gufwaren hober Bahigteit.

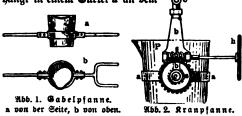
Sochofenguß, bei dem das Gifen unmittelbar aus dem Hochofen vergossen wird, ist nur mit Holz= fohlenrobeijen ausführbar. Fajt immer wird bas Eisen zunächst umgeschmolzen. Dies erfolgt in Tiegeln für fleine Bugftude, felten in Flammöfen für große Eisenblode, die nicht zu wenig Siltzium und Mangan enthalten durfen, meist in Schachtöfen (Kuppelöfen) für 2-8t stündlicher Leistung (f. Beilage »Gießerei«). Man wärmt sie zunächst durch Holzfeuer an, wirft Rols (Fülltols) bis zu einem Drittel ber Ofenhöhe allmählich zu, läßt bas Geblase an und liberzieht ihn mit Lehm, breht biesen mit der Schablone

bon Gifen und Rote.

Zur Herstellung der Gußformen (Formerei) dient bilbfamer und luftburchläffiger Sand, und zwar ma= gerer (grüner) Form fand mit 5—10 b. S. Con, häufig im Gemilch mit 10 b. S. Rolspulver ober Steintohlenmehl, ober fetter Sand (Maffe) mit mehr als 15 v. S. Ton. Die Formen aus erfterem werden naf verwendet, wodurch die Bufiftlide eine barte Bufi = haut erhalten, bie vor dem Beilen fortgemeißelt merben muß. Die Formen aus Masse (und Lehm) werben vor bem Giegen getrodnet. Beim Ghalen - ober Rotillenguß nimmt man als Formen eiferne Schalen ober Rapfeln (f. Hartguß). Bur herstellung ber Formen bienen meist hölzerne Mobelle, bie um das Schwindmaß des Holzes (1/00) größer als die Abmeffungen der Gugftude find. Das Modell wird in ben Sand eingebrückt, ober zwedmäßiger wird ber Sand auf das Modell geschüttet und burch Feststampfen angebriidt. Hohlibrper formt man mit einem Boll-mobell und spart ben hohlraum burch besonders angefertigte Rerne (Rernguß) aus. Diefe Rerne werben aus fettem Sanb ober Lehm mittels Formen (Rernbrüder, Rerntaften) ober mittels einer Drebbant (Dreblade) bergefiellt. Rernftude (Bulagen) füllen Aussparungen in der Form aus, die das Modell hinterläßt. — Bei der Herdformeret für slache und sehr großtächige Gußlinde (Ofenrofte, Fundamentplatten, Fensterrahmen u. dgl.) erhält der Herb eine Lage Formsand, in den das Modell eingelegt ober eingegraben wirb, unter gleichzeitigem An-häufen bes Sanbes an den Wodellflächen mit kleinen Schaufeln (Unbammen). Dabet bleibt bie Form offen ober wird mit einer Platte u. dgl. überbedt (offe-ner und bededter Berdguß). Wettaus am haufigsten ist die Rastenformeret, bei ber die Form in besondern Gefäßen (Rasten, Flaschen, Laben) gebildet wird. Diefe beftehen aus zwei (felten mehr) vieredigen eisernen Rahmen. Man legt bas Mobell ober seinen Teil mit der Schnittfläche auf ein Modellbrett, fest ben einen Raftenteil (Untertaften) barüber, flebt auf bas Modell feinen Formfand, brudt thn an, fillt ben gangen Raum mit Sand, stampft biefen fest, streicht ben überschuß ab, legt ein zweites Brett auf, breht den Kasten um, legt den zweiten Modellteil auf den erften, bentelt trodnen Sand (Scheidefand) auf, fest ben zweiten Raftenteil (Obertaften) auf, formt in berfelben Beife ein, mobei Ranale gum Eingießen und jum Entweichen ber Luft (Binb-pfeifen) ausgespart werben, nimmt ben Oberlaften ab, das Modell heraus, bepudert die Form innen mit Rots- ober Roblenftaub und fest die Raftenteile jum Eingießen zusammen. Bei geschloffenen Formen bringt man von ihren höchsten Punkten ausgehende senkrechte Ranale an, die den Unprall des Etsenstroms milbern follen (Steiger). Große Begenstande werben in tiefen Gruben (Dammgruben) geformt und gegoffen. Bon Wichtigfett ist die Unordnung des Gießtopfcs. Erleichtert wird das Formen durch Modellplatten, auf benen die Modellteile genau einander gegenüber befestigt find und die bas Busammensepen ber Modellteile überflüffig machen. In ber Lehmformeret wirb das Formmaterial mittels Schablonen (Scablonenformerei) verarbeitet. Bet hohlen Guße stüden, 3. B. einem Bylinber, bilbet man erft aus Lehm ben Kern um ein Mauerwert als Grundlage, überpinselt ben Rern mit Afchemaffer (Schlichte),

ab (Hemb, Dide), schlichtet und formt darüber eine | steinen ober Sandgebläse geschliffen. Gußwaren, die britte Schicht (Mantel). Nach bem Brennen wird der Mantel abgehoben, das Hemd entfernt und der Mantel, der im Innern die äußere Form des Gußjtüds auf dem Semd als Wodell erhalten hat, wieder über den Rern gebracht, wobei man den Hohlraum für ben Guß ausspart. Zum Trochnen ober Brennen ber Maije- und Lehmform bienen Kammern ober eine in ihrem Innern angebrachte Feuerung ober ein eingesetter Rorb mit brennendem Rols. Gine Befonberbeit in ber E. bilbet ber Röhrenguß in fentrechter Lage, mit einer Borrichtung zum herausziehen bes Modells und zum Einsenten bes Rerns von oben. Die Form aus Waffe wird burch hindurchstreichende Feuergase getrocknet und in berselben Lage ausgegossen. über die in der E. benutten Formmaschinen f. Bießerei.

Das Gießen in bie Formen erfolgt burch »Laufenlaffen« vom Hoch- oder Rupolofen durch eine Rinne (Goffe) ober gewöhnlich mittels Gießtellen und Gieppfannen, in denen man das Eisen auf die richtige Temperatur abklihlen laffen tann. Rleinere Gießtellen (15—25 kg Inhalt) werben von einem Mann mit der Hand gefaßt, größere Pfannen (100—150 kg), wie die Gabelpfanne (Abb. 1), von 3-4 Mann. Roch größere werben durch Kran nach den Formen befördert. Eine folde Rranpfanne P (Albb. 2) bangt in einem Gürtel a an bem



Bügel b, der burch die brebbare Bie o den haten der Rrankette aufnimmt. Un b ist die Schnede s gelagert, die in ein auf dem Drehzapfen c festgekeiltes Bahnrad z eingreift und burch Handrad h gebreht werden tann. So lagt fich bie Bfanne P ohne zu großen Rraftaufwand um die Zapfen c tippen. Große Bfannen werden auch ohne Kran durch ein Fahrgestell nach der



gefdeben. Damit durch mitgeriffene Luft und Schlade Schaum) jich im Gußftud nicht ungleichmäßige Stellen und Boren bilben, benupt man einen Ab=

fcheider (Ubb. 3). Er be-

Soladenabicheiber. feuerfestem Ton gebrannten Rahmen mit drei Scheidewänden 1, 2, 3, die nicht bis zum untern Rand reichen, und wird so auf die Gußform F gesetzt, daß die kleinere Kammer a über dem Gugloch o steht. Wird das flüssige Metall in die Rammer b gegoffen, so läuft es unter ben Ranbern ber drei Scheidemande, die den Schaum zurüchalten, rein in die Form. Die aus den Formen genommenen Gukwaren werden vom anhaftenden Formmaterial befreit (gepust). Eingüsse, Windpseifen und Nähte werben abgefchlagen, glatt gemeißelt ober mit Schleif- | faure und Gifenorpbul, finbet fich in chomboebrifcen,

von einer Spannung befreit ober weicher gemacht werden follen, unterliegen dem Unlaffen (Tempern) in der Glübhige. Durch das Glüben in sauerstoffhaltenden Stoffen (Roteifenstein) werden die Guf-ftude entfohlt und in ich mied baren (ad oucierten, getemperten) Bug übergeführt. So behandelt man Baren, beren Berftellung aus Schmiebeifen gu teuer werden würde (Schlofteile, Schlüffel ufw.). Beim Bladheartguß (f. Gifen, Sp. 1880) werden bie Stude nur oberflächlich entlohlt.

**Befolgitiges.** In China hat man bereits 700 v. Chr. Eisen gegoffen. Geschütze sollen schon 1388 von Beham in Memmingen gegoffen worden sein und fan-den Anwendung 1422 im Hussitzentrieg. Gußeisenlugeln wurden Mitte bes 15. Ih. in Flandern, und zwar in Kokillen, gegoffen. Als handelsware erschienen Eisengußwaren erst im 15. Ih. Zur Anfertigung ber Formen bediente man fich früher nur des Lehms, des Sandes erft, als die Abgüffe auf offenem Berd hergestellt werden tonnten. Rotillen zum Guß der vollen Munition waren bei ben Englänbern noch 1785 im Gebrauch. Bon 1751 an formte das Eisenhüttenwert zu Zehbenid in Sand. Eiserne Geschüße wurden in eisernen Rästen in Sandformen zuerst in England gegoffen und in Frankreich 1798 allgemein eingeführt. In Deutschland begann ber Geschützguß nach der neuen Formmethode 1809 zu Gleiwiß und in ber tgl. Eifengießerei zu Berlin. Auch jum Gießen von Rochgeschirren und Steintoblenöfen für Zimmerheizung wurden (von der Mitte des 18. Ih. ab) beide Arten der Sandformerei mit großem Erfolg ausgebilbet, obgleich fich bie reine Lehmformerei dafür noch fehr lange erhalten hat. In Frankreich wurde 1762 ber Sandguß in Raften vereinzelt zur Anfertigung von Röhren angewendet. Bon gro-Ber Bedeutung wurde die Einführung des Umschmelzbetriebs durch die Erfindung des Lupolofens 1770 bis 1780 von Wilfinson in England. In Lunftguß fertigte zuerst Einsiedel in Lauchhammer eiserne Statuen (1782). Zum Formen wurde noch die Lehmformmethode unter Benugung von Bache jur Musiparung der Eisenstärke (Dide) angewandt, bis zuerst Stilarfty 1813 in Berlin eine in Bachs modellierte Statue von 30 cm Söhe im fetten Sand mit Rernstüden erfolgreich formte. Bon Berlin aus verbreitete sich die Kunstgie-Berei in Eisen nach Gleiwiß und bann weiter namentlich nach Ilsenburg a. H. Das Llusland befaßte sich damit erft später, als die in London und Baris ausgestellten feinen Erzeugnisse der deutschen E. dazu angeregt hatten. Befondere leiftete Durenne in Baris feit 1867 im Statuengug Borzügliches. Der Guß feinerer flacher Begenstände blieb eine Spezialität einzelner deutscher Gießereien, namentlich ber Ilsenburger.

 $\mathit{Lit}$ .:  $\mathfrak{S}$  ch o  $\mathsf{tt}$  ,  $\mathfrak{D}$ ie Runstgießerei in Eisen (1878); Rott, Fabrikation des schmiedbaren und Temperguffes (1881); Dürre, St. bes Eifengießereibetriebs (3. Aufl. 1890 -- 96, 2 Bbe.); Kirchner, Die Rupolbfen für Gießereien (1891); Lebebur, Sb. ber Gifen- und Stahlgießerei (2. Muft. 1892); Bed, Geschichte des Eisens (1892—1901, 5 Bbe.); Novotny, Die Schablonenformerei (2. Ausg. 1898); Meiser= schmitt, Kalkulation und Technik der E. (3. Aufl. 1902); B. Diann, Lb. der Gifen- und Stahlgießerei (3. Muft. 1918). . Gießereizeitung . (Berlin, feit 1904). Gifenglang (Glangeifener3), Mineral aus Gifenoryb mit 70 v. S. Gifen, zuweilen mit Titanppramibalen und tafelartigen, in ben fog. Eifenrofen fächerartig und rofettenförmig gruppierten Rriftallen, auch berb in körnigen, schaligen und schuppigen Elggregaten. E. ist eisenschwarz, oft bunt angelaufen, metallglänzend, nur in fehr dunnen Lamellen blutrot burchicheinend und gibt einen firichroten Strich; fpez. Bew. 5,2. E. findet fich in Hohlraumen von Silikatgesteinen und berbem Roteisenstein, auf Laven (Befuv, Atna, Auvergne) uiw.; icone Rriftalle tommen von Elba und vom Santt Gotthard, von Altenberg in Sachsen uim. Ein großes Lager von E. besitt Elba, wo bas Mineral feit altefter Beit als Gifenerz ge-wonnen wirb; auch in Schweben (zu Gellivara, Norberg usw.) und auf ber Michigan-Halbinsel finden sich abbauwlirdige Lager. In feinschuppigen Alggregaten bilbet ber E. ben Gifenglimmer, ber im Gifenglimmericiefer (f. d.) vortommt. Noch feinere, gartere Schuppen besitt ber E. in bem rot abfarbenden und fettig angufühlenden Gifenrahm, der fich auf Rluften in kriftallinischen Schiefern und vereinzelt auf Roteifenerglagern findet. Durch garte, feine Blättchen von E. entsteht in vielen Mineralien eine Rotfarbung und ein eigentumlicher Schiller (Rarnallit, Sonnenftein, Stilbit ufw.). Eine mitro- und fryptotriftallinische Abart von E. ift der Roteisenstein (f. d.).

Gifenglimmer, Mineral, f. Gifenglang.

Eifenglimmerschiefer, ein Glimmerichiefer (f. b.), in dem der Glimmer ganz oder z. T. durch Eisenglimmer oder Glienglanz vertreten ist. E. findet sich besonders in Brasilien (3 tabirit) und im Ural usw. Eisengueis, ein glimmerarmer Gneis (s. b.) mit sehr viel Wagneteisen oder Cisenglanz, findet sich besonders am Wetternsee in Schweden.

Eifenhammer, gur Bearbeitung von Schmiedemertituden bienender, durch Elementartraft betriebener hammer. Auch das Werk, auf dem Eifen durch ham-

mer bearbeitet wird (feit bem 14. 3h.).

Eisenhart, August von, bayr. Staatsrat, * 8. Nov. 1826 München, † das. 21. Dez. 1906, war 1869—1876 Kabinettssefretär des Königs Ludwig II. Seine Gemahlin, Luise v. Kobell (f. d.), schilberte seine politische Tätigkeit in allnter den vier ersten Königen Vaperns« (1894, 28de.) und akönig Ludwig II. und Fürst Bismard im Jahre 1870« (1899).

Eifenhauer, Sabelflinge, die bei ber Probe einen eifernen Nagel burchhauen nußte, ohne eine Scharte

anzusepen (14.—16. 3h.).

42

Eisenhott (Eisenhut), Anton, Golbschmied und Kupferstecher, * 1558 oder 1564 Warburg in Westfalen, † das. 1608, in Italien gebildet, seit 1585 in seiner Deimat tätig, schuf für die Kanillensabelle bes Kürstbischofs von Fürstenberg in Vaderborn kostbare Sülbergeräte (jest in Herbringen), Kruzsiüx, Kelch, Weihrauchsesselle und Kenaissanceornamente geschnackbolle und Kenaissanceornamente geschnackvoll verbunden sind. Auch Siche sind von ihm betannt. Lit.: J. Lefsing, Die Silberarbeiten bes Inton E. (1879).

Eisenholz, Bezeichnung für verschiedene Holzarten, meist aus heißen Ländern, die dunkelfarbig, schwerer als Basser und so hart sind, daß sie sich nur mit den besten Wertzeugen bearbeiten tassen. Um bekannteiten sind die Hölzer von Acacia melanoxylon in Aussteroxylon auf den Ansideroxylon auf den Antillen, Argania sideroxylon in Warosto, Blackwellia soetida auf Ternate, Caesalpinia serrea in Brasilien, Casuarina-Alrtenin Australien, Ceanothus ferreus (karibische E.) auf den Antillen, Citharexylon quadrangulare (weißes E.) in

Bestindien, Cryptocarya ferrea auf Java, Cupania (Stadmannia) sideroxylon auf Wauritius, Erythroxylon areolatum (Cartagena-E.) auf Jamaica, Eucalyptus-Urten in Auftralien, Fagraea peregrina (Ronigsholz, E. von Gumatra, Tembejuholz) auf Sumatra, Inga-Urten auf den Molutten und Untillen, Mesua ferrea und M. speciosa (cenlantiches, oftinbifches E.) auf Ceylon, Mimusops-Urten auf den Molutten, Metrosideros vera (Nania vera, echtes ober Molutten - E.) auf Amboing, Olea undulata am Rap, Ostrya virginica in Nordamerika, Robinia tomentosa (Swartzia tomentosa, Banatotoholg, E. bon Capenne) in Guanana, Siderodendron ferreum in Beltinbien, Sideroxylon-Urten in Ufrika und bem tropischen Umerika. E. von Jamaica, f. Fagara. E. dient zu Sandwertszeugen, Drechsterarbeiten, Balgen ufm.

Gifenhut, Bilanzengattung, f. Aconitum. Gifenhut, breittrempige eiferne Sturmhaube ohne Bister und Genidschirm, f. Rüstungen. — E., im Bappenwesen, f. Herolbsbilder und Belzwert.

Gifenhut, höchfter Gipfel ber Stangenalpe (f. Alpen,

Sp. 393), 2441 m.

Gifenhütlein, Bezeichnung für das Gijenhutmufter im Babben wefen (1. heroldsbilder und Belzwert). Gifenhütte, industrielle Anlage zur Gewinnung von Gifen.

Gischhittenleute, Berein beutscher, Sis Düsseldors, hervorgegangen 1881 aus dem 1860 gegrünsdeten Technicken Berein für Eisenhüttenwesen, des zwedt die Ausbildung des Eisens und Stahlhüttenwesens, die Wahrnehmung der Interessen dierer Geswerbszweige, die Förderung des Verbrauchs von Eisen und Stahl in allen Formen. Organ ist die eigne Zeitsichrift »Stahl und Eisen« (seit 1881). oryde. Gischhydrogyd, Eisenhydrogydulusw., Eisens

Gifeninbuftrie, f. Diontaninbuftrie.

Cifenfali, blaufaurce, fow. Raliumferrozhanid, f. Gifenfalze (Sp. 1898).

Eisenkappel, Martisleden in Kärnten, Bezs. Böltermartt, (1928) 988 beutsche und flowenische Ew., 558 m il. M., im Vellachtal, an der Lotalbahn Kühnsdorf-E., mit Schloß, Bezs. und Bleibergbau in der Umgebung. 9 km füblich das Bad Bellach, 848 m ü. M., mit Eisen- und altalischem Säuerling.

Gifentarbibe (Gifentarburete, Rohlenftoffeifen) entstehen, indem fich Gifen birett mit y- und δ= (nicht a- und β=) Roblenftoff bei Rotglut und höberer Temperatur verbindet. Reines Gijen nimmt bei Schmelztemperatur höchstens 5 v. S. Roblenftoff auf, zerfest aber auch Roblendioryd und Roblenmafferftoffe, Rohlenornd nur bei Gegenwart von Eisenornden, und verbindet fich mit beren Rohlenftoff. Die E entwideln beim Lösen in Säuren tohlenwasserstoffhaltigen und dadurch unangenehm riechenben Bafferftoff. Betm Schnielzen von Gifen mit überichuffigem Roblenîtoff entsteht FeC, als dunkelgraue pulverbare Masse (Spiegeleifen) von breitblättriger Struftur. Fec. findet fich im Cobenit und im geglühten Schmelz- und Schmiebestahl mit 0,1-8 v. S. Rohlenstoff und bilbet weißglängende Radeln und Blättchen. Fe,C, tommt oft im grauen Robeifen in Form gestricter Ottaeber vor, ist weniger sprode, weniger hart und weniger leicht schmelzbar als das vorige. Fes C bilbet sich bei der Abfühlung von Gußstahl, findet sich auch im gefdmiedeten Stahl, bilbet eifengraue magnetifche Blattchen, löft fich nur in warmer Salgfaure und ift gegen Drybationemittel febr empfindlich. All Bementit

bilbet es einen ber Befügebestandteile des Gifens (f. b.. Sp. 1821). Ein durch Erhipen von Ferrioryd mit Teer erhaltenes Rarbid, angeblich FeC, dient zur Darstellung von Ralium und Natrium.

Eifenkarbouat, f. Eifenfalze (Sp. 1390).

Gifentarbouple (Ferrotarbongle, Gifentoblenoryd, Roblenorydeisen) entitehen, indem fein verteiltes (reduziertes) Eisen Kohlenornd (CO) abforbiert: es bilbet fich bei 800 flüchtiges Gifen. tetrafarbonyl Fe(CO)4, bei 1200 Gifenpentatarbonyl Fe(CO), als bernsteingelbe Flüssiglieit. Bei Einwirkung des Lichts entsteht Diferroheptatarbonyl Fe, (CO), in goldgelben, metallglänzenden, in fast allen Lösungsmitteln unlöslichen Rriftallen. Alle E. gerfallen in der Sige in Gifen und Rohlenornd. Ihre Bildung und ihr Berfall erklärt wohl die Durchläffigleit glühenber Gifenplatten (z. B. ber Ofenmande) für Rohlenoryd.

Eisenties, Mineral, sow. Schwefelties. Eisentiesel, Mineral, s. Quarz.

Gifentitt, f. Ritt.

Gifentrant, Bflanzengattung, f. Verbena. Eifentrautgemächse, Bflanzenfamilie, f. Berbenazeen. Gifentrenz, Geflecht von (zusammentlappbaren) Eisenspangen als Ropfpanzerung unter breitkrempis gem Filzhut ber leichten Truppen des 17. Ih.; von ber Reiteret bis Mitte bes 18. Ih. beibehalten.

Eifentunftinduftrie, herftellung von Gifentunfts guß (for de Berlin, f. Gußeifen), Runftichmiebears beiten (f. Schmiebetunft), Filigranarbeiten und Stabl-

bijouterien.

Eisentupfergefäße, im 17. und 18. 3h. durch Einlegen in die schwefelfaures Rupfer enthaltenben Bementquellen von Schmöllnis im Bipfer Romitat vertupferte eiferne Rannen und Becher, murben meift innen vergoldet.

Gijenlad, fowarzer, eine Löfung von natürlichem oder fünftlichem Ufphalt in Bengin, in Teerolen, Terpentinol, Betroleum; bient jum Ladieren eiserner

Gegenstänbe.

Gifenlattat, mildjaures Gifenorybul, f. Mildfäure. Eifenlegierungen, Legierungen, bie burch Bufat eines Frembmetalls zu fluffigem Gifen ober eines Frembmetalloryds bei ber Gifenbaritellung ober (tohlenstoffarm) burch Reduktion des Orndgemisches mit Aluminium ober Gilizium erhalten werden. Die Robeisenlegierungen werden jest meist sehr reich an bem Fremdmetall gemacht. Sie bienen gur Desorydation des Stahls und zur Darftellung der legierten Stähle (Spezial-, Edelftähle), die beichränfte Mengen Fremdmetall enthalten. Lettere Industrie grundet sich barauf, daß ber martensitische Bustand (vgl. Gifen, Gp. 1822), ber bei ben gewöhnlichen Roblenftoffitählen nur burch ichroffes Abichreden (harten) zu erreichen ist, sich burch geringe Zuläte von Fremdmetallen zu einem bei gewöhnlicher Temperatur stabilen machen, die Umwandlung des Diartenfite in Perlit fich also verhindern läßt. Bur Ummandlung des gewöhnlichen Gefüges ber Rohlenftoffftable genügt um fo meniger Fremdmetall, je reicher an Roblenftoff ber Stabl ift. Da bie gewöhnlichen Rohlenftoffftable binare (b. h. aus den beiden Bestandteilen Gijen und Rohlenstoff bestehende) E. find, nennt man bie burch Butrit eines Fremd-metalls entstehenben Ternaritähle und bie burch Legieren mit zwei Fremdmetallen erzeugten Duaternärstähle. - Aluminiumeifen (Ferroalumintum) und Natriumeifen, Die ale Desoxydu- ringem Ridelgehalt weiß ober gelblich und roften

tionsmittel bienen, werben eleftrifch erzeugt. Erfteres wird immer mehr durch das reine Alluminium verbrangt. Alluminium begunftigt im Roblenftoffeisen bie Graphitbildung, vermindert bie Dunnfluffinfeit, bie Bahigfeit und Schmiedbarteit, erhöht etwas die Festigfeit (f. auch Aluminiumlegierungen). Aluminiumstahl wird mit 0,8 oder 24 v. H. Muminium erzeugt. — Boreisen (Ferrobor, Eisenborid, f. b.) wird am besten tohlenstoffarm benutt ober burch reines Bor erfest. Die Sarte des Gifens wird erhöht burch 0-2 v. H. und 2,4-4,32 v. H. Bor, dazwischen vermindert. Gine weitere Erhöhung ber Barte ift burch Bufat von Ridel zu erzielen, bas bei wachfenden Mengen bie Schmiedbarteit verbeffert. Borftable (0,4 v. H. Bor) enthalten stets auch andre Metalle (Nidel, Zirkon, Zer). — Bronzen hat man mit 18—50 v. H. Gifen bergeftellt. - Chromeifen (Ferrodrom) wird aus Chromeisenstein im Martinofen unter Busat stark kieselsaurer Flusmittel mit Chromgehalten bis 40 v. H., im elektrischen Ofen mit solchen bis 75 v. S. erzeugt, ift bann aber reich an Roblenftoff (5 v. S. und mehr) und sonstigen Berunreinigungen, sodaß vorteilhaft eine Nachreinigung folgt. Legierungen mit etwa 1 v. H. Rohlenstoff werden durch Reduktion mit Aluminium oder beffer mit Silizium oder Siliziumeifen erhalten. Chromeifen bient zur Berftellung von Bentrifugalpumpen für verdünnte beige Salpeters fäure, besonders aber zu Chromstahl, der wegen feiner (mit bem Chromgehalt fteigenben) Barte für Wertzeuge, Konftruftionsteile und Geschoffe benutt wird. Die Brauchbarteit bafür wird gesteigert burch Nidel und Wolfram (f. unten u. Sp. 1384 f.). Namentlich unter Zusatz noch andrer Metalle entsteben rostfreie Stable. - Die Robalt- E. ähneln ben Rideleisenlegierungen; Robaltstähle werden als Bufas zu Wolframstählen (f. Sp. 1884 f.) benupt. — Die Mangan-E. (Eifenmangan, Ferromangan) bestehen aus Mijdbriftallen. Das Mangan wirlt als Desorydationsmittel auf Ferrooryd. Beim Erstarren toblenftoffreichen Gifens verhindert ein größerer Mangangehalt die Bilbung von Graphit und Karbib. Die Festigleit und Schmiedbarleit tohlenstoffarmen Gifens wird durch einen geringen Manganzusat erhöht. Auch elektrischer Leitungswiderstand und magnetische Roergitivtraft machien, mabrend die Barmeleitfähigfeit abnimmt. Die Barte des Gifene fteigt bis 6 v. B. Mangan, nimmt bis 10 v. S. ab und mächst dann bis 22 v. S. wieber. Manganeisen mit 5-20 v. S. Mangan nennt man Spiegeleifen (f. Gifen, Sp. 1827). Die Manaanstäble befigen je nach bem Roblenftoffgehalt als hauptgefügebestandteil (f. Gifen, Sp. 1822) Berlit, Martenjit oder Austenit. Berlitische und martensitische haben hohe Barte und Festigteit, austenitische geringere, aber ftarte Dehnbarteit und Babigteit. Dieje Eigenschaften werden noch verbejjert durch Abichreden bei hoher Temperatur. Ein folcher Stahl (Sadfieldstahl), der bei etwa 1 v. S. Kohlenstoff 10-13 v. H. Mangan enthält, wird z. B. für ftark beanspruchte Schienenteile und Brechbaden benutt. - Wolybdäneisen (Ferromolybdän) fann mit 50 und 70-90 v. S. Wolybban im eleftrifchen Ofen bargeftellt merben. Molybbanftabl ift meift fproder als Wolframstahl; er wird dem Wolframstahl (i. u.) zugejest. Ehrommolybban-E. (3. B. 60 v. S. Chrom, 35 Eifen, 2-3 Molybban) wideriteben verdunnten Sauren, fogar fiebenbem Konigemaffer. - Die Midel-E. (Ferronidel) find icon bei ge-

weniger leicht als Gifen, 3. B. das für Dejfer usw. benutte Rirofta von Krupp. Im toblenftoffhaltigen Gifen beforbert Ridel bie Berlegung bes Gifentarbibs. Die Festigleit des schmiedbaren Gifens (0,1 v. S. Rob. lenftoff) mächft mit zunehmendem Nidelgehalt zunächft langfam bis 6 v. H. Nidel, bann ichnell bis 20 v. H. (auf 120 kg/qmm) und nimmt bis 80 v. H. wieder ab (bis auf 40 kg/qmm). Uhnlich erreicht die Fließgrenze bei 17 v. H. Midel einen Höchstwert von 860 kg/qmm, die Härte bei 20 v. H. von 310, während die Dehnung bis 14 v. S. Ridel und die Rerbzähigleit (Schlagfestigleit) bis 11 v. S. Ridel auf Rull finten und erft von 16 bzw. 22 v. H. Ridel ab wieder wachfen. Man tann an Ridelftablen unterscheiben: perlitische mit ähnlicher Festigkeit wie die Roblenstoffstähle, martensitische von großer Festigkeit und Härte, aber auch hoher Sprödigkeit, und auftenitische von großer Bahigfeit bei mittlerer Festigleit. Die erstern mit niedrigem Kohlenstoffgehalt (0,05-0,15 v. H. bei 1-4 b. S. Midel) dienen (unter Umftanden unter Ginfashärtung) für hoch beanspruchte Zapfen, Bellen, Zahnräber, naturhart für Reffelbleche, Nieten usw. Die Stähle mit höherem Rohlenstoffgehalt (0,20—0,45 v. S. bei 1,5-4 v. S. Ridel) find namentlich nach Bergutung (3. B. Olhartung) für boch beanspruchte Betriebeteile brauchbar. Die auftenitischen Stähle (0,3-0,5 v. H. Rohlenstoff) mit 25—28 v. H. Ridel find unmagnetisch, sehr sest und gegen orybierende Flüssig-teiten widerstandsfähig. Solche mit 35—38 v. S. Ridel haben die kleinste Barmeausbehnung und werden deshalb für chronometrische und geodätische Bräzifionsinstrumente benupt (Invar- und Inbilatanitahl). Eine kohlenstoffarme (0,15 v. H.) Legierung mit 46 v. S. Ridel hat einen Musbehnungstoeffizienten wie Blatin, fodaß fie als deffen Erfas (Blatinit) in Glühlampen benutt wird. 5proz. Ridelftahl wider-steht heißer Natronlauge fehr gut. Die Zähigleit ber austenitischen Ridelstähle läßt sich durch Zusas von etwas Chrom mit der größern harte und Bruchsestigteit ber Chromftable vereinigen. Ein Chromnidelstahl mit 0,5-0,7 v. H. Kohlenstoff, 21-23 v. H. Ricel und 2,5 v. S. Chrom ist außerorbentlich gab. Sehr vorteilhaft ist die Berwendung weicher Stähle, die durch Einsegen an der Oberfläche glashart gemacht find. Stähle mit 0,25 0,45 v. Hohlenstoff, 1,5-3 v. Hidel und 0,5 -0,75 v. H. Chrom find für Panzerplatten geeignet, solche mit ebensoviel Kohlenftoff, 2,5-2,75 v. S. Ridel und 0,25-0,5 v. S. Chrom für Automobilwellen. Biel Chroni (10—15 v. S.) neben weniger Ridel (1—3 v. S.) weisen die gegen Rosten und chemische Ungriffe beständigen »V-1-M« ulw. Legierungen von Krupp auf, 25 v. H. Chrom bei 6—10 v.H. Ridel die Marle » V-2-A«. S. auch Ridellegierungen .- Die Silizium - E. (Ferrofilizium, Eifenfiligide) werden, wenn ihr Behalt 16 v. S. Gilizium übersteigt, ausschließlich im elettrischen Ofen erzeugt. Sie haben als Gefügebestandteile: Mijchtriftalle bei 0—18 v. H. Silizium, Kristalle von FeSi bei 38,8 v. H. Silizium und Siliziumfristalle. Bei 22,5 v. H. Silizium ift ein Eutettitum von 18proz. Mijchtriftallen und FeSi, bei 61,4 v. S. Silizium eins von FeSi und Silizium vorhanden. Die zwischen biesen Gehalten liegenben Legierungen bestehen aus ben sonstigen Mijdungen derfelben Metalle. Dit madfendem Giliziumgehalt finkt die Gättigungsgrenze bes Gifens für Rohlenstoff und wächst die Zerlegbarkeit des Gifenfarbide in Garicaum, Graphit ober Tempertoble. Die

fpiegel f. Gifen, Sp. 1827) find für Runftguggeeignet; solde mit 25—30 v. S. Silizium laffen fich gut polieren. Hochprozentiges Siliziumeisen eignet fich für Absperthabne und als Elettrobenmaterial, da es gegen faure ornbierende Flüffigfeiten und gegen Schnielzen wiberstandsfähig ist, wenn auch der elektrische Widerstand von Gifen durch 4,7 v. S. Silizium verfünffacht wird. Sehr brauchbar für säurebeständige Apparate und Rohrleitungen find Legierungen, die durch Zusay von elettrifch bargeitelltem Ferrofilizium zu toblemtoff-armem Eilen entstehen. Solche mit 14—15 v. S. Silizium tommen als Duriron und Tantiron in den Handel. Jenes enthält noch etwa 0,8 b. H. Mangan und 0,2—0,6 Roblenstoff, biefes 2—2,5 Mangan und 0,75—1,25 Roblenstoff. Abnlich find Fronac und Thermifilib zusammengefest. Azibur enthalt etwa 19 v. H. Silizium, 0,08-0,2 v. H. Rohlenitoff und 0,33 b. H. Mangan. Andre faurefeste Silizium-E. sind Neutraleisen und Feralun (alumintumbaltig) sowie Beguzit mit 30 v. S. Chrom bei 8 v. S. Silizium. — Bei gepulvertem Ferrofilizium hat man nicht selten Explosionen und (bei mehr als 50 v. S. Gilizium) ein Zerfallen an feuchter Luft unter Entwidlung giftiger Gafe beobachtet. Gilizium ift ein wertvolles Desorphationsmittel für Rohlenftoffeisen, wenn gleichzeitig ein andrer Stoff (wie Mangan) zugegen ist, der Faulbruch durch die fein verteilte Riesel= läure verhindert. Siliziumstähle verlieren an Schmiebbarteit mit wachsendem Siliziumgehalt, sobaß toblenftoffarme bis 7 v. S., toblenftoffreide bis 6 v. S. Gilizium ichmiebbar find. Die Bugfeftigfeit fteigt bei langfam abgefühlten Stählen von 80 kg/qmm bei 0 v. S. Silizium auf 65 bei 24 v. S., bei abgeschredten von 50 auf 80. Wegen ihrer hohen Claftigitätsgrenze find die Siliziumstähle (0,5-0,6 v. S. Rohlenstoff, 0,6-0,7 Silizium, 0,8-1,0 Mangan) namentlich für Federn geeignet. Mittelharter Federstahl hat 1,0-1,5 v. S. Silizium, harter 2,5 v. S. Die Barte des fomiedbaren Eisens nimmt mit fteigendem Siliziumgehalt zu bis 250 Grad (Brinell, f. Barte) bei 24 v. B. Eisenfilizide werben beshalb jum Schleifen benust. - Titan eifen (Ferrotitan, Gifentitanib) wird am beften im elettrifchen Ofen gewonnen. Im Titaneifen ift bie Berbindung Fe, Ti anzunehmen, die fich im Gifen bis zu 6,3 v. S. Titan loft und in ben Legierungen mit mehr als 13,2 v. S. Titan mit dem bei diesem Gehalt vorhandenen Gutektikum Mischungen bilbet. Titan = ftahl ift leichter und einfacher als andre Spezialstähle zu bearbeiten. Tiegelgußstahl wird burch Titan (0,25 bis 1,1 v. S.) fehr fest und 3ah, Bertzeugstahl erhält größere Schneibfähigteit und Dauerhaftigteit. — Banadineisen (Ferrovanadium) wird gewöhnlich elettrothermisch erzeugt, z. B. mit 30-50 v. S. Banabium und 1-1,5 v. S. Rohlenftoff. Es bient fast ausichlieglich zur herftellung von Banabinitablen, bie bei Gehalten bis 0,7 v. H. Banadium für Dauerwertzeuge fehr brauchbar find (f. auch Bolframftable, weiter unten). Chromvanabinftähle eignen fich besonders für Febern und Konstruktionsteile mit häufig wechselnber Belaftung. In ihnen und in ben Ridels vanabinftablen wirft bas Banabium wohl nur reinigend auf bas Metallbad. - Bolframeifen (Ferrowolfram) wird, wenn ber Bolframgehalt über 76 v. S. beträgt, im elettrifchen Ofen erzeugt. Biel Bolfram enthaltendes Eifen ift febr bart und fprode. Bolframftähle haben eine erheblich größere Bruchfestigkeit als gewöhnliche Stähle mit demielben Roban Silizium armern Eifenfilizibe (über Gilizium- lenftoffgehalt und find weniger hart als Chromftable,

benen fie fonft ahneln. Die Barte bleibt aber bei einer Temperatur, bei ber bie Rohlenftoffftähle fie ichon verlieren. Man tann beshalb aus Bolframftahlen Bertzeuge herftellen, die mit großen Gefdwindigleiten arbeiten. Solde Schnellbrehftähle ober Schnellarbeitsstähle macht man durch Chrom noch härter, fodaß z. B. die Zusammensehung wird: 18,91 v. H. Bolfram, 5,47 Chront, 0,87 Rohlenftoff, 0,04 Silizium und 0,11 Mangan. Hochwertige Sorten weisen außerdem Molybdan und Banadium auf, fo der Rapid= stahl von Böhler: 18,20 v. H. Wolfram, 4,15 Chrom, 2,30 Molybdan, 0,45 Banadium, 0,00 Rohlenftoff, 0,10 Silizium, 0,11 Mangan. Much Robalt wird zugefest. Chromwolframstahl (mit 1—2 v. S. Bolfram und 1,5—2,0 Chrom, außer 0,6—0,7 Kohlenstoff, 0,2 bis 0,25 Silizium und 0,1 - 0,2 Mangan) wird unter anderm für Magnete benutt. Demfelben 3wed bient der noch Robalt enthaltende Roerzit - und japanische K.-S.-Stahl; andre werden als Schnellbrehstähle benutt. - über Bereifen f. Phrophore Legierungen.

Lit.: 2. Guillet, Les aciers spéciaux (1904-1905, 28be.); 28. Giefen, Die Spezialftähle (1909); 28. Bid u. 28. Conrad, Berftellung von hochprog. Ferrofilizium im elektrischen Ofen (1909); G. Mars, Die Spezialftähle (1912); B. Rodenhaufer, Ferromangan als Desorphationsmittel (1915).

Gifenlohr, 1) Bilhelm, Physiter, * 1. Jan. 1799 Bforzheim, † 10. Juli 1872 Karlsruhe, förderte das

Gewerbeschulmefen in Baben.

2) Jatob Friedrich, Better bes vorigen, Baumeister, * 23. Nov. 1805 Lörrach, † 27. Febr. 1855 Karlsrube, 1853 Baurat und Voritand ber Baufdule des Bolytechnitums ju Rarleruhe, arbeitete im Sinne des romanischen Stils und machte fich durch seine Sochbauten an ber Babifchen Gifenbahn befannt. Er gab heraus: » Mittelalterliche Bauwerte im fübmeftlichen Deutschland und am Rhein « (5 Softe: Zisterzienser-kloster Maulbronn, 1853—57), Solzbauten bes Schwarzwalbes (1853) u. a.

3) Auguft, bab. Staatsmann, * 25. Febr. 1833 Mannheim, † 18. März 1916 Karleruhe, 1866 Ministerialrat im Din. des Innern, 1874—83 Landestommiffar der Kreise Karleruhe und Baden, 1883 Ministerialdirektor, war 1892—1900 Braf. bes Min. d. Innern. Als Bertreter der liberalen Regierungspolitil von Ultramontanen und Sozialisten gleichmäßig befämpft, geriet E. 1900 wegen des Wahlrechts auch in Gegenfaß zu ben Liberalen. rungen (Sp. 1382). Gifenmangan, f. Gifen (Sp. 1327) und Gifenlegie-Gijenmarft (ruman. Sunedogra, ungar. Bajda-Sungab, fpr. maojbao-bunjaob), 1) Stadt in Siebenburgen (seit 1919 rumänisch), (1922) 4198 rumän. und ungar. Em., füdl. von der Maros, Bahnstation, Sig der Brafettur des Preifes Sunedoara, hat Gifenbergbau. Beftlich von der Stadt die Stammburg Bajba-Sunyad (15. 3h.) der Hunnade. — 2) Dorf, f. Trascan. Gifenmenger, 1) Johann Unbreas, Gdrift-

fteller, *1654 Mannheim, † 20. Dez. 1704 Beidelberg als Brofeffor ber oriental. Sprachen, ichrieb » Entbedtes Jubentum, ober Bericht, wie die Juden bas Christentum usw. lästern« (1700; neue Ausg. 1892).

2) August, Maler, * 11. Febr. 1830 Wien, † das. 7. Dez. 1907, seit 1845 Schüler der Alfademie, seit 1856 Schüler und Gehilfe Rahle, 1872-1901 Professor an der Akademie, schuf dekorative Malereien in Biener Abelspalaften, im Treppenhaus des Juftigpalaftes (Triumph der Gerechtigfeit) und im Sigungsfaal des Abgeordnetenhaufes im Reicheratsgebaube. fifation fiber. Ferrioxyd bient jum Goleifen und

Gifenmennige, rotbraune Unftrichfarbe, burch Brennen, Bulvern und Schlämmen toniger Gifenorybe ober aus abgeröstetem Eisenties gewonnen.

Gifeumeteorite, f. Meteorfteine. Gifenmittel, fom. Eifenpraparate.

Gifenmoorbaber, Moorbaber (f. Bab) mit eifen-

haltigent Moor.

Gifennidelties, Mineral, Rideleifenfulfib, 2FeS+ Nis, tombalbraun, Sarte 3,5-4, spez. Gew. 4,6, kristallisiert regulär und findet sich in derben Massen besonders in Norwegen und Kanada.

Gifennitrate, f. Gifenfalze (Sp. 1390 f.).

Gifenoder, branner, meift unreiner erdiger Brauneisenstein; gelber E., erdiger Belbeifenstein; roter E. (Rötel), erdiger Roteifenftein.

Gifenoolith (oolithifdes Gifenerg, Gifen-

rogenitein), f. Brauneifeners und Chlorit. Gijenorange, Mineralfarbe, f. Oder.

Gifenoryde, Berbindungen von Eifen mit Sauerstoff. Das Ferrooxyd (Eisenoxydul, Eisenmonogyb) FeO entsteht als schwarzes, an der Luft fich entzundendes Bulver beim Erhipen von Ferrooxalat unter Luftabschluß und bei mäßigem Erhigen von Ferriogyd in Bafferstoff. — Aus gelochten Lofungen reiner Ferrofalze fällen gelochte Alkalilaugen bei sorgfältigent Luftabschluß weißes Ferrohydrornd (Eisenhydrorydul, Eisenorydulhydrat) Fe(OH)2, das bald grün, dann schwarz und endlich unter Bildung von Ferrihydroxyd braun wird. Ferrophdroryd löft fich in Sauren leicht zu Ferro-

falzen (Eisenorybulfalzen).

Ferroferriogyd (Eisenogydulogyd) Fe3O4 findet fich in der Natur als Magnetit und entsteht in Aristallform unter anberm beim Erhipen von Ferrioxyd mit geschmolzenem Magnesiumchlorid, unrein beim Glühen von Eisen an der Luft (Hammerfchlag), beim Glühen von Spateisenstein an der Luft. Es ist sehr beständig, sodaß man einen überzug von ihm auf Eisen als Rostichus benust, widersteht auch fauren und orydierenden Mitteln, felbft Chlor, meshalb bei etwa 1600" geschmolzenes Ferroferrioryd als Elektrode bei der Elektrolyje von Alkalichlorid gebraucht wird. Mus seinen Lösungen in Gäuren fällt Ummoniat das Ferroferrihydroxyd (Eisenhydroxyduloxyd, Eisenschwarz) Fe3O4.4H4O als ichwarzbraunes, magnetisches Bulver, das beim Rochen in ber Mutterlauge rasch bicht und fornig wird. Es entsteht auch beim Durchleiten von Luft durch Ferrochloridlösung, in der durch Ammoniat Ferrohydroxyd gefällt ist, und Kochen; es dient zur Berftellung von Druderichwärze.

Ferriogyd (Eifenornd ichlechthin, Gifenfesquioxyd) Fe2O3 findet sid in der Ratur als Gisen= glang, Roteifenftein bzw. Hämatit und als Beftandteil vieler Mineralien und Gesteine, die dadurch gelb, rot oder braun gefärbt werden. Es entsteht amorph beim Glühen von Ferrihydroxyd, feuchtem Ferrooxalat, von Gisenvitriol mit Rochfalz, mit Schwefelfäure verunreinigt beim Blühen von orydiertem Eifenvitriol, so verunreinigt als Retortenruchtand bei der Darftellung der rauchenden Schwefelfäure (Toten = topf, Caput mortuum, Colcothar vitrioli), ferner beim Röften ber Schwefeltiefe. Durch Schmelzen mit Borax oder Glühen in delorwasserstoffhaltiger Luft wird das amorphe Ferriogyd fristallinisch. Es ift, je nach der Korngröße, rot, braun, violett bis fast schwarz. Das rote Pulver geht bei 950° in die ichwarze Modi-

Polieren von Glas und Metall (Polierrot), als | Farbe (Eifenrot, f. d.), geichmolzen zur Herstellung widerstandefähiger chemischer Gefäße und von Glettroden, als Montattsubstanz u. a. — Ferrihybrornde (Ferrihndrate, Gifenhndrornde, Gifenornbhydrate) finden fich in der Ratur als Turgit 2 Fe₂O₃. H₂O oder Fe₄O₅(OH)₂, Goethit Fe₂O₃. H₂O oder FeO(OH), Brauneisenerz 2 Fe₂O₃.3 H₂O ober Fe₄O₃(OH)₆, Gelbeisenisein Fe₂O₃.2 H₂O oder Fe₂O(OH)₄, Limnit Fe₂O₃.3 H₂O oder Fe₄O(OH)₄, Limnit Fe₂O₃.3 H₂O oder Fe₄O(OH)₄, als Abjat eisenhaltiger Quellen und gang allgemein als gelb ober braun farbender Bestandteil in Besteinen und in der Adererde. Ferrihydroxyd fällt aus Ferrisalslöfungen durch Alfalihydroxyde oder starbonate ober Ammoniat in gelbbraunen Floden, die bei langerm Baschen mit Baffer tollvid in Lösung gehen. Dialhsiert man eine Lösung des Riederschlags in verdünnter Ferrichlorid- oder Ferriazetatlösung, so erhält man eine blutrote flare Lösung des Sols (Ferrum oxydatum dialysatum). Beständiger wird das Rolloid bei Segenwart von Protalbin- oder Lysalbinfäure. Ferrihndropyd entsteht auch beim Liegen von Eisen an feuchter Luft (Roft). Dabei bilbet fich zunächst Ferrobitarbonat. Diefes gibt Rohlendioryd ab, das wieder auf Gifen wirft, mabrend der Reft zu Ferrihydrogyd ogydiert wird. Dieses überträgt leicht seinen Sauerstoff an oxydierbare Körper und verwandelt fich dabei in Ferroopyd, das aus ber Luft begierig wieder Sauerftoff aufnimmt. Ferribydrogyd verbindet fich mit den Gespinstfasern und manchen Farbstoffen und dient daher als Beize in der Färberei. Ein Bemenge von Ferrohydroryd und Ralf wird als Lamingiche Maffe zum Reinigen des Leuchtgafes von Zyan und Schwefelwasserstoff benutt. Ferribydrogyd bilbet mit Sauren die Ferrisalze (Eisenoryd. falze, f. Gifenfalze, Sp. 1389), mit Bafen bie Ferrite (f. b.), ale beren Saure ber Goethit HFeO, betrachtet merden fann.

Das Eisentrioxyd FeO3 ist als Hybrat H2FeO4, Eifenfäure, nur in beren Galgen, ben Gerraten

(j. d.), betannt.

Gifenogydhybrat, fow. Ferrihybrogyd, f. Eifenogyde. Gifenogyblaccharat (Gifenguder, Ferrum oxydatum saccharatum), Berbindung von Gifenhydroryd mit Ruder, ein rotbraunes, fußes Bulver, ift eine ber gebräuchlichsten Eisenpräparate; zum (arzneilichen) Gebrauch wird durch Zuckerzusaß der Eisengehalt auf 2,8-3 v. S. vermindert. Gifenfirup ift eine Diichung von E., Baffer und Girup. [(Sp. 1388 f.). Gifenorphfalge, Gifenorphulfalge, f. Gifenfalge Gifenorphul, Gifenorphulorph, f. Gifenorphe. Gifenpanger, mittelalterliche Ritterruftung, f. Ru-Cifenpecherz, Dineral, f. Brauneifenerz. stung. Eifenpeptonat, f. Eisenalbuminatlösung.

Cifenphosphate, f. Eisensalze (Sp. 1891). Gijenpillen, f. Eisenpräparate.

Zellan. Eisenporzellan, fast eisenschwarzes Böttgerpor-Gifenpraparate (Stablpraparate), arzneilich benupte Praparate mit Gijen als wesentlichem Bestandteil, zum Zwecke der Blutverbesserung. Die gebräuchlichsten sind: Chininum ferrocitricum, Eisenchininzitrat; Extractum ferri pomati, aus Eisen und fauren Apfeln bereitet, mit 5 v. S. Gifen, gibt, in Bimtwajjer gelöft, die Tinctura ferri pomati. Ferrum carbonicum saccharatum, fohlenfaures Eisenorndul mit Buder, enthält 9,5 - 10 v. S. Gifen. F. citricum oxydatum, Cijenoryd;itrat, und F. citricum ammoniatum, Tijenanunoniumzitrat. F. jodatum, Eijen- i ihren Löjungen fällen Ulfalien weißes Ferrobydroryd.

joblir; Sirupus ferri jodati, Gifenjoburfirup mit 6 v. S. Eifenjodur. F. lacticum, Eifenlaftat. F. oxydatum saccharatum, Eisenorydiacharat (f. b.). F. pulveratum, feines Gifenpulber. F. reductum, burch Bafferstoff aus erhistem Ferribydroxyd reduziertes Eisen. F. sesquichloratum, Eisenchlorid, gelöft als Liquor ferri sesquichlorati, mit 10 v. S. Gifen (f. Gifenfalge, Sp. 1890), und in Atheralfohol als Tinctura ferri chloratiaetherea (Bestuschewiche Nerventinftur, f. b.), mit 1 v. H. Eisen; Liquor ferri oxychlorati (s. Eisensaige, Sp. 1390). F. sulfuricum crudum s. venale, schwefelsaures Eisenorydul, Eisenvitriol; F. sulfuricum purum, reiner Eijenvitriol; F.sulfuricum siccum, entwäfferter Gifenvitriol. F. sulfuricum oxydatum ammoniatum, Ferriammoniumfulfat, Ammoniat eisenalaun. Liquor ferri sulfurici oxydati, Lösung von Ferrisulfat mit 10 v. S. Eisen. Liquor ferri acetici, Lösung von Eisenhydroryd (frifch bereitet) in Effigiaure (verdinnt), mit etwa 6 v. S. Eisen. Liquor ferri albuminati, Eisenalbuminatiosung mit 0,4 v. S. Gifen. Eifenpillen, fo: Pilulae aloeticae ferratae, P. italicae nigrae, italienische Billen, enthalten Ferrosulfat und Aloe. P. ferri carbonici Blaudii, f. Blaudiche Billen. Ferratin, Ferropyrin f. d. Gifenprobe, eine Form des altgermanischen Gottesurteils (f. Ordalien), wobei der Beweispflichtige ein glübendes Gifen tragen mußte.

Eisenpulver (Ferrum pulveratum), s. Eisenprä-Gifenquellen, f. Mineralmäffer. parate. Gifenrahm, Mineral, Abart des Eifenglanzes (f. b.).

Gisenrindenbaum, s. Eucalyptus.

Gifenrogenftein (Rogeners, Gifenvolith), f. Brauneifenerz.

Gifeurofe, Mineral, f. Eifenglang und Titaneifenerg. Gifenroft (Roft), f. Gifen, Gifenoryde und Roften des Gifens.

Gifenrot (Eifenorybrot, Berlinerrot, Caput mortuum, Englischrot, Bariferrot, Breugifd. rot, Bolierrot, Botée, Gifenfafran, Chinefifc. rot, Rolfothar, Gifenglimmer, Inbifdrot, Mumienrot, Benezianischrot), ein Ferrioryd, bas als Farbstoff, Schleif- ober Boliermittel angewendet wirb. Bur Gewinnung werden entweder Alaun- oder Bitriolfchlamm, eingedampfte Mutterlaugen von der Bereitung des Eifenvitriols und aus abgeröftetem Gifenties oder natürliches Gifenoryd geglüht. Bei Beigglut entsteht Gifenviolett. -Dient als billige Unstrichfarbe. Zwei Ralerfarben (Banbydrot, Marerot) entstehen beim Glüben von reinem Gifenvitriol, feinstes Bolierrot für Glas und Metall aus frifch gefälltem Ferroogalat.

Gifenfaccharat, fow. Gifenorydfaccharat. Gifenfalz, fow. Ummoniumferrofulfat, f. Eifenfalze (Sp. 1392).

Gifenfalze gibt es vom zwei- und vom dreiwertigen Gifen. Die erftern, die Ferrofalze (Gifenornbulfalze), finden sich z. E. weit verbreitet in der Natur in vielen Mineralien und in Quellen. Sie entftehen durch Muflöfen von Gifen oder Ferroophd in Sauren, die unlöslichen durch Wechselzersetzung; fie find im kristallmafferhaltigen Zustand meist bläulich ober grunlich, mafferfrei weiß. Die Lolungen schmeden querft fußlich, bann tintenartig. Sie nehmen begierig Sauerftoff auf und reduzieren traftig, fallen baher Gold und Gilber aus ihren Lofungen. Beim Gluben berlieren die Ferrofalze ihre Saure, wenn diese flüchtig ift, und hinterlaffen Ferri- und Ferroferriornd. Aus

moniumfulfid fällt nur aus ben Galzen schwarzes Ferrofulfid oder shydrofulfid. Kaliumferrozhanid erzeugt einen weißen, schnell blau werdenden, Raliumferrizhanid einen tiefblauen Niederschlag (Berliner= blau). - Die Ferrifalze (Eifenorndfalze) finben fich in vielen Mineralien. Sie entstehen beim Lösen von Ferrioryd in Sauren und bei Orydation ber Ferrofalze, die unlöslichen durch Bechfelzerfegung. Die normalen, masserfreien Ferrisalze find meist farblos, die bafifchen gelb ober rot. Die löslichen ichmeden tintenartig. Die Ferrifalze zerfallen beim Blühen in Ferrioryd und Saureanhydrib, wenn biefes flüchtig ift, die Losungen beim Erhipen häufig in unlösliche basische und lösliche saure Salze ober in Sybroxyd und freie Saure. Ammoniat fallt Ferrihydroxyd; nichtflüchtige organische Sauren und Buder verhindern die Fällung. Schwefelwafferstoff reduziert unter Abscheidung von Schwefel zu Ferrosalzen, Ummoniumsulfid in geringer Menge ebenfalls, mahrend größere Mengen Ferrofulfid im Gemenge mit Schwefel fällen. Raliumferrozhanib erzeugt einen blauen Riederichlag (Berlinerblau), Kaliumferri-zhanid farbt braun, Kaliumrhodanid faure Lösungen blutrot. Gerbfäure erzeugt in neutralen Lösungen einen ichwarzen Riederichlag.

Bon ben Arsenaten finden sich Ferriarsenat FeAsO4+2HO ale Storodit und bafifches Ferriarjenat 3 FeAsO4. Fe(OH)3+6 H2O als Würfelerz oder Bharmafosiderit. — Das Ferroazetat (effigfaures Gifenorybul) Fe(C2H3O2)2 entsteht beim Lösen von Gifen in Gjigfäure, bilbet fehr leicht losliche grünliche Kristalle und oxydiert sich an der Luft. Bur die Farberei (Seidenschwarzfarberei, Baumwollbruderei) stellt man eine Lösung von Ferroazetat aus Gifen und rohem Holzesfig dar (Gifenbeize, Gifen= brühe, Schwarzbeize, holzsaures Eisen); ihre Wirksamkeit beruht auf der Ogydation des Ferrosalzes zu basischem Ferroferri- bzw. Ferrisalz. Eine reine Lösung von Ferroazetat bereitet man für die Färberei aus Eisenvitriol- und Bleizuckerlösung. lichem Luftzutritt bereitet, entsteht ebenfo eine duntel rotbraune Lösung von Ferriagetat. Außer dem neutralen find baffiche Salze befannt, von benen einige

Bon den Boraten bildet das Ferriborat das Mineral Lagonit, Ferroferriborat mit Magnesiumborat den Ludwigit. - Das gelbe Ferrobromid (Eifenbromur) FeBr, entsteht beim Erhigen von Gifen in Brombampf. Die Lösung von überschüssigem Gifen in Brommaffer läßt blaggrunes zerfliegliches FeBr. + 6 H2O triftallifieren; beim Erhipen an der Luft icheibet fie bafiiches Ferribromid ab. Das technische Bromid (Bwijchenerzeugnis für die Darftellung von Kaliums und Natriumbromid) wird durch Einwirs tung von Brom- und Bafferdampf auf Gifen erhalten, ist ein Gemenge von Ferro- und Ferribromid Fe3Br, und bildet eine ichwarzrote, ftart hygroftopische Majje. Ferribromid (Eisenbromid im engern Sinn) FeBra entiteht aus Brom und Ferrobromid in dunkelroten, zerfließlichen Kriftallen. Es wird als Bromüberträger und medizinisch verwendet.

in der Färberei Berwendung finden.

Bonden Chloriden findet fich das Ferrochlorid (Cijenchlorür, Einfachchloreisen) FeCl., im Meteoreifen; es entsteht beim Erhigen von Gifendraht in trodnem Chlormafferftoff oder von Gifenfeilipanen mit Salmiat bei Luftabichlug in farbloien bis blag. grünlichen Schuppen, die als glanzende Blattchen jub-

bas mit Luft burch Ferrihhbrogyb braun wirb. Um- limieren; als FeCl, +4 H.O in bläulichgrünen, fehr leicht löslichen Kriftallen aus der Lösung von überschuffigem blanten Schmiedeisen in tochenber Salgfaure. Diefe liefert beim Eindampfen im Bafferbad das früher offizinelle Ferrum chloratum, das an der Luft grun, bann braun wird. Die mafferige Löfung wird an der Luft gelb, läßt ein bafisches Salz fallen und enthält bann Ferrichlorib. Ferrich lorib (Eifen= dlorid im engern Sinn, Gifenfesquichlorid) FoCla wird burch Erhipen von Gifenfeilspänen in Chlor als metallglänzende, grauschwarze Flitter (Eifenblumen, Eifensublimat, Flores Martis, Ferrum sesquichloratum sublimatum) erhalten. Es sublimiert schon bei 100°, fledet bei etwa 280° und zerfließt an feuchter Luft zu einer buntelbraunen Flüffigfeit (Eifenöl, Oleum Martis). Die meist durch Explation von Ferrochloridlöfung mit Chlor ober mit Salbeterfaure in Wegenwart von Salzfaure erhaltene dunkel braungelbe, ölige Lösung vom spez. Gew. 1,280-1,282 wird als Liquor ferri sesquichlorati arzneilich benust (vgl. Eisenpräparate). Im Basserbad berdampst, erstarrt sie zu gelbem FeCl₃ + 6 H₂O (Ferrum sesquichloratum [cristallisatum]), das an ber Luft zerfließt. Luch an Rriftallmaffer armere Salze laffen fich erhalten. Mit Salmiat bilbet Ferrichlorid durch Baffer zerfetbare, granatrote Kriftalle von Ummoniumferrichlorid 2NH,Cl. FeCl, + H.O. Eisenchlorid bient auch, weil es das Eiweiß toaguliert, als blutstillendes Mittel (f. Blutung, Sp. 542), dann auch als Oxydationsmittel in der Erzeugung von Farbitoffen. — Beim Digerieren von Ferrichloridlösung mit frisch gefälltem Ferrihhdrornd bilden fich Ferriorychloride. Gine berartige Lofung mit nahezu 8,5 b. S. Gifen wird als Liquor ferri oxychlorati arzneilich benutt.

> Bon den Chromaten wird das Ferrichromat (chromfaures Eisenornd) unrein aus tochender Ferrichloridlösung durch Kaliumdichromat abgeschies den; es ist feurig gelb, luft- und lichtbeständig, tann als Baffer- und Olfarbe (Siberingelb) benutt merden. Als braune Baffer- und Olfarbe verwendbares bafifches Ferrochromichromat fällt aus Kaliumdromatlöjung durch Eisenvitriol. — Bon den Jodiden entsteht das mafferfreie Ferrojodid (Gifenjodur) Fel, beim Erhigen von Gifen in Joddampf als braune, blättrige Aristallmasse; FeJ2 + 4 H2O scheibet sich aus ber bei Einwirfung von Job und Baffer auf Gisenfeilspäne entstehenden, leicht zerfenbaren Löfung in grünen Rriftallen ab. Gifenjobur wird arzneilich benutt (f. Gifenpraparate). Ferrijobib (Eisenjodid schlechthin) Fe.l., ist nur als braunrote, nach Jod riechenbe Losung befannt.

> Eifenfarbonat beißt zuweilen folechthin bas Ferrotarbonat (Eifenoghdultarbonat, tohlensaures Eisenorydul) FeCO3. Es findet fich als Spateisenstein und im Ton- und Rohleneisenstein und wird aus Ferrosalzlösungen durch Alfalifarbonate als farblojes Bulver gefällt, bas fich bald färbt und in Ferrihydropyd verwandelt. Die etwas haltbarere Mischung mit Buder wird arzneilich benust (i. Gijenpraparate). Das Ferrofarbonat lojt fich in tohlensaurem Wasser zu Ferrobitarbonat (doppeltkohlensaurem Eisenorhdul) und findet fich fo in ben Stahlmäffern (Gifenfauerlingen). Solche Baffer feten an ber Luft braunes Ferrihndrophd ab, das sich auf Lagern als Eisenoder, Sumpferg, Rafeneifenerg findet.

Bon den Gifenni raten entsteht das Ferronitrat

(Eifenorydulnitrat, falpeterfaures Gifenornbul)  $Fe(NO_3)_2 + 6H_2O$  aus Ferrosulfid und verbilnnter talter Salpeterfaure ober aus Eisenvitriol und Bariumnitrat in grunen, unbeständigen Rriftallen. Eine Löfung von Gifen in verdünnter Salpeter= fäure wird in der Färberei benutt. Ferrinitrat (Eifenogydnitrat, falpeterfaures Gifenornb) Fe(NOs)s + 6 ober 9 H2O entiteht beim Lofen bon Gifen in talter Salpeterjaure bom fpez. Bem. 1,115, ift farblos ober bläulich und gibt mit Baffer gelblichbraune Löfungen. Ein bafifches Salz entsteht in rotbrauner Lösung, wenn man Gisen ohne besondere Borsicht in Salpetersäure oder Eisenvitriol in einem warmen Bemifc von Schwefel- und Salpeterfaure löft. Diefe Löfung scheibet auf Baumwolle und Seide Ferrihydrogyd ab und wird daher in der Farberei (Eifenbeige, Roftbeige, Rouille, fal-peterfaures Gifen) gum Schwargfarben ber Seibe, außerbem gur Bereitung von Berlinerblau benust. - Bon ben Gifenphosphaten findet fich bas Ferrophosphat (phosphorfaures Cifenorhs bul) Fe₃(PO₄)₂ + 8 H₂O als Bivianit. Ferriphoss phat (phosphorfaures Eifenornd) FePO, findet fich im Braun- und Raseneisenerz, im Phosphorit, Grüneisenstein, im blau angelaufenen Bivianit und in Torfforten, die es oberflächlich blau farbt. Aus Ferrichloriblösung wird burch Dinatriumphosphat ein amorpher weißer Rieberschlag FePO4 + 2 H2O gefällt, ber beim Erhigen braun wird. Bafifches Ferriphosphat Feg(OH)3PO4+4H2O findet fich in ber Natur als Raforen und veranlaßt mit dem Bivianit ben Phosphorgehalt des Robeijens. Das Ferriphosphat wird burch Glüben in Bafferftoff zu Ferropprophosphat, bann ju Ferrophosphid reduziert. Das aus Ferrichloridlösung durch Natriumphrophosphat gefällte weiße Ferripprophosphat (pprophos= phorfaures Gifenoryd) Fe (P2O7)3+9H2O löft fich in Natriumpyrophosphat mit grünlicher Farbe. Aus diefer Löfung fällt Allfohol weißliches amorphes Ratriumferriphrophosphat 2Na, P2O7. Fe, (P2O7)s + 14 H.O, das durch tochendes Waffer zerfest wird.

Die Silitate kommen für sich ober mit andern als Mineralien vor. So sindet sich Ferroorthositifat Fe, SiO, als Fahalith und entsteht in der Rohschlade vom Eisenfrischen, dasisches Orthositifat 4FeO. SiO, in der beim Puddeln des Eisens fallenden Garschlade. Ferrometasilitat FeSiO, sindet sich als Grünerit und in der Hochosenlade.

Unter ben Eisensulfaten entsteht Ferrosulfat (fcmefelfaures Gifenoxydul, Eifenvitriol, grüner Bitriol, Aupfermaffer, grüner Ga= lipenstein) FeSO4 + 7 H.O beim Lösen von überschüssigem Gifen oder Ferrosulfid in warmer verdunnter Schwefelfäure, Abdampfen zur Kriftallifation und Trodnen bei 30°. Filtriert man die Lösung in starken Altohol, fo entstehen bläulichweiße Kriftalle, die, mit Beingeist abgewaschen und getrodnet, sich nur langfam verändern. In der Technik läßt man Schwefelkiese an der Luft verwittern und bringt in die Lösung, die Ferrosulfat enthält, Gifenabfälle, um die freie Schwefelfaure zu neutralifieren und um gebilbetes Ferrifulfat zu Ferrofulfat zu reduzieren. Kerner wird es durch Roblen von gepochten Gifenfrifch- und Buddelichladen oder Spateisenstein mit Schwefelfäure oder aus Eisenabfällen und Kammerfäure dargestellt. Die verdampfte Löfung wird zur Kriftallisation in Gefäße gebracht, die mit Strohhalmen oder

Aristalle als Traubenvitriol ab. Durch verschiedene Metallfalze verunreinigt ift der fast dunkelbraune Schwarzvitriol. Mus fupferhaltigen Riefen ent= steht durch Berwitterung auch Aupfervitriol, der mit Ferrofulfat in wechselnden Mengen zusammentriftallifiert. Rupferhaltiger Gifenvitriol (Salzburger ober Ubmonter, Bagreuther, Grafenthaler Doppelvitriol, Adlervitriol) murde in der Farberei benupt, wird aber vorteilhafter durch Mischungen der reinen Bitriole erfest. Ferrofulfat bilbet blaugrüne. monolline Kriftalle, schmedt tintenartig, verwittert leicht und zerfällt unter Orydation zu gelblichem bafischen Ferrifulfat. Ferrifalzhaltiges Ferrofulfat ift grun, wird an ber Luft feucht und orybiert fich schneller als das reine Ferrofulfat, gibt mit 1,6 Teilen Baffer von 10° und mit 0,8 Teilen von 100° eine Löfung, die fic an der Luft ichnell orydiert. Beim Erhipen ichmilzt der Eifenvitriol, gibt bei 100° 6, bei 250-300° 7 Molekel Rriftallwaffer ab und wird farblos, zerfällt in höherer Temperatur. Bet 80° triftallifiert baraus bas Gals FeSO4+4H3O. Ummoniumferrofulfat (fomefelfaures Eisenozybulammoniat, Eisensalz, Rohriches Salz) Fe(NH4)2(804)3+6H3O wird aus tonzentrierten Lösungen der beiben Gulfate in bläulichen, luftbeständigen Kriftallen erhalten. Dan benutt Ferrosulfat als Desinfeltionsmittel, in ber Färberei zum Schwarzfärben (mit Gerbfäure) und zum Blaufärben (mit Blutlaugenfalz), beim Gerben, zur Bereitung von Tinte, von Berlinerblau u. a. Eisenvitriol war höchstwahrscheinlich, wenn auch nur unrein, icon ben Alten befannt (Atramentum sutorium, »Schusterschwärze«); man benutte ihn als Beilmittel und jum Schwärzen bes Lebers. Albertus Magnus erwähnt zuerst im 13. Ih. den Eisenvitriol mit Beftimmtheit, und Bafilius Balentinus lehrte im 15. 3h. feine Darftellung aus Schwefellies fowie aus metallischem Gifen und Schwefelfaure.

Ferrisulfat (Eisenorybsulfat, schmefelfaures Eisenoryd) Fe₂(SO₄)3, gelblichweiß, hygro-flopisch, in Basser braun löslich, entsteht masserfrei beim Abrauchen von Ferrioryd mit Schwefelfaure und zerfest fich beim Erhiten. Die ftart faure Löfung loft die meisten Metalle. Die verdunnte icheidet beim Rochen basische Ferrisulfate aus. Sie lagern sich auch aus Eisenvitriollösung ab und finden sich in der Ratur (Bitrioloder, Fibroferrit ufw.). Ferrifulfat dient zur Darftellung von Berlinerblau und andern Gifenverbindungen, als Schwarzbeize in ber Seidenfärberei und mit Kaliumpermanganat als Desinfeltionsmittel (Eifenchamaleon). Ein burch Eintragen von Ferrihydroxyd in Ferrifulfatlöfung gewonnenes bajijches Gulfat wird zur Klärung bon Ubwäffern benutt. — Mit Allalifulfaten bildet Ferrifulfat Doppelfalze, die Eifenalaune. Das Ralium= ferrisulfat (der Raliumeisenalaun) KFe(SO4), +12 H,O scheidet sich aus schwefelsaurer Ferrosulfat= lösung, die durch Salpetersäure orydiert ist, auf Zujap von Kaliumfulfat gegen 0° in farblofen Kriftallen ab, die beim Erhipen (auch in Lofung) fich leicht zerfegen. Ummoniumferrifulfat (Ummoniat. eisenalaun) (NH4)Fe(SO4)2+12H4O wird in der Färberei und arzneilich benutt (vgl. Gifenpraparate).

wird es burch Roblen von gepochten Eisenfrisch- und Buddelichladen ober Spateisenitein mit Schwefels 3panid (Gisenzhanur) Fe(CN), velannt, Ferrissiaue bar aus Gisenabfällen und Kammersaure bar 3panid (Gisenzhanur) Fe(CN), nicht. Wichtiger gestellt. Die verdampste Lösung wird zur Kristalissiation in Gefälze gebracht, die mit Strobhalmen ober ben Salze der komplegen Ferrozhanwaiseritosischen verseihen sind. Un diesen seen sich die sind die von diesen heiden Grundsommen sich ableiten den Salze der komplegen Ferrozhanwaiseritosischen Polzifäben verseihen sind. Un diesen seen sich die salze der komplegen Ferrozhanwaiseritosischen Grundschaften verseihen sind. Un diesen seen sich die salze der komplegen Ferrozhanwaiseritosischen Grundschaften verseihen sind die salze der komplegen Ferrozhanwaiseritosischen Grundschaften verseihen die seen sich die salze der komplegen Ferrozhanwaiseritosischen die seen sich die seen sich die seen die seen sich die seen die seen die seen sich die seen sich die seen sich die seen sich die seen die seen die seen sich die seen die

Ferrozpanwafferstofffaure eine CN-Gruppe durch die Stidornbgruppe NO erfest, so entsteht Ritro = pruffibmafferstoff (f. Ritroprusside). — Das Kaliumferrozhanid (Ferrozhantalium, Kaliumeifenzhanür, gelbes Blutlaugenfalz, gelbes Zhaneifentalium, blaufaures Cifenorybultali, Blautali, Gelbtali) K.Fe(CN). + 3 H.O entiteht bei Einwirkung von allalischer Kaliumzyanidlöfung auf Terrofalzlöfung. Zur Darftellung fcmolz man früher Raliumtarbonat und feste stidftoffhaltige tierifche Abfälle (Sorn. Rlauen, getrodnetes Blut, Bolle, Lederabfälle ufm.) und Gifen hingu. Beim Muslaugen der Schmelze bilbet fich Ferrozpankalium; die Lauge wurde zur Kriftallisation verbampft und bas gewonnene Salz burch Umtriftallifieren gereinigt. Jest geht man von der Gasreinigungsmaffe aus, die durch Baffer vom Ummonial, burch Schwefeltoblenftoff vom Schwefel befreit, bann mit trodnem Apfall gemifcht und ausgelaugt wird. Die erhaltene ammoniatalifche Ferrozhantalziumlauge wird neutralifiert und erhist, die Ausscheibung wird mit Astalt zerfest und die Lauge mit Chlortalium versest. Die ausgefüllte Daffe wird burch Rochen mit Ralium= tarbonat in Ferrozyantalium übergeführt. Auch nach andern Methoden sowie aus Rübenmelaffe wird es bargeftellt. Raliumferrognanid bildet große, gelbe, febr weiche Rriftalle, ift nicht giftig, löft fich in 2 Teilen tochenbem und 4 Teilen taltem Baffer, gibt beim Schmelzen mit Raliumfarbonat Raliumzyanid, Raliumzhanat und Gifen, beim Schmelzen mit Schwefel Ralium- und Ferrorhodanid. Chlor, Manganperoryd und andre orydierenbe Körper verwandeln Raliumferrozpanid in Kaliumferrizpanid; mäßig tonzentrierte Salpeterfaure bildet Ritropruffidialium; verdunnte Schwefelfaure macht ichon in der Ralte Ferrozyan= wafferstoffsäure(Eisenblaufäure) H.Fe(CN)6 frei. Diese bildet farblose Rristalle, ist löslich in Baffer, bilbet meist unlösliche Salze und zerfällt beim Erhipen in Zyanwasserstofffaure, Basser und Ferrogyanid. Raliumferrozpanid fällt Ferrofalze blau (Berlinerblau), Ruprifalze braunrot. Es dient gur Darstellung ber meisten Ihanverbindungen, namentlich von Raliumferrizyanid, Kaliumrhodanid, Zpanmafferstofffaure, Kaliumzyanid, zum oberflächlichen Berstählen des Eisens u. a., hauptsächlich aber in der Färberei zur Erzeugung blauer und brauner Farben. -Natriumferrozyanid (Ferrozyannatrium Na4Fe(CN)6 + 10H2O wird weniger als bas Raliumfalz bargestellt und hauptsächlich auf Ratriumzyanib verarbeitet.

Das von Umelin entbedte Raliumferrighanib (Ferrizhanfalium, Raliumeifenzhanid, ro= tes Blutlaugenfalz, rotes Inaneisenfalium, blaufaures Eifenoryblali) K3Fe(CN)6 entsteht burch Ornbation von Kaliumferroznanib und wird dargeftellt, indem man Chlor in eine Löfung von Ferrospankalium leitet. Bahrend des Borgange neutralifiert man die fich bildende Salzfäure mit Ralilauge, verdampft dann schnell und bringt zur Kristallisation. Man leitet auch das Chlor in gepulvertes Raliumferrozpanid und bringt das Brodutt (Blaupulver) roh in den handel oder friftallifiert es erft um. Kalium= ferrizhanid bildet glanzende, dunkelrote Rriftalle; es ist giftig. 100 Teile Wasser lösen bei 10°36 Teile, bei 100° 77,5 Teile. Es wirkt in alkalischer Lösung als träftiges Oxydationsmittel. Aus Ferrosalzen fällt es einen blauen Riederichlag (Turnbulls Blau, | Mark und Sommerfrische in Böhmen, (1921) 2919

3 hanwafferstofffäure H3Fe(CN)6. Bird in der | s. Eifenzhanfarbstoffe). Berdünnte stärkere Säuren icheiden Ferrighan mafferstofffaure H3Fe(CN)6 in braunen Nabeln ab. Sie ift leicht löslich in Baffer und Allohol und bildet meift unlösliche Galze. Raliumferrizpanib bient zur Darftellung von Berliner= blau (f. Gifenghanfarbftoffe), zum Blaufarben bon Bolle, ferner zur Darftellung von Unilinschwarz und um Blau- und Rotholgfarben lebhafter gu nuancieren. — Ummoniumferrizhanid (Ferrizhan= ammonium) (NH₄)3Fe(CN)6+6H2O wird tech= nisch burch Berfettung des aus Kaliumferrozpanib mit Eifenvitriol gefällten Nieberfchlage mittels Ummonials und Behandlung des Filtrats mit Chlor bargestellt. Es bildet rote Kriftalle und wird beim Beugbrud mit Unilinichwarz benutt.

Gifenfand, fandiges Titan- und Magneteifen. Gifenfauen (Ofenfauen, Buhnen, Bartlinge, Bolfe, Ofenbaren), die mit dem Bodenftein eines Sochofens zusammengeschmolzenen Gisenmassen, enthalten Eisenblei, Titannitridgnanid, Bolfram, Molybdan und Banadium. E. heißen auch die beim Berfcmelgen eifenreicher Zinn-, Blei- und Rupfererze, nidelhaltiger Schwefelliefe ufw. auf ber Soble ber Dien fich ausscheidenden Daffen aus Gifen, Roblenund Phosphoreisen mit Blet, Robalt, Ridel, Sint, Rupfer, Molnboan, Gold, Gilber uim.

Gifenfauerlinge, eifenhaltige Mineralmäffer (f. b.). Gifenschmudwaren, f. Gugeifen; vgl. auch Bijouterien.

Eifenschnitt, die vom 16.—18. Ih. übliche Bearbeitung des Gifens mit Deigeln und Feilen. Baffenichmiebe ichnitten einzelne Teile ber Ruftung, Schwertund Dold riffe, andre Schmiebe Schlöffer, Befchläge,

Figuren, Medaillen u. bgl. in Gifen. Gifenichnhe, im 14. 3h. Fugruftung aus Gifenplatten, murben gegen Ende bes 17. 36. gleich ben Beinschienen burch die Reiterftiefel verbrangt.

Gifenschüffig, von Gifenoryd ober Gifenhybroryd burchdrungen, 3. B. eisenschuffiger Ton, Sand, Ralt usw. Golche Substanzen find gelb, braun oder rot. Gifenfcwarz, 1) aus fein berteiltem Untimon bestehende Bronzefarbe für Gipsfiguren; 2) Graphit; 3) fom. Ferroferrihydroryd, f. Gifenoryde.

Gifenfeequichlorib (Ferrichlorib), f. Eifenfalze (Sp. 1390).

Gifenfesquiogyb (Ferriogyb), f. Gifenorybe. Gifenfilizibe, f. Eisenlegierungen (Sp. 1383).

Gifenfinter, gelartiges Mineral, in berben, Inollis gen Massen, braun und gelb, mit muscheligem Bruch, fettglänzend, ift teils ein wasserhaltiges Ursenat und Sulfat von Eisenornd (Arfeneisenfinter, Bittigit) und dann ein Zersepungeprodukt des Arsenkiefes (Freiberg, Schwarzenberg u. a. D.), teils ein mafferhaltiges Phosphat und Sulfat von Gifenoryd (Bhos = phoreisensinter, Diadodit) von Saalfeld usw.

Gifenfirup, f. Eisenorybsaccharat. Gifenspat, Mineral, sow. Spateisenstein.

Gifenftadt, Sauptstadt des öfterr. Burgenlandes, (1923) 3073 deutsche Ew., 180 m il. M., an ber Bahn Ebenfurth-Schugen a. Bebirge, am rebenbewachsenen Südfuß des Leithagebirges, hat prächtiges Esterhazyiches Schloß mit reichen Sammlungen (barunter Haydns musikalischer Nachlaß) und Bibliothek, Tiergarten, Franzislanerkloster, Kalvarienbergkirche mit Grabmal Haydns, Dlufeum im als Baudentmal erhaltenen Ghetto.

Gifeuftein (Böhmifch-E., tichech. Zelezná Ruba),

Bahn Billen-Blattling; in ber Nähe Glashütten. Nahe dabei das bagrifche Dorf E. (Bagrifch-E.), (1919) 1079 Em., 792 m ii. M., ebenfalle Sommerfrische, Grenzbahnhof, mit Bappenfabrit, Gagewerten uim. Lit.: Bogel, E. und Umgebung (1901).

Eifenstein, Ferdinand Gotthold Mar, Mathematiler, * 16. April 1828 Berlin, + baf. 11. Ott. 1852, arbeitete über Funftionen und Bahlentheorie. Eine Sammlung seiner Abhandlungen gab Baug [(1848) heraus. Gifenfteine, fow. Gifenerge.

Gifenfteinmart, Mineral, f. Bolus und Raolin. Eisenstich nennt man den Bersuch, in Eisenblatten statt in Rupferplatten zu stechen; er wurde wegen ber geringen Eignung bes Materials balb aufgegeben. Befonbere betannt find einige Eisenätungen von Dürer. Gijenftrafe, alte Fahrifraße von Gifenerz das Ennstal entlang nach ber alten Gifenftabt Stehr, bem Stapelplat ber Gijenerzer Gifenerze (f. Gifenerz).

Gifenftud, 1) Chriftian Gottlob, fachf. Bolititer, * 8. Ott. 1773 Annaberg, † 31. Mai 1853 Dresden, baselbit feit 1798 Rechtstonfulent, 1820 Oberfteuerprolurator, forderte September 1830 zeitgemäße Reuerungen, wurde Borfteher der Kommunalrepräsentan= ten und Mitglied bes tonstituierenden Landtage und vertrat konstitutionelle Grundsäte.

2) Bernhard, Reffe des vorigen, * 1806 Unnaberg, +5. April 1871 Dreeden, Fabrilant in Chemnis, faß 1848 im Vorparlament, war in der Nationalverfammlung Borfigender des volkswirtschaftlichen Husichuffes und gulent gweiter Bigeprafident. Im Dai 1849 als Reichstommissar in die aufständische Rheinpfalz entsandt, murbe er wegen überschreitung seiner

Befugnis zurüdberufen. Gifenfulfate, f. Eisenfalze (Sp. 1891). Gisenfulfibe(Eisenfulfurete, Schwefeleisen). Das Ferrofulfid (Eisenmonofulfid, Gifenmonofulfuret, Einfachichwefeleifen) FeS, findet fich ale Troilit in manchem Meteoreisen und mehrfach in Mijchung mit andern Sulfiden. Es entsteht beim Zusammenschmelzen von 3 Teilen Gifen mit 2 Teilen Schwefel. beim Wijchen von 2 Teilen Schwefel mit 3,5 Teilen Gifenfeilipanen und etwas Waffer und beim Fällen von Ferrofalgen mit Ummoniumfulfid. Das auf trodnem Weg erhaltene Ferrofulfid ist dicht, gelb, metallisch glanzend oder poros und schwarz, bildet beim Erhigen an der Luft Ferrojulfat, ebenfo mit verdunnter Schwefelfaure unter Entwidlung von Schwefelmasserstoff. Feuchtes Ferrosulfid im lodern Gemisch mit Sägespänen od. dgl. verwandelt sich an der Luft in ein Gemenge von Ferrihndrornd und Schwefel (Regenerierung ber Leuchtgasreinigungsmasse). Auf nassem Weg erhaltenes Ferrosulfid ist viel leichter orndierbar. Magnetlies Fe, S7 oder Fe, 18,12 sindet sich als Mineral, entsteht beim Erhipen von Eisendisulfid oder Ferrisulfid unter Abschluß der Luft, bei langer Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Ferrioxyd, löst sich in Salzsäure unter Ubscheidung von Schwefel und ist wohl als feste Löfung von Eisendisulsid in Ferrosulsid zu betrachten. Ferrifulfid (Eisensesquisulfid oder ssulfuret, Underthalbichwefeleisen) Fe28, findet sich mit Kuprosuljid als Rupserties FeCuS, und als Buntfupfererg FeCu,S3, außerdem in vielen Mineralien, entiteht beim Gluben von Gifen mit überschüffigem Schwefel und bei Einwirkung von Schwefelwafferstoff auf fein verteiltes Eifen bei 100°, bildet eine gelbgraue Maffe. Eifendifulfid (Eifendifulfuret, | Fabritationsweife aber bis 1724 geheimgehalten.

**beutsche Ew., 774 m** ü. **W.**, im Böhmer Walb, an ber | Zweifachschwefeleisen) FeS, findet fich wett verbreitet in Tonen, Stein- und Brauntohlen, als Schwefellies (Phrit) und Wafferlies (Martafit); entfteht beim Erhipen bon Gifen mit überichuffigem Schwefel auf 500°, auch von Ferriornd in Schwefelwasserstoff, in messinggelben Kristallen bei mäßigem Erhipen von Ferriornd mit Schwefel und Salmiat. In der Natur bildet es fich bei Fäulnis organischer Stoffe, überrindet bisweilen Burzeln, im Boden liegende Früchte usw. und tritt also als Bersteinerungsmittel auf. Kompattes Eisendisulfid ift an der Luft unveränderlich, bei febr feiner Berteilung und als Wafferfies unter starter Erhipung (Selbstentgunbung von Roble) orybierbar. Beim Roften gibt es Schwefelbioryd und Ferrofulfat ober bei boberer Temperatur Ferriogyd. Von verdünnten Sauren wird es nicht angegriffen. Es bient gur Darftellung bon Schwefel, Schwefelfaure und Gijenvitriol fowie als Detektor bei der drahtlosen Telegraphie.

Gifenthiat, f. Spencemetall.

Gifentinttur, altoholhaltige, meift berfüßte Löfung eines Eisenjalzes zu pharmazeutischem Bebrauch; val. Gifeutriorno, f. Gifenornbe. Gijenbrabarate. Gijen und Blut, f. Blut und Gifen.

Gifenbeildenbanm, f. Eucalyptus. Gifenviolett, Vineralfarbe, f. Gifenrot.

Gifenvitriol (Ferrofulfat), Mineral, findet fic in Stalaktiten und Kruften sowie in haarformigen Ausblähungen, lauchgrün und gelblich, als Berfegungeprodutt von Schwefellies febr verbreitet, auch gelöft in Grubenmäffern ufm. Beiteres f. Gifenfalge (Sp. 1891 f.).

Cijenwaffer (Stahlmaffer), eifenhaltiges Piineralmaffer (f. Mineralmäffer).

Gifenwert, ein Unternehmen, das fich allgemein mit der Berarbeitung von Gifen befaßt. Gifenzeit, f. Dreiperiodensuftem und Metallzeit.

Gifenzitrat, zitronensaures Gifenogyb, f. Bitronen-Gifenzuder, fom. Gifenogyblaccharat. Gifenzyanfarbftoffe, Ferriferro- und Ferroferrizpanide (vgl. Gifenfalze, Sp. 1392f.), die als Berliner -, Barifer bzw. Turnbulle Blau große Bedeutung gewonnen haben. Das Berlinerblau ift Ferriferrogna= nid Fe4 [Fe(CN),], und entsteht beim Fallen von Maliumferrognaniblofung mit Ferrijalgen. Es ift in Bafjer und Allfohol unlöslich. Das feinste (Pariserblau) wird dargestellt durch Fällen einer Eisenvitriollöfung mit Kaliumferroznanid, Aluswaichen und Ornbation des Riederschlags durch a) Salvetersäure und Schwefelfäure oder b) Ferrifulfat oder c) Ferrichlorid oder d) Chlor. Benutt man zur Oxydation Chromfaure. jo entiteht ein helles Stahlblau (Miloriblau). --Turnbulle Blau ift Ferroferrignanid Fe, [Fe(CN)6]. und wird aus Ferrofulfatlöfungen durch Raliumferrizhanid gefällt; es ist dem Berlinerblau sehr ähnlich, aber teurer. Untwerpenerblau ift ein Bemiich von Berlinerblau mit Zinkzyanverbindungen. Für Sandelszwede werden Die E. meift mit Schweripat, Bips ober Starte vermifcht (Breugifd., Erlanger ., Mineral-, Samburger-, Fingerhut-, Baich-blau). Mit gelben Farben, 3. B. Chromgelb, gemiicht, geben fie ein ichones Brun (Chromgrun, f. Chromfarben). Die E. dienen als Baffer- und Olfarben, ferner in der Buntpapierfabrikation, im Buchdrud, auch in der Zeugdruckerei und Färberei (Raymond & Blau, Napoleone Blau, Kaliblau). - Das Berliner-

blau murde 1704 von Diesbach (Berlin) entbedt, bie

Giferfelb, Dorf in Weitfalen, (1919) 5794 Em., an ber Sieg, Anotenpunkt ber Bahn Sagen-Siegen, hat Eifenwerke.

Eifern, im Rechtsleben: »für ewige Zeiten fest-gesetst ; Eiserndiehvertrag (contractus socidae), Bachtvertrag, wonach das Bieh eines Landguts dem Bächter übergeben wird unter der Berpflichtung, nach Ablauf ber Bacht die gleiche Bahl gleichguten Biehs zu erstatten (seifern Bieh ftirbt nies). Giferner Beftand, fefter Beftand, namentlich militärifch ein Borrat an Geld, Material ober Proviant (eiferne Bortion), gewöhnlich für drei Tage, oder an Futter (eiferne Ration). Diefer Borrat, ber ftets voll und triegsbrauchbar fein muß, barf nur auf besondern Befehl angegriffen werden

Eiserne Sochzeit, ber 70. oder 75. Hochzeitstag. Eiserne Jungfran, Folterwertzeug im spätern Mittelalter (noch im 16.35.), in Gestalt einer Bürgersfrau, wurde, innen mit Eisenspigen verfeben, um ben Rörper bes Berurteilten gepreßt. Eine berühmte E. 3. befindet fich auf der Burg in Mirnberg. Bgl. Tortur. **Eiserne Arone**, die langobardische, noch heute im Dom zu Monza aufbewahrte Königstrone, besteht aus einem breiten, mit Golbblumen und 22 Edelfteinen besetzen sechsteiligen, grün geschmelzten Goldreifen ohne Baden, Blätter ober Berlen, in ben innen ein schmaler eiserner Reifen eingelegt ift (Ubb.). Diese



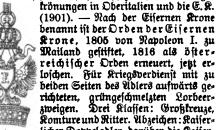
Die Giferne Rrone (Monga).

Arone foll Rönigin Theodelinde für ihren Gemahl Aligilulf 598 haben anfer= tigen laffen, fie dürfte aber dem 9. Ih. angehören und ein Urmreif fein. Der eiferne Innenreif ist angeblich aus einem Nagel bes Kreu-

– Nach der Eisernen **A**rone

grüngeschmelzten Lorbeer-Drei Rlaffen: Großtreuze,

zes Christi hergestellt. Rarl b. Gr. und nach ihm verschiedene deutsche Könige wurden mit der Eisernen Krone als Könige von Italien gefront, ferner 1805 Rapoleon I. und 1838 Raifer Ferdinand I. von Ofterreich. Lit.: Murr, De corona regum Italiae ferrea dicta (1808); Bellani (1819); Bod, Die Kleinobien des beil. romifchen Reiche (1864); Saafe, Die Ronigs-



Romture und Ritter. Ubzeichen : Raiserlicher Doppeladler, barüber die Raifer-Drben ber Eifernen trone Ofterreichs, darunter die golbene Rrone E. R., auf ber Bruft bes Ablers ein (Öfterreich). blauer Schild mit dem Buchftaben F. Babliprud: Avita et aucta ( Allt und erweitert «). Band: goldgelb, dunkelblau gerändert. Dit dem Großfreuz war die Geheimratswürde verbunden. Bis 1884 erhielten auf Ansuchen die Komture ben erblichen Freiherren-, die Ritter den erblichen Ritterftand. Giferne Maste (Mann mit ber eifernen Maste), Staatsgefangener unter Ludwig XIV., faß, mit ichwarzer Samtmaste belleidet, in Bignerol und 3le Sainte-Marguerite, feit 1698 in der Baftille und starb hier 19. Nov. 1708. Er war nach Griffet mals nur noch hindenburg erhalten hat. Band:

**Gifenzhanverbindungen,** f. Eifenfalze (Sp. 1892 f.). | ber Herzog von Bermandois, natürlicher Sohn Lubwigs XIV. und der La Ballière, der wegen einer dem Daubhin gegebenen Ohrfeige zeitlebens eingesperrt wurde, ober ein alterer Bruber Lubwigs XIV. Sohn Unnas von Osterreich und bes Herzogs von Budingham, ober ein Zwillingsbruder Ludwigs XIV., ober ber lothringtiche Ritter von Harmotfes, ber wegen einer Berschwörung seit 1678 gefangen gehalten wurde, ober ber wegen unglücklicher Kriegführung bestrafte General von Bulonde. Nach Fund-Brentano war es E. M. Mattioli, Minister des Herzogs Karl Ferdinand von Mantua, der die Festung Cafale ben Franzosen auszuliefern versprach, bas Geheimnis aber an Savoyen, Spanten und Ofterreich verriet. Lit.: Bröding, Das Rätfel der Eifernen Maste (1898); Febern, Der Mann mit der Eifernen Maste in Belhagen und Rlafings Monatsheften . (1912, März). Reue Erflärungsverfuche gibt D. E. Lalon, Enigmes du grand siècle (1918).

Giferne Portion, Giferne Ration, f. Eifern. Giferner Salbmond (Stern ber Demanen; f. Tafel »Orben«), tilrfiicher Rriegsorben, gestiftet 1915. Eine Rlaffe, für Offiziere, Unteroffiziere und Mannschaften ohne Unterschied. Bruftstern, braunrot gefchmelat, filbergeranbert, fünfftrahlig, mit Ru-geln an ben Spigen, barauf halbmond mit Ramensjug bes Gultans Mohammeb V. barüber.

Giferner Belm (Orben bom Gifernen Belm), Berdienstorden bes Rurfürstentums Seffen, 1814 für bie Teilnehmer an ben Befreiungstriegen gestiftet. Der Orden hatte Großfreuze und Ritter erfter und Giferner Out, f. Sang. Giferner Borhang, f. Theater. Zweiter Rlaffe.

Gifernes Inventar, f. Bacht. Gifernes Kreng (l. Lafel »Orben«), Kriegsorben des ehemaligen Rönigreichs Breugen, geftiftet 1818 für Kriegsverdienst ohne Unterschied des Grades, Ranges und Standes, erneuert 1870, 1895 und 1914. Der fünstlerische Entwurf zum Gisernen Kreuz ist von R. F. Schinkel (f. d.). 1813 war das Eiserne Kreuz ein Kreuz mit geschweiften Armen von schwarzem Gußeisen, filbern gerändert, Borderseite glatt, Rückjette: brei Eichenblätter, barüber bie gefrönten Anfangsbuchstaben bes toniglichen Stifters, barunter bie Jahrenahl 1813. 1870 tam auf die glatte Borderfeite in der Mitte das » W «, darüber, auf den Kreuzesarm, die Krone, darunter: 1870, die Rückseite blieb. Das Eiserne Areuz von 1914 unterscheibet sich von demjenigen von 1870 nur durch die Jahreszahl. Drei Rlaffen: Großfreuze (um ben Hal8), 1. Rlaffe (Brufttreuz ohne Band), 2. Rlasse (Knopflochtreuz). Die 1. Rlaffe fann nur nach ber 2. Rlaffe erworben werben, bas Großfreuz ausichließlich für eine gewonnene, entscheidende Schlacht, für die Wegnahme ober die erfolgreiche Berteidigung einer Festung. Großtreuze gab es 1813—15 fünf (Blücher, Bülow von Dennewig, Tauenpien von Wittenberg, Pord von Wartenburg, Bernadotte), 1870—71 neun (Kronprinz Friedrich) Wilhelm, Prinz Friedrich Karl, Kronprinz Albert von Sachsen, Großherzog Friedrich Franz von Medlenburg=Schwerin, Mantcuffel, Goeben, Werder, Moltle, Raiser Wilhelm I.), 1914—18 fünf (Hindenburg, Madensen, Brinz Leopold von Bayern, Ludendorff, Raifer Bilhelm II.). Für Blücher murde außerbem noch ein Stern zum Großfreuz, der fog. »Blücherftern« (goldener Strahlenstern mit barauf liegendem Eisernen Kreuz) hergestellt, ein Bruststern, ben nach-

fcmarz, weißgerandert für Berdienst vor dem Feinb; für andres Kriegsverdienst: weiß, schwarzgerandert. Lit. Schneiber, Das Buch vom E. R. (1872); Zimmermann, Das E. R. (1914); Hanns v. Bobeltis, Das E. R. (» Belhagen u. Klafings Bollsbucher«, Rr. 128).

Gifernes Tor (turl. Demirtapu), Rame für enge Durchbruchstäler ober Stromfonellen, Gebirgsübergange, selbst Berggipfel und Meeresstraßen, im wesentlichen in Osteuropa und Bestasien. 1) Die Stromschnellen ber Donau (hier an ber engsten Stelle 568 m breit) zwischen Orsova und Turn-Severin; bäufig wird ber Name auf bas ganze, 130 km lange Durchbruchstal ber Donau von Bazias bis Turn-Severin ausgebehnt (f. Donau, Sp. 907). Bon Berhichen in der Romerzeit, das Giferne Tor zu fiberwinden, zeugen die Spuren eines 3 km langen Schiffstanals und bie Trajansstraße am rechten Ufer. Die Regulierungsarbeiten, die zwischen 1827 und 1916 vorgenommen wurden, erreichten nach Entfernung der Saurthinderniffe infolge Auftauchens niedriger Sanbbante nur, bag Schiffe mit 1,6 m (statt, wie geplant, 2 m) Tiefgang vertebren tonnen. Auf ber rechten Stromfeite wurde 1890-96 beshalb ein Ranal De Berfan nannte und 1845 bafelbft ftarb. Das



mit 80 m Sohlenbreite so ausgeführt, daß die Sohle bei Riedrigwaffer 8 m unter dem Bafferspiegel liegt. Beute wird das Eiserne Tor durch Raddampfer von 1800 PS bezwungen, die Kähne von 650 t Belaftung stromaufwärts schleppen. Lit .: 3. Cvijić, Entwidlungsgeschichte des Eisernen Tores (1906); E. Oberhummer, E. T. ( Ditt. ber Geogr. Bef. Bien ., 1916). - 2) Der Eiferne Tor-Bag (bei ben Romern Pons Augusti, im Mittelalter Porta Vaczil) im füdwestlichen Siebenburgen, führt, 656 m hoch, aus dem Strelltal zur Biftra und Temes. Die hier 1896 errichtete Siegesfäule erinnert an Johannes hungabis Sieg über bie Titrlen (1442). — 3) Engpaß zwischen Raulajus und Rafpischem Meer bei ber Stadt Derbent (f. d.). — 4) Rame (erft feit etwa 100 Jahren) für ben hoben Lindfogel (847 m), westlich von Baben Gifernes Beitalter, f. Beitalter. Gifernviehvertrag, f. Gifern. [bei Wien.

Giseffig, f. Effigiaure. Ciefarben, auf der Fafer erzeugte Azofarbftoffe, mobei die Lösung eines diazotierten Amins in der Regel mit Gis gefühlt wird. Bgl. Farberei und Beugdruderei. Ciefelb, thur. Stadt, (1925) 4800 meift eb. Em., an der Berra, öftlich von Hildburghaufen, Anotenpunkt der Bahn Meiningen-Roburg, hat Schloß, US., Forstamt, Fabrifation von Spielwaren, Dobeln, Borzellan,

Strumpfen usw. — E., sett 1828 Stabt, fiel 1420 an bie Wettiner, 1485 an die Erneftiner, 1680 an Sachlen-Silbburghaufen, beffen erster Bergog bier refibierte (meshalb bie Linie erst Sachfen-E. bieg), 1826 mit hildburghausen an Sachsen-Meiningen.

Gisfjord (fpr. -fjor), am haufigften befuchte Bucht Spigbergens (mit Roblengruben in Abventbai und Green harbour [hier auch brahtlofe Station]).

Gieglas, fürnigem Schnee bam. jufammengefcobenen Eisstudchen abnliches Glas, wird erhalten burch Einwälzen des fertiggeblasenen, noch heißen Gegenstands in Glaspulver und nochmaliges Ausblasen es wieber angewärmten Studs.

Gisgrub (tichech. Lebnice), Martt in Mahren, Bez. Rilolsburg, (1921) 2501 meift beutsche Ew., an der Thana und der Bahn Lundenburg-E., hat Schloß des Fürften Liechtenftein mit berühmten Anlagen. Lit.: Czullit, E. und seine Bartanlagen (1886). Eishanbel, f. Eis (Sp. 1315).

Gishausen, thuring. Dorf, (1919) 504 Em., süblich von Sildburghausen. Im Schloß von E. wohnte viele Jahre mit seiner Lebensgeführtin ber ratsel-hafte Baron van der Bald, der sich selbst Bavel

Gebeimnis bes Dunkelgrafen« ist in Romanform von Bechstein, Hesetiel, Brachvogel u. a. behanbelt. Lit.: Rühner in Billaus » Beheime Beschichten usw.«, Bd. 4 (1852; auch in Reclams . Univ.-Bibl. e); Human, Der Dunkel graf von E. (1883-86, 2 Tle.). Eishäuser, j. Eis.

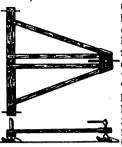
Gishant (Eisbopplung). Stablplatten zur Berftartung des Schiffsbugs in der Bafferlinie

gegen Eisgefahr. Gisheilige, f. Maifröfte. Gishobel, f. Gis (Sp. 1315). Gishoden (pr. -50ff), f. Eisspiele. Gishöhlen, Sohlen (f. b.), in

benen sich Krusten und Stalat-titen von Eis bilben, die sich auch im Sommer halten. Die meisten E. liegen im Rallfteingebirge, vereinzelte in Bafalt und Gneis. Die befannteften und größten E. find im Salzburgischen (Untersberg), bei Dobschau und Demanova in Ungarn, Steresora in Siebenbürgen und besonbers im Dachsteingebirge. Gewöhnlich finden sich bie E. in nicht unbedeutender Sobe über bem Meeresspiegel. Ihre Offnungen find meiftens gegen 92. und D. gerichtet; alle find nach unten geneigte, gefchloffene Sachoblen. Die Saupturfache ber Eisbildung fieht man barin, daß fich in ben E. während ber fältern Jahreszeit aus dem hervorfidernden Baffer mehr Eis bilbet, als im Sommer ichmelzen tann, mithin in der geringen Erhebung der mittlern Jahreswärme über den Rullpunkt. In die nach abwärts gerichteten Höhlen kann nämlich nur kalte Luft, die spezifika schwerer ift als die warme, eindringen. Diefe berbrängt im Winter die marmere Sobenluft, fühlt die Söhlenwände mehr und mehr ab und bringt bas Tropfwaffer zum Gefrieren; im Sommer erhöht fich die Temperatur in der Höhle wieder nach und nach, aber nur fehr langfam und lediglich infolge des Borbringens der Bodenwärme und der Bärme des Tropf. waffers. Lit.: Fugger, E. und Bindröhren (1891—1898, 3 Tle.); Bod, Lahner u. Gannereborfer, Sohlen im Dachftein (1912); Bod und Lahner,

Höhlen im Dachstein. Die Dachsteinriesenhöhlen und | haus), Geburtshaus Luthers (1689 abgebrannt, spä-Die Dachsteinmammuthöhle (1913).

**Eisjacht,** Kufengestell zum Segeln auf dem Eis. Der Majt steht auf Längs- oder Que.holz (Grundriß Abb. 1). Die Bormartsbewegung erfolgt auf brei



Mbb. 1. Gisjacht. Grunbrig und Seitenanficht.

Stabltufen oder auf Solztufen, die mit Gifen beichlagen find. Die Lauffläche der Rufen, 30-60 cm lang, muß fo icarf fein, daß fie ein wenig in das Eis einschneibet, um ein seitliches Abtreiben der E. zu verhindern. Bei foneefreiem, bartem Gis muffen bie Rufen schärfer sein als bei weicherem Eis, bei morfcem Eis find Borrichtungen gegen bas Ginfinten nötig. Die britte Rufe

bient gleichzeitig als Steuer. Alle Größen und Arten von Tatelung find vertreten, doch führt man bei großen Jachten meist Kutter-, bei mittlern Lateinertatelung, bei tleinern, ben zerlegbaren ameritanischen



Geschwindigkeiten als ein mäßig schnell fahrender Bahngug. Die zerlegbare E. tann von zwei Berfonen bequem getragen und febr fonell zusammengesett ober auseinandergenommen werden. Am verbreitetsten ift ber E.-Sport in Nordamerika. Das Segeln erfolgt ähnlich wie mit einem Boot. Lit.: Son eiber, Katechismus des Wintersports (1894).

Gistalorimeter, f. Ralorimeter.

Gistap, Borgebirge an der Nordweftlufte von Alasta, Gistarton, fow. Eispapier. [1778 von Coof entbedt.

**Gisteller,** 1. Eis (Sp. 1316).

**Eistlüfte** (Frostrisse) an Bäumen, f. Frostschaden. [f. Schlittschub. **Gistrant,** f. Mesembrianthemum. Gis (kunft) lauf, Gislauf-Berbaud, Deutscher, Gisleben, Stadtfreis in der Brov. Sachfen und hauptstadt des Mansfelder Seetreises, (1925) 23 574 meist ev. Ew., Anotenpunkt der Bahn Halle-Rordhausen, 118 bis 182 m ü. M., hat 5 ev. Kirchen (darunter Andreastirche mit der Kanzel, auf der Luther seine letzten Bredigten hielt, und Beter-Baul-Rirche mit dem Laufftein, an dem er getauft sein soll), kath. Kirche, Synagoge, Schloßruine, US., Finanzamt, Bergrevier, Gymnafium, Realgymnafium, Oberrealschule, Lyzeum mit Frauenschule, Berge, Berufsschule, Geschichts- und Altertumsmuseum (im hof von Luthers Sterbe-

ter wieder aufgebaut, 1693 Freischule [Lutherschule] für Baisen), Mansfelb Ult.-G. für Bergbau und Buttenbetrieb, Reichebaninebenftelle, Rupfer-, Silber-

und Kalisalzbergbau, Kupfer-hütten (1922: 6198 Arbeiter) und Fabritation von Schladenguß. - E., zuerft 974 genannt, 1045 Marttort, gehörte ben Grafen von Mansfeld, beren eine Linie (1581—1710) sich nach E. nannte, tam nach beren Erlöschen 1780 an Sachien, 1815 an Breußen. 1579 wurde hier der Eis-



lebeniche Taufdrezeß zwi- Gisteben. ichen Rurfachien und Erzitift Magbeburg abgeschloffen. Lit.: Größler, Urfundl. Gefch. Gislebens bis 1200 (1875) und Bom Einzelhof zum Stadtlreis (1910);

Mansfelder Blätter« (1887—1924, 83 Bbe.). Eisler, Audolf, Philosoph, * 7. Jan. 1873 Bien, lebt daselbst als Schriftieller und Herausgeber der »Philosophild-foziologifden Bücherei«, ging von Rant und Bunbt aus und trennt scharf die transzendental-logische Erkenntniskritit von der Pfychologie ober Soziologie bes Ertennens, ohne auf eine fritische Metaphyfit zu verzichten: »Der psychophyfische Parallelismus (1894), »Grundlagen der Erfenntnistheorie« (1900), » Grundlagen der Philosophie bes Beijteslebens « (1908), » Beijt und Rörper « (1911; 2. Aufl. 1925), Der Zwede (1924). Reben philosophiegeschichtlichen Arbeiten: »Die Beiterbildung der Kantichen Aprioritätslehre bis zur Gegenwart (1894). » Allgemeine Kulturgeschichte (1904), » Beidichte bes Monismus « (1909), über fegungen philosophifcher Werte und Rompendien, find feine bekanntesten Berle das Börterbuch der philosophischen Begriffe und Ausbrude (1899, 3 Bde.; 4. Aufl. 1925 f.), das » Philosophenlexiton « (1912) und das »Handwörterbuch der Philosophie« (1918; Gislingen, f. Groß-Eislingen. [2. Mufl. 1923). Cismanner, f. Maifröfte.

Eismaschinen, f. Kälteerzeugungsmaschinen. Bgl. auch Sauswirtschaftliche Gerate und Maschinen.

Gismeere (neuerdings Polarmeere; f. Rarte bei Art. Nordpolarländer), Bezeichnung für die das Nordpolargebiet bedeckenden und dem antarktischen Rontinent nahen Baffermaffen, wonach ein Nörbliches und ein Gudliches Eismeer zu unterscheiben find. Das Rordliche Eismeer ober Arttifche Bolarmeer, das jest als Teil des Atlantischen Ozeans betrachtet wird, berührt die Nordküften von Afien, Europa und Amerika; das Meer zwischen Grönland, Island, Rorwegen, Spipbergen wird neuerdings Europäisches Rordmeer genannt. Wit dem eigentlichen Atlantischen Ozean steht das Arttische Bolarmeer durch die Davisstraße, die Danemarktraße zwischen Grönland und Island und durch die breite Offnung zwischen Island und Norwegen in Berbindung; in den Gro-Ben Ozean führt die Beringstraße. Rördlich und östl. von Spigbergen befigt das Nördliche Eismeer große Tiefen von meist über 3000 m (bis 3850 m gelotet). Die ameritanische Sälfte ift noch unerforscht; man vermutet dort noch größere Landmassen. Zwischen Spis-bergen und Grönland liegt ein tieses Beden, dessennörblicher Teil sogar Tiefen bis 4000 m hat. Rach Ransen ist die Temperatur der Luft (s. Karten bei Art. Meteorologie) über bem Eismeer im Jahresburchschnitt -19°. Die Baffertemperatur ift, je nach ber Tiefe, im

Eismeer ganz verschieden: Un der Oberfläche bis etwa 100 m Tiefe liegt bas fehr talte und angefüßte Baffer (Temperatur -1,6° bis -1,9°), meist wohl aus Schmelzwaffer bes Gifes und Sugmaffer ber fibirifchen Strome gemischt, bann folgt verhaltnismäßig marmes und jalzreiches Wasser (Temperatur in manchen Tiefen bis über  $+1^{\circ}$ ); am Weeresboden ist die Temperatur etwa  $-1^{\circ}$ . Man hat daraus mit Recht geschloffen, daß das Tiefenwaffer vom Golfftrom stammt, der seine Verzweigungen bis in die Baffinbai, nach ber Westfüste von Spipbergen und in das Meer zwischen Spisbergen und Nowaja Semija fendet. Die Gisbilbung reicht im Winter bis gum füblichen Nowaia Semlia und noch fühmarts von Ran Magen. Gelbit in der warmern Jahreszeit treiben aus ben Bolargegenden gegen S. Gismaffen bon riefiger Musbehnung und oft mertwürdiger Geftalt. Gie folgen im allgemeinen den polaren Strömungen, und zwar dem Ostgrönlandstrom die Kap Farvel, wo der Strom nach R. in die Davisstraße umbiegt, und dem Labradorstrom, durch den Eisberge südwärts bis zu den Wegen der New Porler Dampfer geraten und ber Schiffahrt fehr gefährlich werben konnen. Die große Masse bes Polareises scheint aus dem Gebiet nördl. von der Beringstraße her nahe am Bol vorbei ober über ihn hinweg auf Grönland zu in jahrelangem, langsamem Borruden zu treiben. Sibirifches holz wirb auf Spigbergen, Island und Grönland als Treibholz gefunden.

Neben Grönlandswal, Finnwal, Narwal tommen Robben und Secotter vor, von Fiichen befonders Stodfisch und Eishai. Nansen hat überall, auf und unter bem Eis, noch Tierleben beobachtet. Der Walfischfang, die Jagd auf Pelztiere sowie der Bunsch, von der Hudson- und Baffinbai aus an der Nordfüste von Amerika eine nordwestliche Durchfahrt (Nordwestpaffage) ober über Spipbergen ober Nowaja Semlja eine nördliche ober nordöstliche Durchsahrt nach ber Beringstraße aufzufinden, veranlagte feit 1517 viele Expeditionen (f. Nordpolarexpeditionen und

Nordöftliche Durchfahrt).

Das Gubliche E. ober Untarttifche Bolarmeer hat keine Landgrenze wie das Nördliche, sonbern fteht mit dem Atlantischen, Indischen und Stillen Ozean in offener Wafferverbindung. Es wird deshalb ebenfalls nicht mehr als felbständiges Meer betrachtet. Früher hielt man es für flach, doch haben unter andern die Deutsche Tieffee-Expedition und die Deutsche Alntarttifche Expedition Tiefen bis fast 6000 m feitgestellt. Die Lufttemperaturen icheinen für gleiche Breiten noch niedriger zu sein als am Nordpol. Die Wärmeverhältniffe bes Waffers entiprechen benen bes Nördlichen Eismeeres. Fast alljährlich dringen die mächtigen tafelförmigen Eisberge bis in die Seeichiff-fahrtswege, bis nach 50, ja 40° i. Br., nordwärts vor. über die Eisverhältnisse der Polargegenden f. Weer (Cieverhaltniffe) und Bolareis. Lit .: Ranfen, In Macht u. Gis (1898) und Oceanography of the North Polar Basin (1902); Frider, Untartis (1898).

Gismeierei, die Rahmabscheidung aus Milch unter Unwendung von Eis.

Gismild, tiefgefühlte Mild, ber Stude gefrorner Dilich in großen Behältern für den Berfand gugeiest werden.

Gienagel, f. Sufeifen.

Gienebel, Nebel in Bolargegenden aus feinen Gistristallen, die lebhaft glipern und sich als Eisstaub (Diamantichnee) ablagern.

Gioner, Rurt, fozialistischer Schriftsteller, * 14. Mai 1867 Berlin, + 21. Febr. 1919 München, anfangs als Journalist in nationalsozialen, später in sozialistiichen Blättern tätig, wirkte nach Kriegsausbruch im Sinne bes Burgfriebens, trat aber bann gur Unabbängigen Sozialbemokratischen Bartei über. E. war mitschuldig an den Ausständen in den Rüftungsbetrieben (Januar 1918) und trat an die Spipe der Revolution in Milnchen. Seit 8. Nov. 1918 banrischer Ministerpräfident, neigte E. dem rabitalen Rommunismus zu und wirtte für einen Sonderfrieben Bayerns mit ber Entente. Bu biefem 3wed veröffentlichte er Berichte der banrischen Gesandtschaft in Berlin in einer burch Rürzungen verfälschten Form. E. wurde von Graf Arco-Ballen erschoffen. . Gefammelte Schriften (1919, 2 Bbe.).

Cispapier (Eistarton, Alabafter., Berlnutterpapier), mit Kriställchen bedeckes starkes Bapter zu Besuchstarten usw., wird hergestellt, indem man eine beige, mit arabifchem Gummi berfette Bleiazetatlösung auf geleimtes Papier aufträgt und auf einer erwärmten Blatte trodnet. Nachahmungen werden mit Kupferplatten hergestellt, die man durch Breffung von Stahlplatten mit einem Kriftallisations überzug auf bie Rupferplatte erhält.

Cispflauze, f. Mesembrianthemum. Gispflug, f. Eis (Sp. 1315). Gispidel (Bidel, Cisart, Eisbeil), für ben Bergfteiger bei Gleticherfahrten unentbehrlich junt Stufenschlagen, besteht aus Spiphaue (Dorn), Breit-

haue (Schaufel) und Stiel (aus Eschenbolg) mit Spipe. Gine Bidelichlinge ermöglicht es, ben E. beim Klettern an bas Handgelenk zu hängen.

Gispunkt, f. Thermometer.

Gisppramiden (Géracs), f Gleticher. Gieregen, Gefrieren tibertalteter Regentropfen, Die entweber icon in ber Luft gu flaren Eistugeln (E. im eigentlichen Sinn) ober erft beim Aufschlagen auf feste Begenstände zu einer flaren Eistrufte erstarren (f. Eisanhang). Die überfältung entsteht, wenn Regen burch eine unter 0º abgefühlte Luft- pidel.

schicht fällt. Gisriefen, burd Begießen mit Baffer mit Gis überzogene Holzschleifwege (Riesen, f. d.).

Eiffa (for. etha), weftlichfter Stamm ber Somali (f. b.). Gisfalbe (Bleifalbe), f. Bleifalben.

Gisicarbe, Bogel, fom. Rormoran.

Gisichiefen, f. Gisspiele.

Gisichrant, f. Gis (Sp. 1816). Gisfegelboot, fom. Eisjacht.

Eissegeln, s. Eisjacht und Schlittschuh.

Giffenhardt, Sohann, Rupferftecher, * 8. Nov. 1824 Frankfurt a. M., + das. 11. Okt. 1896, Schiller und 1878—89 auch Lehrer des Städelichen Instituts, arbeitete 1863-69 in St. Petersburg in der Staatspapierbruderei. Er stach nach Steinle, Beit, Schwind, Burger und nach alten Meistern (Crivelli, Botticelli). Auch gab er Rabierungen nach alten Gemälden der Frankfurter Galerie heraus.

Giefpat (Abular), Mineral, f. Felbipat.

Gisspiele, auf bem Eis ausgeführte Spiele. Das Eisichießen ober Eistegeln ift ein baprifches Bollsspiel, bei bem eine Holzscheibe auf einer glatten Eisbahn von etwa 100 m Länge nach einem bestimmten runden ober mürfelformigen Biel beforbert merben muß. Die Burficeibe (Eisstod) ift ein 5-10 kg

ichmerer, 20-25 cm breiter eichener, mit getrumm- | vogel (Bafferfpecht, Ronigsfifcher, Martins-Bobenfeite wird mit Wachs geglättet. Der Teller muß möglichst nabe zum Ziel auf dem Gis hingeichoben werden. Diejenige Bartei fiegt, die in der Gesamtheit der Bürfe die geringste Entfernung zum Biel aufweist. Ein ahnliches Spiel, Curling genannt, frammt aus Schottland. hier werden Granitfteine in der Form eines Schweizerfafes von 80-

100 cm llmfang und 12-20 kg schwer benust. Das Spiel hat fich in Norwegen, Schweden und ber Schweiz eingebürgert. Das Eishoden ist eine Abart des Fußballipiels. Die englische Spielmeije (Bandy) benutt einen fauftgroßen Ball, die tanabische eine etwas größere flache

Scheibe. Ball und Scheibe werden mit gefrümmten Holgitoden getrieben. Es gilt für die acht Spieler jeder Bartel, ben Ball bzw. die Scheibe burch bas feinbliche Tor zu treiben. Das Spiel weist die höchste Beichwindigfeit aller Spiele auf und erforbert große Bewandtheit im Gislauf und in ber Spieltaftif. - Das Eisboffeln (Rlootschießen, f. b.) ift ein in Schleswig-Solstein und Oftfriesland verbreitetes Burffpiel. Lit.: Schneiber, Ratechismus bes Bintersports (1894); Donath, hoden und Eishoden (1910); Tebbutt, Handbook of Bandy or Hockey on the Ice (1898); Simonjen, Ishockey Giefport, fom. Winterfport. (1928).

Giefproffe, f. Geweih.

Gistanb (Arnotonit), grauschwarzer Staub auf Bolareis, enthält Magneteisen und Rideleisen und ist zum Teil tosmischen Uriprungs (f. Meteorsteine).

Gisftod, Gisftodball (Eishoden), i. Gisspiele. Gieftollen, f. Sufeisen.

Gisfturmbogel, f. Sturmvogel.

Eistage, Tage, an benen das Thermometer beftundig unter 0° fteht, f. auch Frojttage.

Gistaler Spine, Bipfel der Dohen Tatra (2629 m hoch). S. Rarpaten.

Gistancher, Bogel, f. Geetaucher.

Eiftebbfob (tyntriich, for. aiftedwob, >Sigunge), in Bales Fefte, auf benen die Barden um den Breis ber Dichtung und Dlufit wetteiferten und die, feit Ronigin Elifabeth eingegangen, 1789 (in Cormen; 1798 in Caerwys) durch Jolo Morganing (Edward Williams) erneuert wurden heute gibt es neben gabilofen lotalen Giftebofobe alljährlich ein Rational-E., bei bem es ben bichterifchen und ben wiffenschaftlichen Bewerbern freifteht, fich in ihren Werten der tymrifchen oder ber englischen Sprache zu bedienen. Auch mufitalische und Rezitationsleistungen (fymr. und engl.) werden noch preisgetront. Die Kronungszeremonie (mit Druidengewänderne und gorsedd = Thron) wird wegen ihres historisch unechten Charafters häufig befantbit.

Giebogel (Alcedinidae), Bogelfamilie ber Sigfügler, mit langem, dunnem Ednabel, furgem bale, turgen Flügeln, fehr furgem Schwang, fehr fleinen, turgen Füßen und zu einer fleinen Solle verlängerten Sintertopffebern. Die farbenprächtigen Bögel bewohnen vorwiegend die Tropen. Die 200 Arten werden in zwei Unterfamilien eingeteilt: bie Baumliefte (Haleyoninae, f. Baumlieft) mit länglich feilförmigem ober flachem Schnabel und die Fischer (Baffereisvögel, Alcodininae) mit ichwertförmigen, seitlich mfammengebrudtem Schnabel; zu ben lettern gehört der Bertreter der Gattung Alcodo L., ber Eis- rerer Grundmoranen mit Riesen und Sanden, bie

tem handgriff (Bapfen) veriehener holzteller. Die vogel, A. ispida L., f. Tafel Baarzeher«), 17 cm lang, 27-28 cm breit, prachtvoll metallisch glanzend (grünschwarz, meergrün, dunkelblau mit ladroten Füßen; er findet sich in ganz Europa und Nordafien an bewaldeten Flußufern und Bächen mit flarem Baffer, worin er fischt, und bleibt felbst im Winter in Deutschland. Zum Restbau hadt er an senkrechten Uferrandern ein 60 cm tiefes Loch, erweitert es am hintern Ende und pflaftert es mit Fischgräten. -Die besonders raubgierige Gattung Rüttelfischer (Stoffischer, Ceryle Boie), mit längern Flügeln und längerm Schwanz als ber Eisvogel, ift besonders in Umerila, aber auch in Ufrila und Ufien vertreten. Der Graufischer (C. rudis *Gray*), 26 cm lang, findet sich fast überall in Ufrita und Südafien, felbst in Briechenland und Dalmatien. — Bei den Alten mar der E. Gegenstand vieler Fabeleien (vgl. Alfgone). Das Beibchen follte bas Mannchen im Alter pflegen und nach beffen Tob unter fläglichem Gefang ebenfalls sterben. Der tote Gisbogel follte ben Blig ablenten, Frieden in das Haus und Windstille aufs Weer bringen. Er ift als winterlicher Bogel dem beil. Martin geweiht und bestreut bei Shatespeare unbegrabene Leichen mit Totenblumen.

> Giswolken, Wollen aus Eisnadeln. Bgl. Wollen. Ciswolle, Wolle von langem, glanzenbem Faben, abnlich ber Mobairwolle, jum Striden und Sateln. Giezeit (Blagialzeit, hierzu Rarte »Gletichergebiete ber Erbee), bedeutet ben Abidnitt ber altern Diluvialzeit, in den in Europa die größte Berbreitung ber Gletscher fällt (f. Diluvium). Speziell in bem alpinen Glazialgebiet laffen fich mehrere große Diluvialgleticher feitstellen. Der größte, ber Rhonegletscher, tam aus dem Wallis; er verbreitete fich über ben Benfer See bis in die Täler des Doubs und ber Saone und bis in bie Gegend von Lyon an den Rand des französischen Zentralplateaus; er reichte bis gegen 600 m über die jepige Taliohle hinauf, wie die polierten Felswände mit Bleticherichliffen und -schrammen und Blockwälle (Woränen, Glazialschotter) zeigen. Rleiner maren ber largleticher, ber Die Täler des Berner Oberlands bis 650 m über bie jenige Talioble füllte, ber Reufigleticher, ber Linthgleticher, der Lechgleticher, der Fargleticher, der Inngleticher, der Salzachgletscher und der Gletscher des Rheintals, der den Bodensee und dessen Umgebung auffüllte und bis in die Wegend von Sigmaringen, Biberachzell und Bafel reichte. Im S. ber Alpen erfüllte ein großer Gletscher aus bein Tessin das Beden des Lago Maggiore; ein zweiter tam vom Splugen und Bergell, bereinigte fich mit bem Gleticher bes Beltlin und rudte feine Endmorane bis in die Begend von Monza vor. über den Gardasee reichte ein Bleticher; burch ihn murben machtige Schuttmaffen geschoben, die jest bis über Beschiera hinaus bas Land bededen. — Much das Norddeutsche Tiefland (f. d.) ift, als Teil bes norbifchen Glazials gebiete, von mächtigen glazialen Ablagerungen bededt; diese rühren von Gletschern ber, die im altern Diluvium (f. b.) von Standinavien ausgingen und füdwärts fich bis zu ben Rheinmundungen und an ben Behangen bes Rheinisch-weitfalifden Schiefergebirges, parzes, Thuringer Walbes, Erz- und Riefengebirges entlang bis zum Nordabhang der Karpaten und bis zu den Ditbestiden erstrecten. - Mus der in Norddeutschland beobachteten Bechsellagerung meh

Konchylien, auch Knochen von Säugetieren und Bflanzenreste enthalten, geht hervor, daß eine wiederholte Bergletscherung des nördlichen Suropas stattgefunden hat, unterbrochen durch sog. Interglazialsperioden, Beiten des zeitweiligen Gletscherrückgangs. Im Rordbeutschen Tiesland und in den angrenzenden Gebieten Mitteleuropas hat man drei Berioden der Bereisung nachgewiesen und ist dadurch zu der solgensben Glieberung der Glazialzeit gelangt:

Poftglazialzeit (Nachelszeit). Dritte ober lette Glazialzeit (Beichfeleiszeit), Zweite ober jüngere Interglazialzeit, Zweite Glazialzeit (Saaleeiszeit), Erfte ober ältere Interglazialzeit, Erfte ober ältefte Glazialzeit (Effereiszeit); Präglazialzeit (Boreiszeit).

Für das Alpengebiet haben Bend und Brüchner vier große Bereifungen der Würm-, Riß-, Mindel- und Günz-Siszeit und drei Interglazialzeiten unterschieben. Auch in dem russischen Geengebiet sind mehrere Bereisungen nachgewiesen, im zentralen Russland zwei Grundmoränen, aber südlich der Wastoramündung (Thernigony und Rohisland) nur eine, jodaß für dort nur eine einmalige Bereisung angenommen wird.

Die Spuren und Ablagerungen, die das flandinavische Inlandeis zurudgelaffen bat, find folgende: 1) Gletscherschliffe und =fchrammen (auch Rundhöder, f. b.) auf dem anstehenden Felsen des Untergrundes, sehr zahlreich in Standinavien und im Nordbeutschen Tiefland. Mehrfach find zwei verichiebene Schrammeninfteme beobachtet, jo bei Rübersborf bei Berlin, Belpte, Gommern und Landsberg, woraus man auf wiederholte Eisbededung mit berschiedener Bewegungsrichtung schließt. Auf der Sobe bon Bornholm und mehrorts in Schonen find bie Schrammen ber ältern Richtung nicht von benjenigen der jüngern gefreuzt; die Felsen ragten also, wie heute die höchsten Berge auf Grönland, als Runatats aus bem Eismantel ber fpatern E. heraus. 2) Brunb = moranen, lotal bis 200 m mächtige Ablagerungen eines rauben Lehms ober Mergels (Blodlehms, Beidiebemergels), ber zahlreiche Mineraliplitter und wirr eingelagerte Geschiebe (oft gefrigt und gesárammt) enthält und das Zermalmungsprodukt norbischer Gesteine (wie Granit, Spenit, Rapaliwi, Diabas, Borphyr, Gneis, Hällestinta, Quarzit, filurischer Kalkstein usw.) barstellt. Auch Fragmente bes Untergrunds sind mit dem Moränenmaterial verbunden und, wie z. B. die Feuersteine der deutschen und danischen Kuste, oft weithin fortgeführt. Zuweilen hat sich das Grundmoränenmaterial zu fog. Drumlins (f.d.) geordnet. 8) Strudellöcher (Gletichermühlen, Gletichertöpfe, Riefentöpfe) im Untergrund der Grundmorane finden fich außer in Standinavien auch bei Rübersdorf, in Oberschlesien und anderwärts und als sog. Pfuhle und Sölle, tessel= oder trichter= förmige, mit Baffer gefüllte, mehrere Weter tiefe dus-höhlungslöcher, im Blocklehm felbst recht häufig.

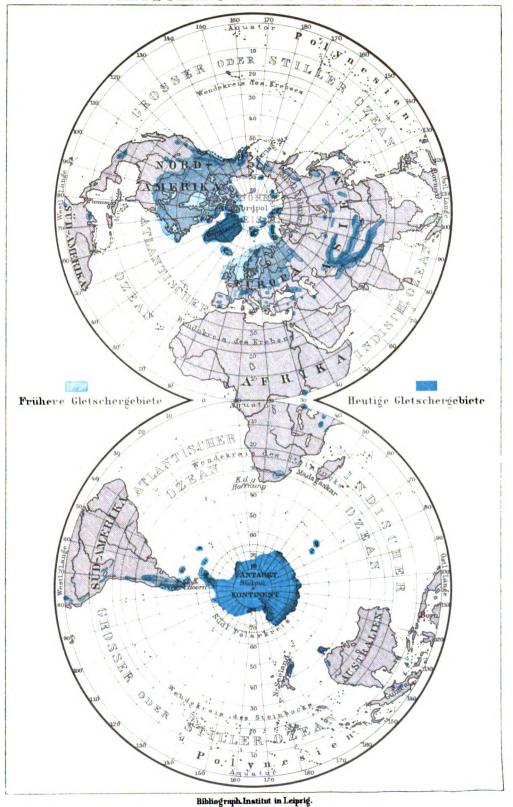
Beim Abschmelzen des Inlandeises bildeten sich aus dem im Eis eingeschlossen nordischen Material geschiebeführende Sande und Grande; sie sind oft reich an Geschieben von eigentümlich pyramider Gestalt (sog. Kantengeschieb en, Dreitantnern) und bilden ausgedehnte Deden (baher die Bezeichnung Geschiebedsand, Decksand, aber auch Geschiebessand, Aullsteensand) auf den Hochstächen von Schleswig-Holstein, Medlenburg, Pommernusw. oder von erratischen Blöden überstreute Higel, zwischen

benen abflugloje Beiher und Roore eingesenkt find, alfo typifche Moranenlandschaften. Enbmoranen Stirnmoranen) entstanden bornehmlich beim Rüdzug des Inlandeises (f. Norddeutsches Tiefland); es find langgestredte, aus Beschiebelehm und Sand zujammengefeste Schuttwälle, die fich, etwa 100-400 m breit, parallel dem Rande des abschmelzenden Gifes hinziehen. Ihnen reihen fich bie fog. Kames an, regellos angeordnete Sugel, burch tal- und wannenförmige Einsenkungen getrennt, und gebildet aus geschichteten Sanden und groben Granden; fie finden fich besonders da, wo vergletschert gewesene Bebirgstäler in das flache Land ausmünden, find im Glazialgebiet Schottlands häufig, ebenfo in Norddeutschland in der Lüneburger Heide. Rach ihrer Schichtung gehören fie zu den fluvioglazialen Abfagen, b. b. ben Ton-, Sand-, Grand- und Geröllbilbungen, die vom Bleticherschmelzwaffer aus ben Moranen ausgeschlemmt und im Borland des Eises abgelagert worden find. Bu derartigen Gebilden find auch die Afar ober Ballberge zu rechnen, scharf hervortretende, geschichtete Sand- ober Grandruden, Die fich im Randgebiet des Eises in subglazialen Kanälen bilbeten und deshalb eine Längsausdehnung haben, die der Bewegungsrichtung bes Gifes entipricht.

Beniger groß als das nordeuropäische find das britische Glazialgebiet, bas von ben Gebirgen Englands, Schottlands und Irlands feinen Ausgang nahm, bas uralo-timanische Glazialgebiet, bas sich um ben nörblichen Teil bes Urals und bas Timangebirge ausbreitete, sowie die Glazialgebiete, die an den Kaulajus, die Sohe Tatra und die Südlarpaten, das Riefengebirge, das Erzgebirge, den Schwarzwald, die Bogesen, den Jura, das französische Zentralplateau, die Byrenaen, Abruggen, das Bosnifch-Montenegrinische Hochgebirge usw. sich anschließen. -Dagegen ist das nordamerikanische Glazialgebiet von außerordentlich großer Ausdehrung, doppelt so groß wie das nordeuropäische. Großartige Endmoranen finden fich füblich von ben großen Geen, besonbers am Erie- und Michigansee. Die Dide ber biluvialen Eisbede Nordamerilas zwischen Saint Lawrence und der hudsonbai wird auf 3200 m geschätzt (etwa ähnlich der des grönländischen Eises). — Eine übersicht der hauptfächlichsten frühern und heutigen

Gletschergebiete der Erde (nach Kend) gibt die Karte.
Spuren einer E. sind auch schon in weit ältern geologischen Spochen vorhanden. So sind im Verm (bzw. Kermosarbon) Indiens und Australiens, auch in Afghanistan, am Kilimandscharo in Ostafrika, in Südafrika (Eccaschichten) und Brasilien Konglomerate beobachtet worden, die ganz den Habitus einer Grundmoräne besitzen und überreste einer eigentiknischen, durch das Vorkommen von Farnen (Glossopteris) ausgezeichneten Flora enthalten.

## DIE HAUPTSÄCHLICHSTEN FRÜHEREN UND HEUTIGEN GLETSCHERGEBIETE DER ERDE



Die Urfachen der E. find ungeflärt. Nach manden entstand sie durch eine Temperaturerniedrigung, bie verschieden begründet wird: geringere Barme ausstrahlung ber Sonne infolge gahlreicher Sonnenflede; verminderte Durchläffigleit ber Atmofphare wegen größerer Luftfeuchtigteit ober megen Belaben= fein mit Bullanstaub nach erhöhter vullanischer Tätigleit ufw. Undre machen die periodifchen Schwanfungen in der Exzentrizität der Erdbahn und in der Schiefe der Elliptif, 3. T. auch die fährlare Beränderlichleit ber Rotationsgeschwindigfeit der Erde, verantwortlich. Dann mare die biluviale E. nur als die lette E. der nördlichen Salbtugel aufzufassen, ber in altern geologischen Berioden regelmäßige Eiszeiten vorangegangen maren.

Lit.: Hann, Hb. der Klimatologie (2. Aufl. 1897) 3 Bbe.); Silbebrandt, Untersuchungen über bie Eiszeiten ber Erbe (1901); Fifcher, Eiszeittheorie (1902); G. de Geer, Das Spatglazial Gubichmebens (1910) und Geochronologie der letten 12000 Jahre; Geilie, James, Praehistoric Europe (1882) und The Great Ice-Age (3. Aufl. 1894); Wahnichaffe, Oberflächengestaltung bes nordbeutschen Flachlandes (1921) und Klimaanderungen seit der letten Eiszeit (1910); E. Geinig, Die E. (1906); Lepfius, Einheit u. Urfache ber biluvialen E. in ben Alben (1910); Bend u. Brüdner, Die Ulpen im Giszeitalter (1901—09, 8 Bbe.); A. & eine, Geologie ber Schweiz (1916—22, 3 Bbe.)

Giszeitrelitte, f. Relittenfauna.

Gitel, Borname (fow. »ber Einzige«, »Alleinige«), felbständig ober in Zusammensegungen, wie Eitel-

Friedrich (f. d.).

Stielberger von Gbelberg, Rubolf, Runft-gelehrter, * 14. April 1817 Olmlit, + 18. April 1885 Bien, baselbst seit 1863 Professor an ber Universität, wo er das Studium der Kunstwissenschaft gründete, leitete seit 1864 bas ebenfalls von ihm gegründete Ofterreichische Museum für Runft und Industrie in Bien und veröffentlichte mit Beider und Siefer bie » Mittelalterlichen Runftbenkmale des öfterreichischen Raiferstaats « (1858-60, 2 Bbe.). Seine » Besammel= ten funfthistorischen Schriften erschienen 1879-84 (4 Bbe.). Much gab er die Duellenschriften für Runftgeschichte und Kunsttechnit bes Mittelalters und ber Renaissance« (1872 ff.) beraus.

Gitel-Friedrich (Eitelfriedrich), beutscher Borname. - E., Bring bon Breugen, * 7. Juli 1883 Botsbam, zweiter Gohn Wilhelms II., vermählt mit Herzogin Sophie Charlotte von Oldenburg, 1907 herrenmeister des Johanniterordens, 1911 Statthalter der Proving Bommern, führte im Weltlrieg (zulest als Generalmajor) die 1. Gardediv. und lebt in Botsdam. Giter (lat. Pus), Reaftionsstoff des Körpers auf Entzündungsreize, besonders bei Anwesenheit von Balterien (Eiterbatterien, Eitertotten). Meist entsteht Eiterung (lat. suppuratio) burch ben Rettenfoffus (Streptococcus) und den Traubenfoffus (Staphylococcus aureus et albus), f. diefe Urtifel und Abb. 1 u. 5 auf Tafel » Balteriologie« bei Urtitel Balterien. Reizende Stoffe (Terpentin, Krotonöl) fonnen eine rein ochemisches Giterung bewirfen. Der G. ift eine gelbliche, schwach alkalische Flüssigkeit (Eiterferum), meist rahmähnlich, unter Umständen auch bunnfluffig oder breiartig; bie darin mitroifopijch mahrnehmbaren Bellen (Eiterforperchen, Eitergellen) ähneln den weißen Blutforperchen (f. Blut,

Batterien kann der E. rötliche, blaue und grüne Farbe annehmen. Der jauchige E. ift fcmutig braunrot, ftintend. Bei Giterungen in Soblen ober Gewebsfpalten geht die Zwischenzellsubstanz zugrunde, die Gewebszellen fterben ab, es entsteht ein fog. Abizeß (f. b.). Oberflächliche Eiterungen auf Haut und Schleimhäuten mit Gewebsauflösung nennt man » Geschwüre«, Eiteransammlungen in abgeschlossenen Soblen Dempheme (Lunge, Gallenblase, Rieferhöhle usm.); Giterungen in ben Spalten bes Binbegewebes mit flachen-Ausbreitung »Bellgewebsentzündungen« artiaer (Phlegmone). Bereiterung unter Gasbilbung infolge Eindringens angerober Bakterien (bal. Ungerobiole) nennt man Gasabizeg und Gasphlegmone (f. b.). Werben vorwiegend die fluffigen Bestandteile bes Eiters aufgesaugt, so wird er zu einer taseähnlichen Masse eingedickt, z. B. bei Tubertulose. Langdauernde Eiterungen schädigen ben Organismus burch Eiweißentziehung und rufen häufig die Anthloidentartung der innern Organe hervor. Beim übergang von E. in bas Blut entiteht Eiterbergiftung (f. Pyamie). Citerbatterien, f. Eiter.

Citerbenle (Eitergeschwulft), fom. Abizeft.

Citerblafe, f. Buftel. Citerbruft, f. Empgem. Giterfieber, f. Pyamie.

Giterflechte (Eitergrinb), f. Impetigo.

Citergefchwulft, fow. Abigeß.

Eiterharnen (gried. Byurie), das Bortommen von Eiter im Sarn infolge eitriger Brozeffe an den Schleinhäuten ber Harnwege (z. B. bei Tripper, Blasenkatarrh, Nierenbedeneiterung).

Gitertoffen, Gitertorperchen, Giterung, Giter

gellen, f. Eiter. Eiterbergiftung, f. Phamie.

Citner, 1) Robert, Mufithiftoriler, * 22. Ott. 1832 Breslau, † 2. Febr. 1905 Templin, gründete 1868 mit Fr. Commer die . Befellichaft für Rufilforichung « in Berlin und leitete feitdem bie von ihr berausgegebenen » Monatshefte für Musikgeschichte«, ebenso feit 1878 bie Bublikationen älterer praktischer und theoretischer Musitwerles. Ferner gab er heraus:>Ber-zeichnis neuer Ausgaben alter Musitwerles (1871), Bibliographie der Musikammelwerke des 16. und 17. Jahrh. (1877), Biographisch-bibliographisches Quellenlexison der Musiker und Musikgelehrten bis zur Mitte bes 19. 3h. (1900—04, 10 Bbe.). 2) Ern ft , Maler, * 30. Aug. 1867 Hamburg,

Schüler ber bortigen Runftgewerbeichule, fcuf Bildnisse und Landschaften in lichter Farbung und zeich. net sich vor allem durch farbige Lithographien und Solzschnitte in japanisierendem Geschmad aus.

Gitorf, Dorf und Landgemeinde in der Rheinproving, Siegfreis, (1919) 7004 meift fath. Em., an ber Sieg und der Bahn Köln-Gießen, hat UG., Rammgarnipinnerei und andre Fabriten.

Eitting, Dorf in Oberbagern, (1919) 1036 Em., im Erbinger Moos, hat elettrifches Kraftwert (Umfpann-

werk mit über 10000 Kilowatt).

Git, Carl, Dufitforicher, * 25. Juni 1848 Behrstedt bei Salberstadt, + 18. April 1924 Eisleben, bis 1912 Vollsichullehrer, 1918 Professor, 1922 philosophischer Chrendoftor (Riel), machte sich um die Afuftik ( Das mathematisch-reine Tonfusteme, 1894; vgl. Reinharmonium) und besonders um die musifalische Voltsbildung (»Der Gesangunterricht als Grundlage der mufikalischen Bildunge, 1914; 2. Aufl. 1924) Sp. 519). Durch zerseptes Blut oder farbstoffbildende | verdient. Geine Erfindung bes Tonwortinftems ermöglicht einen einheitlichen, vom Gefang ausgehenben Aufbau ber Mufilerziehung.

Das Tonwortinftem bon Gip:

II. c 
$$\frac{\text{cis}}{\text{des}}$$
 d  $\frac{\text{dis}}{\text{es}}$  e  $\frac{\text{eis}}{\text{fes}}$   $\frac{\text{fis}}{\text{ges}}$  g  $\frac{\text{gis}}{\text{as}}$  a  $\frac{\text{ais}}{\text{b}}$  h c  $\frac{\text{his}}{\text{ces}}$ 

III.  $\frac{\text{b}}{\text{i}}$  r t m  $\frac{\text{g}}{\text{u}}$  s p 1 d f k  $\frac{\text{n}}{\text{b}}$  bo

III.  $\frac{\text{bi}}{\text{ri}}$  ro  $\frac{\text{mu}}{\text{mo}}$  gu su  $\frac{\text{sa}}{\text{pu}}$  la  $\frac{\text{de}}{\text{da}}$  fe  $\frac{\text{ki}}{\text{ke}}$  mi bi

hier ist bem sonst gebräuchlichen System (I.) das bon E. gegenübergeftellt. Es bezeichnen bie Ronfonanten (bei II.), abwechselnd Augenblicks- und Dauerlaut, die zwölf dromatischen Stufen der Ottave; ein Ganztonschritt der Tonleiter wird durch Bokalwechsel (Reihenfolge: a e i o u) angebeutet; diatonische Halbtone haben gleichen Botal. Aus II. find die Ramen für C-Dur zu erlennen; III. zeigt den Bau der übrigen Namen: zum Konsonanten einer Tonstufe tritt jeweils der Botal des Tons, mit dem jene einen Halbtonschritt (Leitton) bildet (fe-de, aber la-da usw.). Enharmonische Töne haben also gleichen Ronsonanten. Lit .: O. Megmer, Die Tonwortmethode (1911); Fr. Bennedit, Geschichtliche und psychologisch-musikalische Untersuchungen über die Tonwortmethode (1914; 2. Aufl. 1925); Bennedit-Strube, Singejibel nach der Tonwortmethode (1925) und Tonwortlieberbuch (1925).

Ejusdom (lat.), Genitiv von idem), besielben (nämlich anni, Jahres, ober mensis, Monats).

Ciweif, 1) (Albumen) in ber Boologie ber farblofe Bestandteil ber Bogel- und Reptilieneier (f. Ei); in ber Botanit auch altere Bezeichnung für das Nährgewebe der Samen, f. Same (der Bflanzen). - 2) (Albumin), eine Gruppe von Gimeißförpern (f. b.), zu ber man Serum-, Gier- und Milchalbumin rechnet. Diese Albumine find in gut ausgebildeten Kriftallen erhalten worden, find in Baffer, verdünnten Säuren, Alkalien und Salzlöfungen lößlich, zeigen die gewöhnlichen Eigenschaften der Eiweißförper, werden verhältnismäßig schwer unlöslich und find schwerer fällbar als bie Globuline und viele Broteide. Die Lösungen werden von Säuren und von Allalien gelatiniert, b. h. in burchfichtige bis weiße opalisierende Gallerte verwandelt (Azidalbumin und Alfalialbuminat), indem das E. die Rolle einer Base ober einer Säure spielt. Die Berwandlung des Eiweißes in Azidalbumin wird ftart beschleunigt, wenn die Wirkung der Säure bei Körpertenweratur durch Pepfin unterstütt wird. Das Uzibalbumin wird dann fehr fcmell in Albumofe und Bepton verwandelt. Bei dem haltbareren Serumalbumin wirft Bepfin besonders start beschleunigend, sodaß es leichter verdaulich ift als Gieralbumin. Die Spaltungsprodutte find diefelben wie bei allen Eimeiftorpern. - Gerum. albumin (Bluteiweiß, Blutalbumin) bilbet einen wechselnd großen Unteil ber Eiweißförper des Blutserums der Wirbeltiere, kommt auch in der Lymphe vor und in krankhaften Transsubaten; es gerinnt bei 67°. Alle Eiweißförper, die in der Nahrung dem Körper zugeführt werben, werben in Serumalbumin und Serumglobulin verwandelt, und aus diesen beiden Rörpern gehen alle Eiweißkörper des Organismus hervor. – - Eieralbumin bildet den Hauptbestandteil des Eiweißes der Bogeleier (f. Ei, Sp. 1249). Die

Lösung gerinnt bei 56—64.5°. Das E. ber Eier ber Resthoder erstarrt infolge Mangels an Salzen beim Erhiten burchsichtig (Tataeiweiß). — Milch albumin findet sich neben Kasein in der Wilch und gerinnt bei 67—72°.

Für technische Zwede wird E. aus Bogeleiern und Blut bargestellt. Man trennt bas Beife bom Dotter der Gier und trodnet es in flachen Gefäßen bei 50°. In 80—86 Stunden erhält man eine blättrige, blafgelbe, in bunnen Studen völlig durchsichtige, fast geruchlose und in Baffer ohne mertliche Triibung lösliche Maije. 250 Sühnereier liefern 1 kg trodnes E. Bei ber Darftellung von E. aus Blut von Schlachttieren lägt man bieses unberührt gerinnen, gießt abgeschiedenes Serum ab, zerschneibet ben entstehenden Ruchen in Würfel, bringt diese in Abtropfsiebe und trennt das zuerst absließende dunklere Serum von dem später folgenden hellern, das wie Suhnereiweiß getrodnet wird. Auf Ausbeute und Gute bes Blutalbumins haben Gesundheitszustand, Fütterungenrt und Schlachtmethode großen Ginflug. Ein Rind liefert etwa 181 Blut, daraus 41 Serum unb aus biefem 400 g E. Das befte Berfahren ber Trodnung von E. ist die Zerstäubungstrodnung (f. Trodnen).

Berwendung. E. hat die größte Bedeutung als Rahrungsstoff; in der Technil dient es zum Klären trüber Filissigleiten, indem es bei der durch Erhitung herbeigeführten Gerinnung alle trübenden Teilden einschließt und niederreißt. Außerdem benutt man es, mit Kall genischt, als Kitt, zum Grundieren bei der Bergoldung und zur Bereitung von Albumindapier für die Photographie. Die ausgedehnteite Bervendung sindet E. in der Zeugdruckerei, indem man Wischungen desselben mit Deckfarben ausdruckt und damn das Gewebe die zum Gerinnen des Eiweißes ershipt. Auch dient E. als Beize in der Färberei.

Elweißdrusen, f. Geschlechtsorgane.
Giweißdarnen (Albuminurte), das Auftreten von gelöstem Eiweiß im Harn, dei Rierenentzündungen, auch dei Blutstauungen in den Nieren (bei Herzeichen) und andern Rierenasseltionen oder bei Entzündung oder Eiterung der untern Harnwege. Sehr kleine Mengen Eiweiß sinden sich häusig auch bei Gesunden (physiologische Albuminurie), desonders nach Mustelarbeit. Orthostatische Albuminurie heißt das nur dei aufrechter Kriperhaltung, nicht dei Rückenlage vorkommende E. Es besteht oft dei Kindern mit ganz gefunden Rieren. Nachweis von Eiweiß im Harn, s. Harn (Untersuchung).

Eiweiftseper (Albumintörper, Eiweißstoffe, Proteinstoffe, fälschich Albuminate),
bilden den wesentlichen Bestandteil der tiersichen Zellen
und sinden sich auch in den Pflanzen, namentlich in
den Samen. Die E. werden in der Pflanze gedisdei (vgl. Ernährung [der Pflanzen]). Das Tier besitzt nicht die Fähigteit, E. neu zu bilden, es entnimmt sie den Pflanzen direkt oder indirekt, um sie umzubilden und zu benutzen (s. Ernährung). Bei den Pflanzen besteht das Gerüst aus Zellulose, gegen welche die E. starf zurücktreten, bei den Tieren dilden dagegen E., abgesehen vom Wasser, die Hauptmasse des Körpers. Da sür die E. gegenüber den andern Nahrungsstoffen der Sticksfossen die, so spricht man oft von der Bedeutung des Stäcksfossen dit, so spricht man oft von der Bedeutung des Stäcksfosses der zedoch enthalten die Pflanzen und Tiere auch andre stäcksofsfaltige Körper (Uminoverbindungen usw.).

Die E. segen sich zusammen aus 50-55 v. S.

Sticktoff, 19-24 v. H. Sauerstoff und 0,8-2,4 v. H. Schwefel, ihr Molekulargewicht wird als fehr groß angenommen. Alle eigentlichen E. drehen die Bolarisationsebene des Lichts nach links. Beim Rochen mit verdünnten Säuren ober Allfalien entstehen neben Ummoniat und Rohlenfäure wefentlich Uminofäuren. unter denen Glykokoll, Leuzin, Tyrofin, Esparaginfaure, Glutaminsaure u. v. a. festgestellt find. Diesc > hydrolytische Spaltung - der E. tann auch durch die Fermente des Magen-Barntlanals. wie Pepfin oder Erypfin, bewirft werden, wobei das Eiweiß durch eine Reihe von Zwischenprodutten (Albumosen, Beptone, Boly- und Dipeptide) schließlich ebenfalls in Aminofäuren gespalten wird. Bei der durch niedere Organismen hervorgerufenen Fäulnis entstehen aus den Eiweififtoffen zahllose Berbindungen, barunter Gtatol, Indol und bafifche Berbindungen, Ptomaine und Torine; pathogene Mitroorganismen erzeugen Toralbumine. Die physiologische Bedeutung der Gimeißstoffe liegt in erster Linie darin, daß sie die Bausteine liefern, aus denen die Zellsubstanz besteht; fie find ferner die einzigen Stoffe, die auf die Dauer allein mit Baffer und Salz ohne Fett und Kohlehndrate das tierische Leben zu erhalten vermögen. Eiweiß kann in der Rahrung nur teilweise durch Fett und Rohlehydrate vertreten werden. Bon Eiweißstoffen, Fett und Rohlehydraten wird in der Rahrung das Eiweiß zuerst volllommen orydiert. Die E. werden in den Gaften bes lebenden Organismus geloft, find unlöslich in Allfohol und Ather, meift auch in Baffer; bie meisten werden durch Rochen in schwach effigfaurer Löfung, burch Effigläure und Kaliumferroznanid oder Effigfaure und Natriumfulfat, durch gewiffe Mineralfauren sowie Salze der schweren Detalle gefällt, ferner durch Effigiaure und Gerbjaure u. a., endlich durch Allohol. Biele E. werden burch Rochen, Altohol, Mineralfäuren uiw. fo abgeschieden (foaguliert), daß ihre Löslichfeit verandert ift; bei andern (3. B. den sog. Bropeptonen) ist dies nicht der Fall. Alle E. werden durch Erwärmen mit Merkurinitratlöfung, die wenig falpetrige Säure enthält, rot gefarbt (Millons Reagens). Beim Ermarmen mit Salpeterfaure entsteht eine gelbe Farbe, die beim Reutralifieren mit Ummonial in Goldgelb übergebt (Xanthoproteinrealtion). Durch Erwärmen mit rauchender Salgfäure bilden die E. violette Löfungen. Ralilauge und Rupfersulfat farben ebenfalls Eiweißlöfungen (aber auch viele andre Stoffe) rot bis violett (Biuretreaftion).

Man tann die E. einteilen in A. Ginfache E. I. Albumine: Serum-, Gier-, Milchalbumin, f. Eiweiß; II. Globuline: Serumglobutin, Fibrinogen u. Fibrin, Dild, Gier., Bertaglobulin, Priftallin, Banfreagglobulin, harn-, Organglobuline, Dipofin, Vilanzenglobuline; III. Allohollösliche Pflanzeneiweiße: Bliadin, Sorbein, Bein; IV. Siftone; V. Brotamine; VI. Beruiteiweiße (früher Albuminoide): Kollagen, Keratin, Ela= ftin, Fibroin u. Seidenleim, Spongin, Borgonin ufm., Rondiolin, Umploid, Ichthylepibin, andre Gerufteimeige, Relanine. B. Umwandlungsprodutte. I. Azidalbumine und Alkalialbuminate. II. Albumofen, Beptone und Beptide. III. Halogeneiweiße, Ornprotein, Ornprotfulfonfaure und Bermandte. C. Broteide oder zusammengesette E. I. Phospho-proteide; II. Autleoproteide; III. hamoglobin und Bermandte; IV. Glyfoproteide: Muzine, Mufoide,

Rohlenstoff, 6,9—7,8 v. S. Wasserstoff, 15—19 v. S. | stoffverbindungen, Bb. 1, S. 782 ff. (11. Auft. 1923); Cohnheim, Chemie ber E. (3. Aufl. 1911).

Giweißmilch, Mischung von Buttermilch mit frisch bereitetem Labkasein, wird Säuglingen bei Durchfällen gegeben. Sie enthält trinkfertig 3 v. H. Eiweiß, 2,5 v. H. Fett, 1—1,5 v. H. Wilchzuder, 0,4—0,5 v. H. Alfche und wird unter Zusat allmählich steigender Mengen von Kohlehydraten, am besten Malspräparaten (tein Dilchzuder!), verabreicht.

Ciweifminimum, f. Ernährung. Ciweifpraparate, f. Rährpraparate. [weißlörper. Ciweifberbinbungen (Eiweißitoffe), fom. Ei-Cizahn, fleiner Soder am Oberfiefer ber Embryonen von Reptilien und Bögeln jum Berreißen ober Durchbrechen ber Eihülle, verichwindet nach dem Hustriechen. Gizelle, die weibliche Weichlechtezelle: beim Tier, f. Gi; bei den Pflanzen, f. Samenanlage. Bgl. Befruchtung. Gtaaluminium, Gtabor und Gtafilizium nannte Mendelejew die von ihm nach dem periodischen Syftem vorhergejagten Elemente, die später wirklich gefunden und Gallium, Stanbium und Germanium genannt wurden.

Etarté (frang., von écarter, fpr. etarte, » weglegen«), frang. Kartenspiel mit Bifettlarte unter zweien. Jeber erhält 5 Blätter, das 11. Blatt ift Trumpf, vom Rest tann getauft werden. Reihenfolge ber Karten ift: König, Dame, Bube, Us, Behn, Neun, Ucht, Sieben. Für die Mehrzahl der Stiche wie für den Trumpfkönig wird je 1 Punkt gezählt, für 5 Stiche (Allstich, Bole) 2 Buntte; 5 Buntte beenden die Bartie.

**Efbatana** (Ngbatana, heute Hamadan), Hauptstadt bes Diederreichs, am Berg Orontes (Elwend), später Sommerfit ber perfischen und ber parthischen Rönige, am Fuß eines hügels, ber die fonigliche Burg mit Sonnentempel und Hauptschapkammer trug, seit Allerander d. Gr. wiederholt geplündert.

Etblaftefie (griech.), Difbildung an Blüten, f. Teratologie. [geichwulft.

**Ethonbrom** (Ethonbrosis, griech.), f. Knorpel-Ethungfe (Ethumoma, griech.), puntiformiger Blutaustritt in ber Saut und den Organen; oft harmlos (Flohbiß), oft der Ausdrud innerlicher Blut- oder rheumatischer Erlantungen.

Etecheirig, bei den Briechen ber Gottesfriebe, ber bei großen Festen durch Herolde angesagt wurde und den Teilnehmern freies Beleit und Sicherheit gemahrte. Ctel (übelfeit, übelfein, lat. nausea), eigentümlich widriges Gefühl, außert fich vorzugeweise als Biberwille gegen Speisen und Getrante, aber auch ohne Bezug barauf. Der E. ift ein pfigcomotorischer« (b. h. feclisch bedingter Bewegungs-) Refler (f. b.), ber fich in Bufammengiehungen ber Gaumen- und Rachenmustulatur, verbunden mit Speichelabichei-Ctelblumen, f. Fliegenblumen. [dung, äußert. Efelname, Spigname, mit volletumlicher Unlehnung an »Efel«, entstellt aus bem niederdeutichen Dlelname, b. h. eigentlich Bu-, Beiname .

Etelftoffe, f. Duft- und Riechitoffe. Etelbogel, fom. Dronte.

Ctenas, Safenstadt in Finnland, Brov. Myland, mit (1918) 3317 meift fcmebischen Em., am Rordufer des Finnischen Meerbusens, an der Bahn Syvinge-Sango. Efgonin, f. Rolain.

Ethof (Edhof), Konrad, ber Bater ber beutichen Schauspieltunit, * 12. Hug. 1720 hamburg, † 16. Juni 1778 Gotha, uripr. Schreiber, war 1767-69 die Hauptfraft des neugegründeten Hamburger Na-Belitoproteib. Lit.: v. Richter, Chemie ber Nohlen- tionaltheaters (vgl. Leffings » Dramaturgie .) und

später Mitbirektor bes ebenfalls neugegründeten Hof- | theaters in Gotha. E. war der erfte deutsche Schauspieler, der Darfteller des Lebens genannt werden tann. Gleich groß im Trauer- wie im Luftspiel, wurde er wegen seiner Dimit und ber Biegsamteit und ber Bewalt seiner Sprache viel bewundert. E. übersette Lit .: Ruridner. einige frangofische Luftspiele. Ethofs Leben und Wirlen (1872); Uhbe, Ronrad E. (im »Neuen Plutarch«, Bd. 4, 1876); Landau, Minten (1912).

**Etholm,** Nils, schwed. Weteorolog, * 9. Oft. 1848 Smedjebaden, + im April 1923 Stodholm, feit 1890 an der meteorolog. Zentralanstalt daselbst, 1914ihr Direktor, nahm 1896 an der ersten Undreeschen Bolarexpedition teil und arbeitete über Hygrometrie, Bollenfunde, Polarlicht, Wetter (burch Erforfchung ber Fall- und Steiggebiete, f. Wettervorherfage) und Polarilima und schrieb: »Undersökning i hygrometrie (1888). Auch bearbeitete er die geophyfitalischen Beobachtungen ber schwedischen Polarexpedition 1882/83 (1887-91).

Effehard von Aura (Uraugiensis), mittelalterlicher Chronift, Benediktiner, feit 1108 Ubt von Aura bei Kissingen, schrieb eine große, mehrmals überarbeitete Weltdpronit bis 1125, eine ber beften ihrer Urt, beren letter Teil die Zeitgeschichte ausführlich behanbelt. Sie wurde von Ronrad v. Lichtenau (f. b.) u. a. fortgesett und herausgegeben von Wait in . Monumenta Germaniae historica, Scriptores«, Bb. 6'; überfest von Bflüger (1893). Lit.: Buchholz, E. von Aura (1888).

Effehart (Edehart), Monche von Santt Gallen: 1) E. I., † 14. Jan. 978 ale Delan, verfaßte außer firchlichen Liedern um 925 . Waltharius manu fortis«, ein lateinisches Gebicht in Begametern über die Flucht Walthers von Aquitanien (f. b.) und feiner Geliebten hilbegunde, auf Grund eines alten ale-niannischen helbengebichts. Ausgabe von Streder (2. Aufl. 1924); übersetungen von Simrod im »Rleinen Heldenbuch (3. Aufl. 1874) und Allthof (1902; auch in ber » Sammlung Gofchen«, 2. Aufl. 1900); Nachdichtung von Scheffel im Gtteharde.

2) E. II., Neffe des vorigen, † 23. April 990 Wainz als Dompropfi, Lehrer von Hadwig, der Bitwe des Allemannenherzogs Burkhard, durch die er an den taiferlichen bof tam. Scheffel hat ben Belben seines Romans » Effehard e nach ihm geftaltet.

3) E. IV., * um 980, + um 1060 Santt Gallen als Borfteher der Rlofterschule, vorher in Maing, feste die von Radbert begonnenen » Casus (monasterii) Sancti Gallie (bis 971; hreg. von Mener v. Knonau 1877; beutsch von B. Bütler, 2. Aufl. 1925) fort. Lit.: Dener v. Anonau, Die Efleharte von St. Gallen (1876); S. Singer, Die Dichterschule von St. Gallen (1922). Effen (fpr. peten), Raibara, japan. Belehrter, * 1630, † 1714, ichrieb padagogiiche Berte. Diervon überfette R. Lange bas Dona Daigaku ( Schapfaitlein ber großen Wiffenschaft der Fraue, in » Mitteilungen des Seminare für orientalische Sprachene, 1898) und L Tiuji . Ein japanischer Fürftenspiegele (1904).

Efflefia (griech.), Boltsversammlung, beiaß in Athen volle Souveränität. Jeder Bürger über 20 Jahre tonnte baran teilnehmen und erhielt feit Berifles das Etllesiastilon (Diaten); später fand bis 40mal im Jahr eine ordentliche E. ftatt, ferner noch außerordentliche. Die Abstimmung geschah burch Sandaufheben, durch Stimmtäfelden ober Steinden; bas Pfephisma (der Beichluß) wurde in das öffentliche | Nachtgleichenpunkte nennt (f. Aquinoktium). Der

Archiv eingetragen, oft in Stein gegraben. Die E. in Sparta, an der die über 30 Jahre alten Bürger teilnahmen, hatte nur die Borfchlage ber Rönige und der Ephoren oder der Gerusia zu genehmigen oder zu verwerfen. - Im neuteftamentlichen und altfirchlichen Sprachgebrauch bebeutet E. Rirche (lat. ecclesia; f. b.). Efflefiaftes (griech., » Sprecher«), in der griech. überfegung des U. T. Titel bes Buches . Brediger Salomo. Ettlefigftit, f. Rirchentunde.

Efflefigftifus (gried.-lat.), Bezeichnung für Rleriter; in ber lat. Bibel Titel bes Buches . Jejus Girach . Effpflema, im altgriech. Theater eine fleine Bubne, bie aus der Tur des dargestellten Saufes berausgerollt wurde und bas Innere besfelben abgeben follte. Eflambfie (griech.), Krampfanfälle mit Bewußtlofigfeit. Die E. ber Rinber (Eclampsia infantum, Spasmophilia infantum) beruht meist auf erblicher Beranlagung bes Rervenspstems, daneben ficher oft auf Ernährungs- und Stoffwechfelftorungen. 3m Unfall ist der Blid stier, die Augen werden gerollt, bas Gesicht ist verzerrt, die Rundwinkel zuden, die Zähne fnirschen, und ber Körper ift volltommen unempfindlich. Gleichzeitig treten frampfhafte Budungen ober starrkrampfähnliche Zustände im ganzen Körper auf. Utmung und Bluttreislauf find gestört, Finger und Zehen werden falt und blaß, Schaum tritt vor den Mund, ber Buls ift ichnell und flein, zuweilen geben Rot und Urin unwilltürlich ab. Dieje Erscheinungen sind nicht immer sämtlich und gleichzeitig vorhanden. Die Dauer der Anfalle beträgt bis ju funf Minuten und länger. In den beiden ersten Lebensjahren neigen bie Rinder befonders zur E., am meiften im Gauglings alter, bei Beginn und im Berlauf fcmerer Rrantheiten. Die E. führt mitunter schon burch ben erften beftigen Anfall zum Tod, meift durch Erstidung infolge trampfhaften Berichluffes ber Stimmrite. Reift tritt Genefung ein, nur zuweilen bleiben Labmungen ber Rörpermustulatur, Schielen, geiftige Schwächezuftande zurud. Die Behandlung (Entfernung beengender Rleidung, Schut vor Selbitschädigung durch geeignete Lagerung, Sorge für Darmentleerung, Beruhigungsmittel, Baber) bes Anfalls ift wenig erfolgreich und richtet sich im übrigen nach ber Grundfrantheit. — über die E. der Schwangeren f. Geburt. Eflat (franz. eclat, beides fpr. ena, » Prache), Argernis erregender Auftritt, auch Auffehen, Glang; etla. tant, auffallend, glänzend, augenfällig.

Etlettiter (griech., » lusmähler«), in ber Philosophie die Denker, die aus vorhandenen Lehren einzelne Gebanten auswählen und zu einem neuen Ganzen zusammenftellen. — In ber Run ftgefchichte die Maler, die, ohne ftarte eigne Berfonlichteit, die Borzlige aller großen Meister zu vereinigen strebten, jo besondere die Goule der Carracci. - Eflettifd, auswählend, prüfend.

Eflipfe (griech., lat. Defectus), das Ausbleiben, Ber ichwinden; in ber Aftronomie Sonnen- und Mondfiniternis.

Efliptit (griech.; vgl. die Rarte bei Urt. Fixiterne) heißt der größte Kreis, der die scheinbare Bahn der Sonne unter den Sternen als Folge der Bewegung der Erde um die Sonne barftellt. Der Name E., vom griechischen ekleipsis (Sonnen- oder Mondfinsternis) stammend, wurde diesem Kreis gegeben, weil man icon früh bebemertte, daß diese Finfterniffe nur eintreten, wenn ber Mond in ihm fteht. Die E. fcneidet ben himmelsaquator in zwei Buntten, die man Aquinoftial - ober

Bunkt, in dem sich die Sonne am Frühlingsanfang, 21. | (im Schaltjahr 20.) März, befindet, heißt grühling 8= nachtgleichenpuntt (Frühlingspuntt); ber diametral entgegengesette, in dem fie am Unfang bes herbstes, 23. (im Jahr vor einem Schaltjahr 24.) Sept., fteht, heißt Berbstnachtgleichenpuntt (berbitpuntt). Zwischen diefen Buntten in ber Mitte liegen die Solstitial- oder Sonnenstillstandspunkte (Sonnenwendepunkte), in beren Nähe fich die mittägige Sonnenhöhe taum anbert und erft nach beren Durchichreiten eine Underung in der Tageslänge erfennbar wird. Nördlich vom Aquator ift ber Commerfolftitialpuntt, in dem bie Sonne zu Sommers Anfang, 22. (im Schaltjahr 21.) Jumi, füblich ber Binterfolftitialpuntt, in bem fie zu Binters Anfang, 22. Dez, fteht. Ferner teilt man die E. seit alten Zeiten vom Frühlingspunkt aus in zwölf gleiche Teile (Dobetatemoria) von je 30°, Zeich en genannt, ein: Widber V, Stier &, 3millinge II, Krebe ⊗, Löwe Q, Jungfrau IIV, Bage ≏, Storpion M., Shuge A., Steinbod Z. Baffermann =, Fische X; hiervon heißen die letten und ersten drei aufsteigende, die übrigen absteigende Zeichen. Da die Sternbilber langs ber E. größtenteils nach Lieren benannt waren, jo erhielt die E. den Ramen Tierfreis ober Bobiatus (vom griech, zodion, Tierchen); infolge ber Prazession (f. b.) fällt aber ber Frühlings- ober Widderpunkt V jest nicht mehr in das Sternbild des Widders, fondern in das der Fifche: die Zeichen haben sich gegen die Sternbilder gleichen Ramens um eine Stelle rudwärts verschoben. Die E. bilbete 1900 mit dem Aquator einen Binkel von 23° 27' 8", die Schiefe der E., die jedoch kleinen periodischen Schwantungen, ber Gatularanberung, unterworfen ist, und zwar nimmt fie nach Rewcomb im Laufe bes nächsten Jahrhunderts um 47" ab. Etliptitaltarten, f. Sternfarten. Etipge (griech., » Musmahl «), Einzelgebicht aus einer Sammlung, wie ben Bufolifa Birgils; hirtengebicht. Etlogit (Omphazitfels), fristallinisch-förniges Beftein aus grasgrunem Smaragbit, lauchgrunem Omphazit und rotem Granat, findet fich in Berbindung mit Amphibolit und Serpentin lagerartig im Gneis und Glimmerschiefer vor (Fichtelgebirge, Rärn-

mälern usw. benust.

Fruan, Karl, sinnischer Pianist. *18. Dez. 1869 Übo, studierte in Berlin, wurde 1895 Klavierlehrer und 1907 Direktor des Konservatoriums in Helsingfors, gab eine Klavierschule beraus und bearbeitete sinnische und schwedische Boltslieder. Seine Frau Ida, geb. Norduch, *22. April 1875 Helsingfors, ist eine angesehene Konzertsängerin (Sopran) und Gesangselehrerin.

ten, Steiermart, Norwegen usw.). E. wird zu Dent-

Etnephias (griech.), böenartiger Wind im Mittel-Etnomos, im Altertum Name des Monte Sant' Angelo, Berg an der Südliste Siziliens, weitl. von der Mindung der Himera. — Hier fiegten 310 die Karthager über Ligatholles von Syratus, 256 die römische Flotte über die karthagische. [(Alaska). Etogmut, Stamm der Innuit (f. d.), am Pulon

Etogmut, Stamm ber Innuit (f. b.) am Puton Etongolo, Geheimbund in Kamerun, führt Totenbestattungen aus; f. Beheimbunde.

**Etofiaise** (franz., fpr. etofās), eigentlich ein schottischer Rundtanz im ³/2- oder ³/2-Talt, jest aber (seit etwa 1800) eine Urt Kontertanz von lebhaster Bewegung im ³/2-Talt, während die alte Bedeutung der E. in dem Schottisch (Polla) sortlebt.

Ethbrafis (griech.), ausgeschmudte Beschreibung, besonbers von Bildwerten.

Etpprofis (griech.), die stoische Lehre von der Wiederauflösung der Welt in das Feuer, aus dem sie entstand, nach Ablauf einer Weltperiode.

Etrafene (franz., fpr. -ffr. » Berbruder, Berqueticher«), dirurgisches Inftrument, mit dem gestielte Geschwülfte, Bolppen, durch sehr allmähliches Abquetichen unblutig entsernt werden, ist heute wenig in Gebrauch.

Etrafit, öfterreichischer Sprengstoff, beffen Sauptbestandteil Bitrinfaure ift.

Etron, eine der Hauptstädte der Philister, die den Fliegengott Baralzebild (Beelzebub, s. d.) verehrte, ist wahrscheinlich das heutige Alir, 9 km südwestlich von Ramle.

Etfis (fpr. -[45), Stadt im schwed. Län Jönköping, (1920) 5837 Em., Bahnstation, hat Holzindustrie. Effisse (griech., -Ausersichseine), Berzückung, höch-

Ettigse (griech., Mußersichseine), Berzückung, höchster Grad der Begeisterung, besonders religiöser Berzückung, in der der Mensch mit der übersinnlichen Welt (Gottheit) in Berührung zu treten glaubt. Die E. spielt det den Mysitilern aller Zeiten und Länder eine entscheidende Rolle. Etstatisch, in E. befindlich; Doctor eestaticus, Chrennanse des Whitilers Johannes von Aupsbroel. Lit.: Th. Uchelis, Die E. in ihrer fulturellen Pedeutung (1902).

ihrer kulturellen Bedeutung (1902). Ettag Altai (Mongolischer ober Großer Altai; f. Rarte bei Artitel China), innerafiatisches Gebirge, das fich von der fibirifchen Grenze nach GD. bis gum Anie des Huangho erstredt, aber teine Fortsetung bes eigentlichen (Russischen) Altai ist. Es ist ein Rumpfschollengebirge von 1800 km Länge, das fich im SD. in einzelne niedrigere Retten auflöft. Der weftlichfte Teil mit 400 km Länge, 160 km Breite und beschwerlichen Baffen scheibet bas . Seental . (f. Robbo) von ber Djungarei; im goldreichen Quellgebiet des Schwarzen Irthich erhebt es sich int Riftingipfel bis 4500 m mit dem Botaningleticher (20 km lang). Drei Stufen: Steppe, bei fünstlicher Bemässerung fulturfähig, 3. T. wüstenhaft; Wald (1000—2600 m), besonders auf bem Südwestabhang, vorwiegend aus Larix sibirica; alpine Bone (über 2600 m). Ugl. auch Altai. Lit.: Fideler, Der Altai (in » Betermanns Witteilungen«, Erganzungsheft 187, 1925).

**Etafie** (griech.), franthafte »Erweiterung« von Hohlorganen, 3. B. des Magens, der Luftröhre, der Blutgefäße.

Ettafie, fow. Diajtole.

Ettenig (griech., große E.), bas allgemeine Kirchengebet im Gottesbienst ber morgenländischen Kirche. Etthyma, eitriger Ausschlag ber Haut.

Ettoblaft, Ettoberm, f. Reinblätter und Entwidlungsaeschichte.

Ettogau, ein Gemenge von Magnefium- und Bintperoryd, medizinisch und tosmetisch gebraucht. Ettoparafiten (Außenschmaroper), f. Schma-

Ettopie, eine angeborne regelwidrige Berlagerung von innern Organen, z. B. der Hardlase, ber Augenlinse, des Herzens, des Hodens.

Ettoplasma, s. Endoplasma und Protoplasma. Ettropie (griech.), Wirlungsfähigleit; die, im Gegenfat zur Entropie (f. d.), beständig abnehmende Eignung einer Energieart zur Umwandlung in Arbeit, wird gemeisen durch das Berhältnis zwischen freier Energie und Temperatur. Bgl. Energie.

Eftropium (griech.), die Auswärtstehrung der Augenlider, mit Rötung und Entzündung der

Librander und Tranen (» Triefaugen«), betrifft meift | nur bas untere Lib, als Folge langjähriger Binbehautentzündung ober von Narben in der Lidhaut ober nach Lähmung des Gesichtsnervs ober bei Erschlaffung der Liber im hoben Alter. Das E. tann meift nur durch Operation beseitigt werden.

**Etwall, Rnut, formeb. Maler, * 3. April 1843** Saby (Provinz Småland), † 16. April 1912 Jönköping, besuchte 1860—66 die Kunstafabemie zu Stockholm, beschäftigte fich bann mit ber Solgidneibetunft und war 1870 – 88 in Deutschland, wo er zuerst in Minschen, dann in Leitzig durch Allustrationen in Zeitzig durch Allustrationen in Zeitzigeriften bekannt wurde. Als Schüler Knaus' faut er idlieklich zur Genremalerei, die er auch nach der Riid-

tehr in seine Beimat vorzugsweise pflegte.

Efaem (vom griech. ekzeo, auftochen«), bie baufigfte Hautfrantheit, eine atut beginnende, nicht anstedende Entzündung der obersten Hautschichten, bald in Form einzelner Blaschen, balb als Rotung und Schwellung größerer Teile. Gemeinsam ist allen Formen das Juden, das durch Reizung der seinsten Hautnerven entsteht und jum Bertragen ber entzunbeten Teile verleitet. Daburch entstehen näffende Flachen und burch Batterienzutritt Giter. Urfachen find meift demische und mechanische Einwirfungen, wie durch icarfe Seifen mit zu geringem Fettzusat, übermäßige Bafferanwendung, Bearbeitung mit der Bürfte. Un ben Mundwinkeln entstehen nicht felten Etzeme burch reizende Mundwäffer. Manche Berufsarten begunftigen elzematöfe Schädigungen durch Terpentin, Leime, Rajdinenöle (Berufstrantheiten). Auch das Sonnenlicht führt zu ähnlichen Hautreizungen (Sonnenbrand). Endlich wirten von innen beraus Stoffwechselftorungen, Berftopfung, Zudertrantheit und Gicht befonders förbernd auf die Etzembildung. Die Behanblung erfordert große Gebulb; die Sauptfache ift bie Befeitigung des Grundübels; bie eigentliche Sautbehandlung follte ftets in ärzilicher Sand ruhen. Um schwerften zu beilen find Elzeme, die durch Nervenreizung entiteben. EI, holland. Bezeichnung bes Meters (neben Meter). Die alte Umfterbamer El = 68.781 cm.

Claaguageen (Gilberbaume), holgpflangen-familie aus ber Orbnung ber Myrtifloren, mit regelmäßigen, oft vierzähligen Bluten ohne Blumentrone. Die Frucht ist ein Rufichen, bas von der fleischigen

Blütenachse ein-

geschloffen bleibt. Die wichtigsten

Gattungen finb:

Elacagnus und

weibe), eine Be-

hölzgattung ber

Eläagnazeen, oft

bornig, an allen

Organen mit fil-

ständigen, weißen

ober gelben mohl=

berweißen braunen Schild-

haaren,

ober

achfel-

Hippophaë. Elaeagnus L. (Dleafter, Dl-

wichtigsten



Blütenzweig von Elasagnus angustifolia. a Starter vergrößerte Gingelblitte, b Frucht unb e Frucht im Langsfonitt, d Sternfouppoen, ftart vergrößert.

riechenden Blüten und oft fleischigen Scheinbeeren; etwa 12 Urten in Sübeuropa, Afien und Nordamerita. E. angustifolia L. (Bilber Olbaum, Paradiesbaum) vom Mittelmeergebiet bis China, ein 5—6 m hoher, oft dor-

niger Strauch mit fcmalen, langlich-langettformigen, oben graugrunen, unten burch fleine Sternichupben filberichelferigen Blattern und filbergrauen egbaren Frlichten, wird in warmern Teilen Deutschlands ebenfo wie der ahnliche E. argentea Pursh (Umerifaniicher Silberbaum) von Ranada als Zierstrauch gepflangt. E. longipes A. Gray ift ein japanisches Obstgehölz.

Claborat (neulat.), » Ausarbeitung« (Schrift); Machwert.

Clagabal, romifcher Raifer, f. Beliogabalus. GI-Alghuat, algerische Stadt, f. Laghuat.

Claidin, ein ftarres, weißes, friftallinifches Gett, entfteht bei Einwirkung fleiner Mengen von falpetriger Saure auf fette, nicht trodnende Dle, beren Dlein bier=

bei in E. übergeht. Es fcmilgt bei 82° und wurde früher als Unguentum oxygenatum armeilich benust. Die aus E. burch Berfeifen und Berfegung ber Seife mit Salgläure erhaltene Elaibinfäure ist ber Olfaure isomer und tann auch birett aus biefer mit falpetriger Saure bergeftellt werben; fie bilbet periglangende Rriftalle und ift in Baffer taum loslich. Clain, iow. Dlein.

Clainfaure, fow. Dleinfaure.

Elacis Jacq. (Olpalme), Gattung mittelhober Balmen, mit gleichmäßig gefieberten Blättern, beren Stiele am Rand bornig find. Die edig-eiformigen, zarticaligen pflaumengroßen Früchte mit ichwammigfalerigem, ölhaltigem, hellrotem ober gelbem Frucht-fleisch, eiförmigem, schwach breikantigem, knochen-hartem schwarzen Steinkern und ölreichem Samen stehen in 20-50 kg fcweren Fruchtständen beifam-nen. E. guinoonsis L. (Afritanifche Olpalme, f. Tafel »Industriepflanzen I«) wird als wichtigste DI liefernde Bflanze im tropischen Westafrita, aber auch im Malaiischen Archipel und auf den Sundainseln angebaut. E. melanococca Gärtn. (Alphonsia oleifera H. B. K.), mit turgem friechenden Stamm, im tropifchen Subamerita, liefert aus ben Blattern Taue und aus den Früchten ebenfalls Öl.

**Clam** (hebr., gräzifiert Elymais, babhlon.-afihr. Elammat), fruchtbare, vom untern Tigris, feinen Nebenflüssen Kercha und Karun und zahlreichen Kanalen bemäfferte Ebene, bot abnliche Lebensbebingungen wie bas westlich angrenzende Chalbaa und Babylonien. Die älteste, wahrscheinlich sumerische Bevölkerung wurde spätestens im 3. Jahrtausend v. Chr. von ben aus den nörblichen und öftlichen Bebirgen bereinbrechenben Satamti zurudgebrängt. Diefe nahmen vieles von der Kultur der Befiegten an, z. B. bie sumerische Reilschrift, die fie ihrer Sprache (s. Sp. 1421) anpaßten und vereinfachten. Den Babhloniern galten fie als bie eigentlichen Elamiten, ben Berfern im 6. 3h. als . Ureinwohner« (Sumabida). Sauptftabt mar von altersher Schuíðun (griedijd) Susa, s. b.); minder bedeutend waren Lijan (am Berfifden Golf, unweit Bufdir), Madattu (wohl oberhalb Sufas) und Chibalu (im Gebirge). Das Reich E. erlangte balb Großmachtstellung. Die politischen Beziehungen zu Babylonien waren meist feindlich, bis im 9. Ih. die gemeinsame von Uffgrien ber brobende Gefahr beibe Dachte einigte. ger vervienve Gefapr beide Machte einigte. Zahlreiche Kämpfe mit E. bestanden die Könige von Attad
um 2700 Sie States Erwannen um 2700. Die Fürsten Enannatum und Gubea von Lagaich (um 2500) berichten von Siegen über E. Schulgi von Ur (um 2350) hat Sufa befeffen, aber sein Urentel Ibi-Sin geriet um 2290 in elamische Gefangenichaft. Das Reich Sammurabis (f. b.) von

Babylonien wird E. umfaßt haben. Um 1629 (nach) alter Datierung 1517) fiel Cagamil, Ronig bes Meerlands, als letter herricher ber Dynastie bes Meerlands im Rampfe gegen E. Um 1330 befiegte Rurigalzu III. Churbatila von E., aber 1240 beseitigte Ribin-chutrubaich von E. Ellilnabinichum von Babylonien und betriegte bessen Nachfolger. Um 1171 stürzte Schutrul-Nachunte von E. die Dynastie der toffätschen Könige von Babylon, aber sein Urentel Chutelubuich-Inichuichinat unterlag um 1140 bem Babylonier Nebuladnezar I. Um 996 — 991 hatte ein Clamit den babylonischen Thron inne. Als Samsi-Mbab V. von Affyrien (824—812) Babylon befriegte, war E. unter beffen Bundesgenoffen. Tiglatpilefer III. bon Uffprien (746-728) eroberte Gebiete von E., die unter Sargon II. (722-705) wieber verlorengingen. Elams Ronige unterftutten jest mehrere Jahrzehnte lang die Babylonier in ihren Unabhängigteitstämpfen gegen Affprien. Der affprische Bring Afurnabinichum, den sein Bater Sanherib (705—681) 700 auf den babylonischen Thron gesett hatte, fiel 694 in elamische Gefangenichaft. Usarhabbon (680—669) hielt Frieben mit E. In bem Bruberzwift zwischen seinen Göhnen Asurbanapli von Assprien und Samassumutin von Babylon unterftuste E. wieber den Babylonier, deffen Untergang (648) wenige Jahre fpater einen affprifchen Rachezug gegen E. ermöglichte. Sufa wurde erobert und wie das übrige von den Uffprern durchzogene Gebiet schredlich verwüstet. Die Großmachtstellung Clams, das ichon länger durch Thronifreitigseiten erschüttert war, ging zu Ende. Im 6. Ih. scheint E. zum neubabylonischen Reich gehört zu haben, wurde aber um 559 eine Beute des Persertönigs Kyros. Sufa war nunmehr eine ber Hauptstädte bes Achameniben-Reichs. - In ber Bibel (Jef. 22, 6; Jer. 49, 35), in ben Reilinschriften und noch bei flaffischen Schriftstellern erscheinen die Clamiten als geubte Bogenschützen. über den Bug des Königs Reborla-omer von E. (1. Moj. 14) f. Redorlaomer. Die elamifche Sprache ist weber indogermanisch noch femitisch, hat aber in ihrem Bau viele Uhnlichkeiten mit den kaukafischen Sprachen. In Keilinschriften ist fie seit dem 2. Jahrtausend bis zum 4. Ih. v. Chr. bezeugt, hat aber wahrscheinlich noch im 10. Ih. n. Chr. gelebt, ehe sie von dem Franischen völlig verbrängt wurde. Lit.: Bindler (in » helmolts Beltgefchichte, 2. Aufl., 2. Bb., S. 88 ff., 1913).

**El-Amarna,** Ruinenstätte, s. Álmarna. Clau (franz., fpr. elang), Schwung; Ungeftilm. **Cland** (Elenantilope), f. Waldbode.

Claubelaagte, Ort norbo. von Labysmith in Rordnatal; hier fand 21. Oft. 1899 ein für die Buren unglüdliches Gefecht statt. Bgl. Südafritanischer Krieg. **Elanus**, Raubvogelgattung, f. Gleitaar.

Elan vital (frang., fpr. elang-witgl, » Lebensichwung «), ein von H. Bergson (f. d.) stanımender Ausbruck zur Bezeichnung der das Leben vorwärts treibenden Kraft. Elaeodendron (Safranholzbaum), f. Cassine. Claslith, Mineral, fow. Rephelin.

**Elävlithshenst,** Abart des Spenits (f. d.).

Clavmeter (griech., »Olmeffer«), Lirameter gur Bestimmung bes spezifischen Gewichts ber fetten Die. Elaoplaften (griech., »Olbildner«), Protoplasmateilchen ber Pflanzenzelle (f. b.), bie Dl bilben und biefes in Tropfenform enthalten.

Elacosaccharum, fow. Olzuder.

Elaphebolion (griech.), ber neunte Monat im attischen Jahr; in ihm wurde zu Ehren der Artemis schnitt wird durch 1 kg nur um 0,07 mm verlängert:

(f. b.) bas Feft ber Elaphebolien begangen, mobei der Göttin birichförmiges Gebad bargebracht wurde. Elaphomyces Nees (Birichftreuling, Birich.

trüffel), Gattung ber Us. fompzeten, mit unterirbifchen, nußförmigen Fruchtförpern, Die im Innern anfange fleiichig, bell, später staubig und dunkel gefärbt find. E. granulatus Nees (Scleroderma cervinum Pers., Geförnte Hirschtrüffel) wächst im Fructtörper von Ela-herbst häufig auf den Wur- phomycongranulation geln der Fichte, jumal in Ge-



birgewälbern Deutschlands, ift ungenießbar, biente früher, da ihn die hirsche zur Brunstzeit begierig auffuchen follen. unter bem Ramen Sirichbrunft (Boletus cervinus) als approbitisches Hausmittel (vgl. Uphrodifiala) bei Tieren. [tomentosa. Elaphrium, ameritan. Balfambaum, fow. Bursera

Elaps, Schlangengattung, f. Giftnatter. El-Araifch, Stadt in Marollo, f. Araifch. El-Arifch, ägypt. Stadt, f. Arifch.

Elasmobranchii (Anorpelfifche), Untertlaffe ber Fische (f. b.), die bie Saifische, Rochen und Gee-

Elasmosaurus, ausgestorbenes Reptil, f. Sauro-Elasmotherium, f. Nashorn. [pterngier. Claffona, bas Dlooffon ber Bliase, Stabt in Theffalien, im griech. Nomos Lariffa, mit etwa 4000 driftl. und mohamm. Ew., 271 m hoch am Befthang bes Olymp, norbw. bes Melunapaffes. - E. wurbe 18. Ott. 1912 von den Griechen den Türken entriffen. Claftif eine Urt Budffinftoff; auch behnbare Rautidutgewebe (f. b.).

Claftin, Grunditoff bes tierifchen elaftifchen Bewebes, bas in Banbern, Dustelfcheiben, im Radenband usw. auftritt, bilbet gereinigt eine gelbliche, beutlich faserige Rasse, die in Basser aufquillt und dadurch vollständig elastisch wird, aber selbst bei anhaltendem Rochen fich niemals in Leim verwandelt. Claftifc (griech.), fpannträftig, febernb, behnbar,

biegfant. Claftifche Rachwirfung, f. Elaftigität (Sp. 1424). Claftifches Erbvech, fow. Elaterit.

Claftifches Gewebe, f. Gewebe.

Claftizitat (neulat., abzuleiten vom griech. elaynein, >antreiben «; Schnelltraft, Febertraft), bas Bestreben der festen Körper, nach erlittener Anderung (Deformation) ihrer Gestalt ober Dimenfionen in ben ursprünglichen Zustand zurückzulehren. Elastische Wirtungen sind 3. B. bei Dehnung eines Drahtes od. dgl. zu beobachten. Wird ein Silberbraht von 1 m Länge und 1 gmm Querschnitt an einem Ende aufgehängt und am untern Ende mit einem Gewicht von 1 kg beschwert, so verlängert er sich um 0,14 mm; bas boppelte Gewicht bringt bie boppelte, bas breifache eine breimal so große Verlängerung hervor usw., die Berlängerung nimmt also in demselben Berhaltnis zu wie die ziehende Rraft. Gin Gilberdraht von 2 m ergibt ichon bei Belaftung mit 1 kg eine Berlangerung von 0,28 mm: die Berlängerung ist der Länge des Drabtes proportional. Dies trifft aber nicht bei allen Körpern zu, z. B. nicht beim Gußeisen, und findet im übrigen nur innerhalb einer gewissen Grenze (Proportionalitätsgrenze) statt. Ein Silberdraht von 1 m Länge und 2 qmm Quer-

die durch die nämliche Rraft hervorgebrachte Berlangerung fteht zum Querichnitt im umgetehrten Berhältnis. Rach obigen Wefegen (Hooleiches Wefet) ist bas elaftische Berhalten eines Rörpers innerhalb ber Proportionalitätsgrenze gegenüber einer ziehenden Rraft vollständig befannt, fobald man weiß, um welchen Bruchteil feiner Lange ein Drabt ober Stab von 1 amm Queridnitt burch eine Zugkraft von 1 kg verlängert wird; man nennt diefen Bruchteil Elastizitätstoeffizient (auch Dehnungstoeffizient); ber Glaftizitätetoeffizient bes Silbers ift 0,00014 (genauer 1/7300). Unter Elaftizitätemobulus (auch Dehnungemobul ober erfter Mobul) verfteht man ben umgefehrten Bert des Clastizitätstoeffizienten: der des Gilbers ift z. B. 7800. Der Elastizitätsmodulus gibt an, wieviel Kilogramm nötig mären, um einen Stab der betreffenden Substanz von 1 amm Querschnitt auf seine doppelte Länge auszudehnen (gang abgesehen davon, ob fich der Körper auch wirklich so weit ausbehnen läkt).

Der Kautschul, beffen Clastizitätsmodul für kleine Belastungen nur 0,07—0,1 beträgt, gilt im gewöhnlichen Sprachgebrauch als besonders elastisch; Wissenschaft und Technik schreiben große E. den Körpern mit hohem Clastizitätsmodul, z. B. dem Stahl, zu.

Das Berhältnis der Berlängerung zur ursprünglichen Länge nennt man Dehnung (Disattion). Es ist also Dehnung = Zugfraft mas Clastizitätsloeffizient, oder = Zugfraft Elastizitätsmodul. (Tabelle der Elastizitätsmoduln, s. Festigleit.) Bei der Dehnung eines Stades tritt eine Berninderung des Querschitts (Quersontraltion) ein.

Läßt man auf einen Stab in der Richtung seiner Länge einen Drud wirken, so wird der Stab um ebensoviel verfürzt, wie er durch eine Zugkraft von derselben Größe verlängert wird (Drudelastizität).

Sucht die deformterende Kraft einen Teil des Körbers von dem andern abzuscheren (3. B. in einer Drahlschere), so spricht man von Scherung oder Schiedung. Die hierbei als Widerstand sich geltend machende E. nennt man Schub- oder Berschiedung Belastizität. Wie das elastische Berhalten gedehnter Körper durch den Elastizitätsmodul gelennzeichnet wird, so wird das Berhalten der Körper bei Scherung durch den Schub- oder Gleitmodul (auch zweiter Elastizitätsmodul, Gestalt- oder Deformations modul, Tangential- drudtapazität) gelennzeichnet. Man nennt die Berschiedungselastizität auch Sestaltelastizität, weil sich dei Berschiedungen im allgemeinen die äußere Gestalt des Körpers ändert.

Die E., die bei der Berdrehung (Berwindung, Torfion, Drillung) eines Körpers (Drahtes) auftritt, heißt Drehungs- oder Torfionselastizität. Die Krast, die den Draht zurüdzudrehen sucht, ist proportional bem Dreh- oder Torsionswinkel, ferner der vierten Botenz des Radius des Drahtes und umgelehrt proportional seiner Länge. Der Proportionalitätssattor (der dem Elastizitätsmodul bei Dehnungen entsprechen würde) heißt Torsionsmodul, sein reziproter Wert Torsionstoeffizient. Entsprechend tritt dei Biegung eines Stades Viegungselastizität auf mit zugehörigem Viegungsmodul und Viegungstoeffizient.

Die Volumelastizität macht sich geltenb bei Anberung bes Volumens durch allseitig gleichen Druck ober Zug. Sie tommt auch den flüssigen und gassörmigen Körpern zu, wird aber zwedmäßiger nicht E., sondern

Kompressibilität genannt. Das Berhältnis der Volumadnahme wzu dem ursprünglichen Bolumen v heißt Kompression oder räumliche Kontraktion; sie ist dem Drud p proportional, also w/v = p/C. Die Konstante C heißt Kompressionsmodul. Bolumennuodul, Kontraktionsmodul, Modul der Volumelnitätät oder Normaldrudkapazität; der reziprole Wert: Koeffizient der kubischen Kompressibilität. Das millionensache des letzern beträgt (p, in Utmosphären) für Glas 1,0—2,9, Wessing 1,01, Stahl 0,68, Steinsalz 4,2. Bei Körpern mit nach verschiedenen Richtungen verschiedenem innern Bau (anisotropen, heterotropen, äolotropen Kürpern), z. B. Holz und den nicht dem regulären System angehörigen Kristallen, zeigen sich Berschiedenheiten der E. mit der Richtung.

Durch ela stisch eRachwirkung nehmen elastische Körper beim Angriss von äußern Krästen (Dehnung, Biegung, Drillung usw.) nicht augenblicklich ihren endgültigen Zustand an, sondern erfahren im Lause der Zeit dei fortbauernd wirkenden äußern Krästen noch weitere Anderungen und lehren, nachdem die äußern Kräste zu wirken aufgehört haben, erst nach einiger Zeit in ihren ursprünglichen Zustand zurüd. Wird die Deformation konstant erhalten, so wird die elastische Krast mit der Zeit kleiner; es tritt Erschlassung (Relaxation) ein. Die Zeit, die verstreicht, die die elastische Krast auf 1/2,718s ihres ansänglichen Wertes (2,718s — Basis des natürlichen Logarithmenshitems) gefunden ist, nennt man Relaxationszeit.

Bächst die desormierende Kraft über die Proportionalitätsgrenze hinaus, so wird schließlich die Elastizitätsgrenze hinaus, so wird schließlich die Elastizitätsgrenze (Grenzzwang, Dehnungsgrenze, Fließ-, Streckgrenze) erreicht, bei der nach Ausschen der Kraft Gestalt oder Dimenssonen des Körpers dauernd geändert bleiben; die Hähigkeit zu solchen Anderungen heißt Dehnbarkeit. Unterhalb der Elastizitätsgrenze ist die E. eine volltommene, darüber eine unvolltommene. Bei Silber z. B. wird bet einer Belastung von etwa 10 kg auf 1 amm die Elastizitätsgrenze erreicht.

Die mechanische Arbeit, die zur Erzeugung einer elastischen Desormation nötig ist, die Desormationsarbeit, ist in dem Körper als Energie elastischer Spannung aufgespeichert und kann deim Rückgang der Desormation zur Arbeitskleistung verwendet werden (s. Energie); durch die die elastische Nachwirkung bedingende innere Reibung wird aber die Desormationsarbeit nur teilweise zurückgewonnen, z. T. setzt sie sich in Wärme um (elastische Hysteresis). — über E. der Gase s. d.

Lit.: Bach, E. und Festigkeit (1889—90; 8. Aufl. 1920); Love, Lb. ber E. (1907).

Elaftizitätsachen, Elaftizitätskäche, f. Schwingung.

Elaftizitätsmodul, f. Elastizität (Sp. 1423) und Elaftizitätsmodul, f. Elastizität (Sp. 1423) und Elastea, bebeutenbite Stadt ber altgriechischen Landichaft Photis, am Fuß des Anemis, deim heutigen Drachmani, am Lusgang eines wichtigen, von Lotris nach Photis sührenden Basses, mit derühmtem Ustlepiostempel. Rordösslich ein Tempel der Uthene Kranäa (1883 f. von den Franzosen ausgedett).

E., durch Lerzes eingeäschert, 338 v. Chr. von Philipp von Wazedonien besetzt, war unter den Römern Freistadt. Lit.: Paris, Elatée etc. (1892).

Clateas (. Tannenberg.), griech. Gebirge (1411 m) zwijchen Bootien und Attifa, der alte Ritharon (j.b.). Clater, Rafergattung, f. Schnellläfer.

Elateren (Schleuberzellen), die bei Schleimpilgen

und Lebermoofen (f. Tafel » Moofe«) neben den Spo- | ren erzeugten spindel- ober fabenformigen Bellen mit Spiralbandverdidung, die durch lebhafte hygroito-pische Bewegungen zur Ausstremung der Sporen bei-Elateridae, fow. Schnelläfer.

Clateriu, f. Elaterium.

Glaterit (elaftisches Erdpech), Gemisch verschiebener bei der Orybation bes Betroleums entstehender feiter Rohlenwasserstoffe, berb und wachsähnlich, fcmarzlichbraun, elaftifch biegjam, fpez. Bew. 0,8-1,2, findet fich auf Bleierzgangen in Derbufbire, bei Remhaven in Connecticut, auch in Subauftralien. E. ift leicht entzündlich und eignet fich zur Leuchtgasfabritation. Claterium, ber eingebidte Saft ber Springgurte (f. Ecballium), enthalt als wirtfamen Beftandteil Elaterin (Elatin) und wurde früher als Abführmittel gebraucht.

**Clath, einhei**mischer Rame von Alana (f. d.).

**Elativ** (lat.), f. Romparation.

Elaver, Flug, f. Allier.

Clayl, Claylchlorib, f. Athhlen. Glba, ital. Infel im Mittellandifchen Meer, mit 223 qkm und (1921) 27 795 Ew., vom Festland durch ben 10-12 km breiten Kanal von Biombino getrennt (f. Rarte bei Art. Italien), von einer Gebirgstette burchzogen (Monte Capanne 1019 m), hat fteile, buchtenreiche Ruften, ift gut bewäffert und hat milbes Rlima. Der Olbaum gebeiht nur burftig; bagegen wachsen Gubfrüchte, Algaven, Opuntien, Dattelpalmen im Freien. Bichtigfter Erwerbszweig ift die Bewinnung von Gifenerz, das fich in vorzüglicher Gute (burchschnittlicher Wetallgehalt 60 v. H.) an der Oftseite findet und meist außer Landes geht. E. liefert auch Wein und Gudfrüchte und hat Fischerei (Sarbellen, Thunfische). Hauptort ist Porto Ferrajo. - E., bei ben Griechen Aithalia, bei ben Römern Ilva, war wegen seines Reichtums an Eisenerzen berühmt. Im Mittelalter war es balb genuefifch, balb pisanisch. 1557 tam ein Landstrich an den Bergog Cofimo von Toslana, der Borto Ferrajo erbaute. Um 26. Aug. 1802 wurde E. mit Frankreich vereinigt und 1814 Napoleon I. mit voller Souveränität überlaffen. 1815 tam E. an Tostana und mit diesem an das Königreich Italien. Lit.: Gregorovius, Wander-jahre in Italien, Bb. 1 (6. Aufl. 1923); A. Rübl, Elba (in der Beitschr. Bef. f. Erdl. in Berline, 1912); Geologische Karte von Meneghini (1885).

Elbajan, Stadt in Albanien, (1923) 10408 Em., am Schlumbifluß und an der alten Bia Egnatia, als Kreishauptort wichtiger Warktplat mit vielen Moscheen, 2 griechischen Kirchen, Lehrerseminar für albanische Sprache, Berfertigung von Rupfer- und Gifenwaren. In ber Rabe gabireiche warme Schwefelquellen. E. wurde 12. Febr. 1916 von den Bulgaren, 7. Oft. 1918 von ben Italienern befest und erft 1920 geräumt. **Elbe** (lat. Albis, tjajed). Läbe, f. »Fluß- und Gebirg&karte von Mitteleuropa« bei Urt. Deutsches Reich), deutscher Strom, entspringt auf der bohmischen Seite bes Riefengebirges auf der Elbwiefe, 1397 m u. DL., fturgt im Elbfall in den Elbgrund, durchbricht den böhmischen Ramm des Riesengebirges und tritt bei Hohenelbe (484 m il. D.) aus bem Gebirge. Von dort fließt die E. in füdöstlicher, dann süblicher Richtung, bis fie oberhalb bon Bardubig in rechtem Bintel nach B. umbiegt. Bon Rolin an hat fie vielfach wechselnde, in der Sauptsache nordwestliche Richtung. Sie durchbricht das Böhmifce Mittelgebirge und bann bas Elbfanbiteingebirge.

tritt sie in das Nordbeutsche Flachland ein. Bon der Diundung der Schwarzen Elfter an folgt fie in westlicher Richtung dem Fuße des Flämings, dann wendet fie fich zunächst in dem großen Bogen von Magde-burg nordwärts. Bei Ragdeburg ftrömt fie zum letztenmal über felsige Schichten. Bon der Havelmündung an geht fie nach NB. ber Norbsee zu, von Hamburg an einen großen Fluttrichter bildend. Die E. ift bei Melnit 130 m, bei Dresben 150 m, bei Magdeburg 240 m, bei Hamburg 500 m breit, ber Mündungstrichter mißt bei Blantenefe 3570m und bei Ruxhaven 15 km. Im Flachland ist fie ungefähr 8 m tief. Die Flut steigt 165 km hinauf bis Beefthacht; die mittlere Fluthohe beträgt in Samburg 1,8 m, bei Ruxhaven 3 m. Das Fahrwasser ist von Hamburg abwärts bei Flut 7—9 m ties. Die Länge der E. beträgt 1154 km (738 km im Deutschen Reich), das Flußgebiet 147 744 qkm (97 464 qkm). Die mittlere Bafserführung beträgt an der Flutgrenze 700 cbm in der Selunde.

Rebenflüffe. Die E. empfängt in Bohmen von links aus ben Subeten Lupa, Mettau und Abler, von rechts Jier und Polzen. Der wichtigste linke Nebenfluß im Oberlauf ist die Molbau aus bem Böhmer Bald, die bei Melnit munbet. Sie ift ber eigentliche Hauptfluß, da fie an der Bereinigung im Wittel 140 cbm in der Sekunde führt, die Oberelbe nur 95. Bon links empfängt die E. dann Eger und Biela bei Leitmerit und Aussig. In Sachsen fließen ihr nur kleine Bewässer zu; im Tiefland sind die wichtigften Nebenfluffe von rechts Schwarze Elfter, Havel, von links Mulbe, Saale. Im Tiefland ist der Lauf der E. und ihrer rechten Rebenfluffe stredenweise

burch eiszeitliche Uritromtaler bedingt.

Bafferhaushalt. Die großen Sochfluten ber E. stammen in der Sauptsache aus Böhmen und werben bort besonders von Moldau und Eger hervorgerufen. Das tiefgelegene untere havelgebiet wirft bei Sochwaffer als Staufee und mindert die Sochfluten im Unterlauf der E. In Böhmen ist der niedrigste Basserstand häufig im Binter bei strengem Frost, im Tiefland dagegen mehr im Spätsommer. Die größten Hochfluten treten am Ende des Winters zur Schneeschmelze auf, während die Sommerhochfluten zur Beit des Riederschlagsmaximums geringer find. Die Frühjahrshochflut fällt meist in den März, im Unterlauf bisweilen schon in den Februar, hervorgerufen durch die früher eintretende Saalehochflut. Zu Anfang bes 19. 3h. begann die Regulierung des Stromlaufs, doch ist sie noch unvollsommen; größere Talsperren an den Rebenfluffen fehlen; einige find (1925) in Sachfen und Bohmen im Bau. Im Sommer und Herbst steht der Elbspiegel oft wochenlang so niedrig, daß die Schiffahrt unmöglich ist, ebenso im Winter infolge ber Eisbede (Melnit 42 Tage, Dresben 24, Magdeburg 23, Hamburg 23). Das Fahrwaffer von Hamburg bis zum Meer halten Eisbrecher immer frei.

Schiffahrt. Die E. ift für fleinere Schiffe aufwärts bis Melnit, für mittlere bis Auffig, für große bis Birna und für Seeschiffe bis Hamburg (142 km) fciffbar. Die gefamte fciffbare Strede betragt 846 km. Bis ins 19. Ih. hinein wurde die Schiffahrt durch zahlreiche Elbzölle behindert, die meist durch die Elbichiffahrtsatte 1821 befeitigt murben; ale legter wurde 1870 der Wittenberger Elbzoll aufgehoben. Die Elbschiffahrt wird betrieben von der deutschen Gefellschaft » Rette« (Rettenschleppschiffahrt von Ham-Bon Dresben an weitet fich ihr Tal, und bei Meißen burg bis Welnit) und (namentlich Bersonenvertehr)

von Mühlberg bis Leitmerit von der Sachfisch-Bobmischen Dampfichiffahrtegefellschaft. Un der Bollgrenze bei Schandau tamen 1924 aus Böhmen 1 294 500 t Guter an und 7 545 000 t gingen borthin ab. Die Ausfuhr aus Böhmen auf ber E. befteht hauptfächlich in Braunlohlen, Zuder und Obst. Der Elbverlehr betrug 1924 in Dresben 4984 Schiffe, 854 300 t Guter und 12600 t Flogholz, in Magdeburg 5661 Schiffe, 895 100 t Büter und 7900 t Flogholz, in hamburg 31997 Schiffe und 6117400 t Guter. Die wichtigften Safen find in Bohmen Auffig, Leitmerit, Tetfchen-Bobenbach und Rosawig, in Sachsen Dresden und Riefa-Gröba, im Flachland Mühlberg, Torgau, Bittenberg, Roßlau, Ballwighafen (Deffau), Alen, Barby, Schönebed, Magbeburg, Tangermünde, Bittenberge, Harburg, Hamburg und Altona. Berften befinden fich in Roglau, Riefa und Dresden-übigau, bie brei größten deutschen Binnenschiffahrtemerften. Die E. fteht im Tiefland burch Ranale nach beiben Seiten mit ben benachbarten Stromgebieten in Berbindung, burch ben Plauer Ranal mit ber Sabel, durch den Müllrofer ober Friedrich-Wilhelms-Kanal (von der Spree aus) mit der Ober, durch den Finowtanal und den Großschiffahrtsweg Berlin-Stettin (von Savel und Spree aus) ebenfalls mit ber Ober, burch ben E.-Trave-Ranal und den Nordostfeelanal mit ber Oftfee und burch ben Schwingetanal mit ber untern Befer. Der wichtigste Kanal wird ber (1925) im Bau befindliche Mittellandlanal (f. b.) fein.

Böller rechtliches. Durch das Statut von Barcelona vom 20. April 1920 über bie Rechtsverhältniffe der Bafferstraßen von internationalem Intereffe und durch die Elbschiffahrtsatte vom 22. Febr. 1922 (gegeneinander abgegrenzt durch die Artikel 338 und 343 des Bertrags von Berfailles) wurde die Internationalifierung ber E. moldauabwärts und bie ber Molbau von Brag abwärts geregelt. Staatsangeborige, Eigentum und Flaggen aller Machte werben auf E. und Moldau gleich behandelt. Abgaben bürfen erhoben werben, die aber ausschließlich gur Dedung ber Roften ber Schiffbarerhaltung ober Berbefferung bes Strome und feiner Bugange ober gur Beftreitung ber Ausgaben im Interesse der Schiffahrt bienen. Die E. ift der Berwaltung eines internationalen Ausfouffes unterftellt, ber aus 4 Bertretern bes Deutschen Reichs, 2 der Tschechoslowalei, 1 Großbritanniens, 1 Frankreichs, 1 Italiens und 1 Belgiens besteht.

Beidichtliches. Die E. bilbete die öftlichfte Linie, bis zu der die Römer in Germanien vorgedrungen find (Drufus 9 v. Chr.; vernutlich in der Gegend der Ohremündung). Damals wohnten an beiben Ufern Germanen, aber bis 500 n. Chr. wurde bann bas rechte Ufer von Slawen eingenommen, bie auch bis zur Mulbe, Saale und 31m vorftiegen. Die Gewinnung ber Elbgrenze für bas Deutschlum war bas erfte Ziel des entstehenben beutschen Reichs (vgl. Germanisieren): 805 ist Magdeburg bereits beutsch-flawischer Sandelsplat, 928 wurde die Burg Meißen gegründet. Nach 1000 mehren sich die Borftoge auf das rechte Elbufer, und seit 1200 war das Land rechts des ganzen Flußlaufs unbestritten beutsch. Diefes burch Beitraumigteit ausgezeichnete »ostelbische« Kolonialland ist bis heute in seiner Besiedlung und Wirtschaft vom altbeutschen »westelbischen« Mutterland erheblich unterschieden. Die E. wurde die Lebensader der feit 965 bestehenden Mark Meißen und der Wettinischen Lande (Kursachsen), beren Hauptstädte und zugleich Festungen Der wichtigste Flußübergang bes Mittellaufs, sehr früh für den Transport des Halleichen Salzes nach D. wichtig, blied Wagdeburg, von wo aus das Salzauch auf dem Strom auf- und abwärts ging. Um Unterlauf spielte Hamburg seit etwa 808 (881 Bistum) dieselbe hervorragende Rolle. Misitärisch hat der überraschende übergang Karls V. über die E. die Schlacht dei Mühlberg (24. April 1547) entschieden, während im Befreiungstrieg der übergang Porcks bei Wartenburg (8. Ott. 1813) und sein Sieg über Vordarmee ermöglichten.

Lit.: »Der Elbstrom, sein Stromgebiet und seine wichtigsten Rebenstüßse (1890, 3 Bbe., Tabellenband und Utlas); »Statistif des Deutschen Reichs., Reue Holge, Bb. 39: Stromgebiete des Deutschen Reichs. Leil: Gebiet der E. (1900); W. Thielemann, Die Eisverhältnisse auf der E. (1907); R. Linde, Die Riederelbe (6. Aust. 1924); E. Schöne, Die Elbtalanbschaft unterhalb von Birna (2. Aust. 1923); A. Freystadt, Der E. Der-Kanal (1924); Die Elbzülle. Altenstüde und Rachweise 1814—59« (1860); Weißendorn, Die Elbzölle und Elbstapelpläge im Wittelalter (1900); Gerlach, Elbschiffahrtsrecht (1907); R. Fischer, über die Elbschiffahrt in den lesten 100 Jahren (1907); E. Fleißner, Konzentration der Gitterschiffahrt auf der E. (1914); Mörssch, Jur Geschichte der Elbschiffahrt (1922); Die E.«
(Zeitschrift, seit 1922).

CI-Betag (bas alte Rolefprien), fom. Bila.

Ciben, fow. Elfen. Ciben, Otto, Bolitiler, * 30. Jan. 1823 Stuttgart, † bas. 28. April 1899, seit 1847 in ber Schriftleitung des »Schwähischen Wertur«, vertrat dort, im würt-tembergischen Landtag (1868 – 82) und im Reichstag (1871—76) ben nationalliberalen Standpuntt, wirfte für Besserung des Berlehrswesens und regte 1873 die Errichtung eines Reichseisenbahnamts an. Er fcrieb: »Der vollstumliche beutsche Mannergefang « (2. Aufl. 1887), »Gesch. des Schwäbischen Merturs« (1885). El Beni, Fluß u. Departamento in Bolivia, f. Beni. Elberfeld (vgl. auch Textlarte bei Artitel Barmen), Stadt (Stadtfreis) in der Rheinproving, (1925) 164874 Em., 146 m ii. D., liegt unter 51° 17' n. Br. und 7° 10' B. L., von bewalbeten Soben umgeben, 5 km lang zu beiben Seiten ber Bupper, unterhalb von Barmen, mit dem es einen gefchloffenen Bohnplas von etwa 360 000 Em, bilbet, Anotenbunft ber Babn Sagen-Düffelborf (7 Bahnhöfe). Die alten Stadtteile ber innern Stadt haben jum größten Teil neuern

Stabt vierteln Blatz gemacht, und die Stabt ift an den Talgehängen in die Höhe und in die Nedentäler bes Buppertals hineingewachsen. Bon den vielen stattlichen Gebäuden sind zu nennen daß alte und daß neue Nathaus, die Stadthalle, daß Sparkassensch, daß Land- und Unitsgericht, die Beichsbant, daß Stabtheater, die Bergisch-Wärtische Bant und daß Berwaltungsgebäude der



Elberfelb.

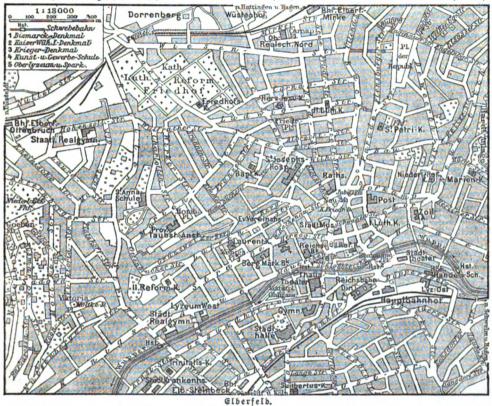
in seiner Besiedlung und Birtschaft vom altdeutschen Beichsbahndirektion, von den Gotteshäusern (10 ev., »westelbischen« Mutterland erheblich unterschieden. 5 kath. Kirchen, 1 Synagoge) die kath. Marienkirche, Die E. wurde die Lebensader der seit 965 bestehensden Mont Meißen und der Wettinischen Lande (Kurden), deren Hauftschen Lande (Kurden), der Lagen.

Moltke-, Kaisen, 1 Synagoge) die kath. Marienkirche, von den Venkangen, 1 Sienkangen, 1 Synagoge) die kath. Marienkirche, von den Venkangen, 2 Juhl 1 Lande (Kurden), 2 Juhl 2 Lande (Kurden), 2

ist zu einem Viertel katholisch; 2000 sind Juden. E. ist eine der bedeutendsten Industriestädte Deutschlands, zusammen mit Varmen Hauptsis der deutschen Baumwollmdustrie, hat Seiden-, Woll- und Baumswollweberei, sspinnerei und swirferei, Herstellung von Kunstseide, Glanzstoss, Spisen usw., Bekleidungs- und demische Industrie, Eisengießereien, Maschinen-, Wassenster- und Stahlwaren-, Faß-, Kianoforte-, Bapier- und Tapetensabrikation, Ringosenziegeleien und große Brauereien. Hervorragend ist die Kattun- bruckerei. Dem Verkehr in der Stadt und mit Barmen dient die elektrische Schwebebahn (1. Barmen) u. a. E. hat bedeutenden Textslgroßhandel, Handelskammer, Reichsbankstelle, Bergisch-Märkische Bant und andre

neten. Un Staatsbehörden find vorhanden: LG., UG., Reichsbahndirektion, Bostdirektion, Hauptzollaut, Finanzamt. — Die Umgebung ber Stadt ist reich an schön bewaldeten Höhen.

Geschichte. Die Burg E. kam 1176 vom Erzstift Köln an die Grafen von Berg. Das klare Wasser der Wupper lud zum Bleichen ein, und so ließen sich Weber hier nieder. Die Bleicherzunft (Garnnahrung) erhielt 1527 das alleinige Recht, an der Wupper zu bleichen. Seit 1610 Stadt, erhielt E. 1760 Seidensabrikation und 1786 Türksichterei, litt in der französischen Zeit und nahm seit 1815 bedeutenden Aufschwung. Lit.: Schell, Geich. der Stadt E. (1900, Nachtrag 1910); Jorde, Bilber aus dem alten E. (2. Auss.



Banken sowie mehrere Konsulate. — E. besitt an | Bildungsanftalten: Gymnafium, 2 Realgymnafien, 2 Oberrealschulen, 2 Oberlyzeen mit Studienanstalt, 1 Lyzeum, Lehrerseminar (Deutsche Obersichule i. E.), höhere handelsichule, Maschinenbaus, gewerbliche Zeichen-, Sandwerter- und Runftgewerbefcule, Mufitinftitut, ev. foziales Frauenfeminar und Sebammenlehranftalt; ferner 2 Theater, Stadthalle, Zoologischen und Botanischen Garten, Städtisches Mufeum (im alten Rathaus), Stadtbücherei (100 000 Bde.) und Sammlungen des Bergischen Geschichtsvereins und das Stadion. Un Bohlfahrtsanftal= ten bestehen: 4 Krantenhäuser, Kinderhospital, Santt-Josephs-Hospital, Waisenhaus, Rettungshaus, Brovinzial-Taubstummenanstalt, Männer- und Frauenheim, Neviandt-, Erbichoe- und Raiferin-Mugufta-Stift. Berwaltet wird E. von 1 Oberbürgermeifter, 1 Bürgermeifter, 8 Stadtraten und 36 Stadtverord-

1907); »Die Stadt E., Festschrift zur 300-Jahrseier 1910« (1910); »Jahrbuch b. Stadt E.« (hrsg. vom städt. statistischen Amt, seit 1905); Koch, Elberseld (in »Deutschlands Städtebau«, 2. Aufl. 1925).

Elberfelber Armenpflege, f. Armenwesen, Sp. 872. Elbert, Johannes, Geograph, * 15. Jan. 1878 Koppenbrügge bei Hanneln, † 13. Ott. 1915 Granada, bereiste 1909—10 die Sundainseln, 1914 Kamerun; vom Beltkrieg überrascht und in Spanien interniert, erlag er wohl der Schlaftrantheit. Er veröffentlichte: »Die Entwicklung des Bodenreliefs von Borpommern und Rügen« (1903—06), »Die Sundaexpedition des Bereins für Geographie zu Frankfurt« (1911—12) u. a. Elberton (pr. eiberen), Stadt im nordamer. Staat Georgia, (1920) 6475 Ew., Bahnknoten, hat starte Basserraft und Baumwollindustrie.

Elbe-Trave-Ranal, Großichiffahrteweg von ber Trave bei Lübed nach der untern Elbe bei Lauenburg, der den alten Steckniskanal erfest, 1900 eröffnet. Er ift 67 km lang; die Sohlenbreite beträgt 22, die Tiefe 2 m. Der Berkehr betrug 1913: 766 000 t, 1924 in Lübed: 3342 Schiffe, die 506 500 t Güter beförderten, und 1300 t Flogholz.

Elbeuf (fpr. albof), Stadt im franz. Dep. Seine-Inférieure, (1921) 18672 Ew., links an der Seine, Anotenpunkt der Westbahn, mit berühmter Fabrikation von Tud, die in der Stadt und Umgegend (in Caudebec [f. d.2]) rund 25 000 Menschen beschäftigt, hat Handelsund Naturgeschichtliches Museum, Gewerbeschule und – E., das alte Elbovium, anfangs Handelsgericht. den Harcourts gehörig, tam 1554 an das Haus Buife und wurde 1581 Herzogtum. Nach dem Aussterben der Buiseschen Linie E. ging der Herzogstitel auf eine Seitenlinie der Harcourts über und erlosch 1825.

Elbherzogtumer, Schleswig und holftein. Elbing, ichiffbarer Abflug bes Draufenfees, 18 km lang, durch den Kraffohlkanal mit der Nogat verbunden, mündet unterhalb der Stadt E. ins Frische Haff. Elbing, Stadt (Stadtfreis) in Oftpreußen, bis 1920 im westpreußischen Regbez. Danzig, (1925) 68 134 Em. (1/5 Rath.), 7 m ü. M., am Fluß



der Bahn Marienburg-Königsberg, hat 7 ev. (bemerkenswert die gotische Marienkirche, 13. 3h.), 1 fath. Kirche, 1 Synagoge, Gym= nasium, Reformrealgymnasium, Realschule, Lehrerseminar (Deutiche Oberschule i. E.), Oberlyzeum

E. und dem westlichen Rand der

Elbinger Sohe, Anotenpunkt

Elbing. und Frauenschule, höbere Lehranstalt für praftische Landwirte, Stadtbücherei (50 000 Bde.), Altertums= kabinett, LG., UG., Finang-, Hauptzollamt, Theater, Reichsbankstelle und andre Banken sowie Industrieund Sandelsfammer. Un Bohlfahrtsanstalten hat



E. Krantenhaus und Hospital. Die städtische Berwaltung leiten 2 Bürgermeifter, 14 Stadtrate und 60 Stadtverordnete. Durch Ferd. Schichau (f. b.) ift E. zu einer bedeutenden Industriestadt geworden. Es hat 2 Werften, barunter die große Schichausche Schiffswerft, Lotomotiven- und Maschinenfabrit (seit 1861), Eisengießerei, Kraftmagen- und Motorpflug-

fabrit, Dampfleffelfabrit, Orgelbauanftalt, Zigarrenfabriten, Spinnereien, Brauereien ufm. Der Großhandel ift weniger bedeutend. Um Fluß E. liegt ber Fistalische und der Holzhafen; Dampferverbindung besteht mit Danzig, Königsberg, Stettin, Rotterdam und den Rheinhäfen. Der Binnenverfehr vollzieht fich auf bem E .- Dberländischen Ranal (f. b.) und bem Kraffohlkanal (zur Nogat). Auf dem Gelände der ehemaligen Befestigungen find der Luftgarten und andre große Gärten entstanden. In der Rähe liegt die waldund schluchtenreiche Elbinger Sobe (197 m), ber Bogelfang, die Balber bei Bantlau, Schlog Radinen und auf der Frischen Nehrung Seebad Rahlberg. Neben einer uralten Unfiedlung entstand 1237 eine Ordensburg und eine deutsche Stadt, die 1246 lübisches Stadtrecht erhielt. E. war im 13. 3h. Hauptort des Ordenslandes, später Sit eines Komturs und Großgebietigers, trat der Hanse bei, verlor aber durch Danzigs Aufschwung. Seit 1466 freie Stadt unter polnischer Oberhoheit, erreichte E. 1558 freie Religionsübung für die Brotestanten, erlebte 1580-1630 infolge Riederlaffung von Englandern eine neue Sandelsblüte, war in den schwedisch-polnischen Kriegen vielfach umftritten und nahm feit der Bereinigung mit Preußen (1772) neuen Aufschwung. Lit.: Fuchs, Beich. d. Stadt E. (1818-52, 6 Ale.); Rhobe, Der Elbinger Rreis (1871); Bernid, Elbing (1888). » Elbing«, deutscher Rleiner Rreuger, wurde in der Seeschlacht am Stagerrat am 31. Mai 1916 beim Ausweichen von einem deutschen Rriegsschiff gerammt und mußte gesprengt werden.

Elbingerode, Stadt in Sannover, (1919) 2525 meift ev. Ew., 442 m ii. D., im Unterharz, füdl. von Bernigerode, an der Bahn halberftadt-Sorge, hat Gifenerzgewinnung und Kaltwerte. - Das Um t E. fam 1008 an das Klofter Gandersheim, 1343 als Leben an die Grafen von Bernigerode, 1422 an Braunfcweig, unter beffen Linien es mehrmals medfelte, und 1866

mit Sannover an Breugen.

Cibing-Oberlandischer Ranal, 1845-60 gebanter Ranal in Oftpreugen, verbindet Elbing mit dem Draufenfee und ben Geen bes Oberlands, Beferichund Drewengfee. Die gange fchiffbare Strede (einichließlich der Seen) ift 145 km, der Ranal felbit 82 km lang. Das Gefälle von 106 m wird durch 4 Schleufen und 5 trodne Schiffseifenbahnen, ichiefe Ebenen, überwunden, auf denen Schiffe und Rahne bis zu 70 t auf Schienen durch Bagen befördert werden. Auf dem Ranal gehen die Produkte der Balber und der Landwirtschaft des Oberlandes hinunter nach Elbing, mahrend von dort aufwärts hauptfächlich Steintoblen, tünftlicher Dünger und Betroleum verschifft werben. Cibling, f. Weinstod. Elbmarichen, eingebeichtes Marichland ber Unter-

CIbogen (tichech. Lotet), Stadt in Nordwestbohmen, (1921) 2965 deutsche Em., 470 m ü. M., auf einem von der Eger umfloffenen Granitfelfen, Anotenpuntt der Bahn Neufattel-E., mit Porzellaninduftrie. - E. wurde 1427 von den Suffiten erfolglos belagert. Lit .: Schlefinger, Chronit der Stadt E., 1471-1504 (1879). Glbogen, 38mar, jub. Gelehrter, * 1. Gept. 1874 Schildberg (Bojen), seit 1919 Brofessor an der Soch= ichule für die Wiffenschaft des Judentums in Berlin, schrieb: »Geschichte der Juden seit dem Untergang des jüdischen Staats« (1919), »Der jüdische Gottesdienst in feiner geschichtl. Entwidlung (2. Aufl. 1924) u. a. Glbrus (Elburus, Minghi-Tau, reiner Berge), höchster Berg des Raufajus (f. Rarte bei Urt. Utraine).

ein erloschener Trachptvullan mit zwei Gipfeln (5629 | und 5592 m). Die Schneegrenze liegt 3260 m, die untern Enben ber Gletscher 2900-2300 m boch. Die Gipfel murben 1868 und 1874 zuerit erstiegen.

Elbfanbfteingebirge (Gadfifde Gomeia). Bebirge an ber fachfilch-bobm. Grenze, aus Quaberfanbiteinen und Bläner ber obern Rreibe, wird burch bie Erzgebirgevermerfung vom Böhmifchen Mittelgebirge im S. getrennt und bon ber Elbe in tief eingeschnittenem Tal burchbrochen. (S. Sächfische Schweiz.) Elbichiffahrteatte, f. Elbe.

Elbinnel, in Samburg, 1911 eröffnet, bient bem Fuhrwerts- und Fußgängerverlehr zwischen Santt Bauli und Steinwärder (f. Hamburg) und fürzt den Beg um 4,2 km ab. Er ift 448,5 m lang und besteht aus zwei parallelen, ausgemauerten, fcmiebeifernen Röhren von 6,05 m äußerer und 4,70 m lichter Weite. Der Tunnelscheitel liegt etwa 16 m unter dem Hochmaffer. Er ift von zwei fentrechten Schächten aus zuganglich, zu beren Gohle je feche elettrifche Aufzuge bon 23,5 m Subhöhe hinabführen. Die beiden größten fönnen Lastwagen von 9,5 m Länge, 4 m Sobe und 2,5 m Breite aufnehmen.

Elburs (Alburs), start zertaltes Gebirge in Nordperfien, umfast in 110 km Breite ben Gubrand bes Raspischen Meeres vom Tal des Kisil-Usen bis zu den Gebirgen von Chorafan. Die parallelen Retten besteben aus gefalteten Schichtgesteinen bes Balaozoitums, aus Jura (Steintoble), Breibe und Hummulitentall, die vielfach von jungen Eruptivmaffen burchfest find. Die Baffe find etwa 3000 m, die Gipfel bis 4800 m (Salomonsthron) hoch, über die sich der Bulkankegel bes Demawend (f. b.) bis 5670 m erhebt. Der Rordabhang trägt (itart burch Raubbau geschäbigte) Laubwälder (Baumgrenze 2400-2600 m); ber Gudabhang (Steinfalzlager) ift tabl. Die Bewohner haben Sommerdörfer in der Sobe und Winterdörfer im Tal. Bgl. Afterabab.

Elbweine, an der Elbe zwischen Billnit und Meißen machsende Beine (Deigner Landwein). Bei Deißen wird aus schwarzen Kläfner (Clävner) und anbern Burgunderreben ein guter, haltbarer Rotwein gewonnen. Die leicht ichillernben E. beigen Schieler. Elcano, Juan Sebaftian (bel Cano), der erfte (spanische) Erdumsegler, gebürtig aus Guetaria im Bastenland, † 4. Lug. 1526, nahm 1519 an der Expedition Magalhaes' (f. b.) teil, führte sie nach beijen Tob von den Philippinen nach den Moluften und fehrte um bas Rap ber Guten hoffnung nach Spanien zurud, wo er 6. Sept. 1522 in San Lucar anlangte. Auf einer zweiten Reise 1525 unter Loaysa burch die Magalhaesitrage nach den Molutten ftarb er. Cla, fow. Elen.

Elde (for. eligoe), Bezirlehaubtstadt in der span. Prob. Alicante, (1920) 33 167 Ew., am Binalopo und an der Bahn Alicante-Murcia, von einer fruchtbaren, reichbemäfferten Suerta und einem berühmten Dattelpalmenwalb von eima 120000 Stämmen umgeben, von afrikanischem Unsehen, erzeugt Espartowaren und treibt lebhaften Sandel mit Datteln und Balmzweigen. Hafenort ist Santa Bola.

Claingen, Benedittinerabtei, f. Obereldingen. El Collanes (fpr. -toljanes), Berg, f. Altar de los

El Correi, Dedname ber Schriftftellerin Ella Thomaß, *21. April 1877 Erfurt. Sie lebte bis zum Beltfrieg in Italien, ichrieb gablreiche Novellen und Ro-

berungen italienischen Bolls- und Besellichaftelebens hervorzuheben find: »Das zweite Leben« (1902), Das Tal des Traumes (1907), Das Saus Roletti-Haupte (1919), »Die aus der Brautgaffee (1921). **Elba,** Stadt in der span. Prod. Alicante, (1920) 8078

Em., am Binalopo und ber Bahn Rabrid-Alicante, hat ausgebehnte Schlofruinen u. Espartogras Industrie. Elbagfen, Stadt in Sannover, (1919) 1976 meift ev. Em., westl. von Silbesbeim, an der Bahn Sannover-Altenbeten, hat Genf., Sonigluchen. und Dafdinenfabriten.

Elbe, Fluß in Medlenburg, 216 km lang, entfpringt bei Leiten, durchfließt den Mürig-, Kolpin-, Flesen-und Blauer See und teilt fich bei Elbena in die Neue E., die bei Dömig in die Elbe, und die Alte E., die bei Seedorf in die Lodnit munbet. Bon Maldow ab tanalifiert, fteht die E. burch ben Murin-Savel-Ranal mit ber havel und burch ben Störtanal mit dem Schweriner See in schiffbarer Berbindung. Ein vom Störlanal abzweigenber Urm, ber Reue Ranal, führt nach 2B. hin zur Rögnis und ber Ludwig stanal nach Ludwigsluft, mahrend ber Friedrich-Franz-Kanal und der Brenzer Kanal das Fahrwaffer der E. im Lewisbruch oberhalb von Reu-itadt abkürzen. S. Karte bei Artikel Medlenburg.

Elbena, 1) Dorf in der Brov. Pommern, (1919) 720 Em., an der Dänischen Wiet des Greifswalber Bodden und der Bahn Greifswald-Wolgaft, hat Landwirtschaftsschule, Seebad und die Ruine einer Bisterzienserabtei (1199; 1638 von den Schweden zerstört). Bon 1815—76 hatte E. eine landwirtschaftliche Afabemie. Lit .: Byl, Beschichte bes Bisterzienserflofters E. (1880—83, 2 Bbe.). — 2) Dorf in Medlenburg-Schwerin, (1919) 1168 Ew., an der Elbe und ber Bahn Lubwigeluft-Domit, hat ehemaliges Bifterzienferflofter (von 1230), das 1556 fatularifiert wurde.

Ciber, 1) Sir Thomas, auftral. Großlaufmann, 1818 Kirkcaldy (Schottland), † 7. März 1897 Abelaide, betrieb feit 1854 in Gudaustralien ausgebehnten Wollhandel und machte fich seit 1873 durch Ausfendung und Unterstügung von Expeditionen, namentlich ber Expedition von Warburton (1872-74), ber beiben Giles-Expeditionen (1872-76) und ber E .- Erpedition (1891-92), um die Erforidung Gud- und Weitauftraliens verdient.

2) John, engl. Ingenieur, * 8. März 1824 Glasgow, † 14. Sept. 1869 London, hat sich durch Einbau der Berbunddampfmaschine in Schiffe um die Entwidlung dieser Art von Maschinen Berdienste erworben. Lit.: Rankine, Memoir of John E. (1872). Elbon (fpr. elb'n), John Scott, Graf (1821) von, engl. Staatsmann, * 4. Juni 1751, † 13. Jan. 1838 London, feit 1776 Barrifter, 1783 königlicher Rat und als Tory Unterhausmitglied, befämpfte die Reformbill und die Gleichstellung der Ratholiten. 1788 Staatsanwalt, 1793 Kronanwalt, 1799 Lord-Oberrichter, wurde er als Baron E. Peer und 1801 Lord-Rangler und blieb es mit turger Unterbrechung bis 1827. 1821 murde er Graf. Durch Spinfindigleit und Starrjinn untergrub er bas Unfehen ber Torys. Lit.: Sor. Twif, Public and Private Life of Lord E. (2. 9luft. 1846, 2 Bde.).

Elborabo, Stadt im Guben des nordamer. Staates Arkansas, (1920) 10995 Ew., Bahnknoten.

El Dorado (fpan., »ber Goldene«, Elborado), jagenhaftes Goldland im Innern Südameritas. Der Sage liegen die Opferzeremonien zugrunde, die der mane, von denen besonders einige lebenswahre Schil- | Razite (Hauptling) von Bogota an einem bestimmten

Kelttag abbielt. Auf bem See von Guatavita opferten er und seine Mitpriefter ben Göttern und babeten barauf ihre Rörper, die mit einer flebstoffartigen Erbe und barübergestreutem Goldstaub bebedt waren, im See. Alls erfter Europäer vernahm ber in Quito refibierende Belalcazar die Runde bavon, die bann ichnell maglos übertrieben wurde und zu abenteuerlichen Zügen Spanier, Englänber (Raleigh 1595, 1697, 1617) und Deutsche (Welserzüge, Philipp v. Sutten 1541-45) in die Urwälder der Umagonastieflander lodte. Lit .: Ragel, Philipp v. Sutten (in der > Milg. Difdn. Biographie«, 1881); Junter v. Langegg, Weich. ber Entbedungereifen nach bem Golbland E. im 16. u. 17. 3h. (1888); Banbelier, The Gilded Man (E.) (1893); Reftrepo, Los Chibchas (1895). Elbrebbraht, Draft aus Ridelftahl mit Blatinauflage und Zwischenschicht aus Aupfer; auch Einschmelzbraht für Glühlampen.

Clea (lat. Velia), im Altertum Stadt in Unteritalien (Lulanien), fübb. von Bäftum am Thrrhenifden Meer, um 540 v. Chr. von ionischen Photäern gegründet, Biege ber Eleatischen Schule (f. Eleaten). Ruinen bei Caitellammare della Bruca.

Cleafar, 1) nach der Sage Marons Sohn und Rachfolger im Sobepriefteramt. — 2) Sohn bes Mattathias, Bruder des Judas Mattabaus, frarb 162 v. Chr. im Rampf gegen Antiochus V. — 8) Schriftgelehrter und Briefter zu Jerusalem, jüdischer Marthrer unter Antiochus Epiphanes (165 v. Chr.).

Gleaten, die Bertreter der von Lenophanes zu Elea in Lutanien um 540 v. Chr. gegrundeten griechischen Bhilofophenichule: Xenophanes, Barmenibes, Benon, Meliffos. Ihre Beltanichauung wird von einigen als Allosmismus bezeichnet, ba fie bie fichtbare Belt als ungeordneten (akosmos) und vergänglichen Schein auffagten, hinter bem bas eigentliche Sein nicht burch die Sinne, sondern nur burch bas Denten Cleatische Schule, f. Eleaten. | zu erschließen ist. Elocti (lat., » Auserwählte«), bei Manichaern unb Ratharern die der engern Gemeinschaft Ungehörenden. Elector (lat.), fow. Rurfürft; val. Elettor.

Electrit (engl.), fow. Alundum.

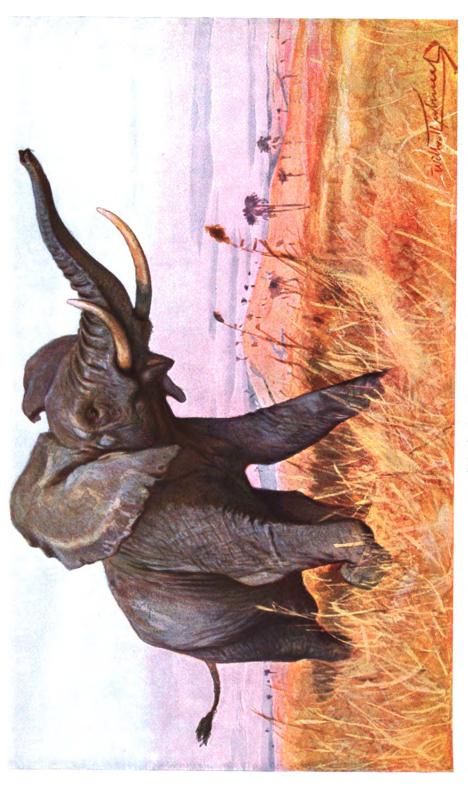
Slectroplate (engl., fpr. spiet), berfilbertes Reufilber. Electrum, fow. Eleftrum.

Electuarium (lat.), Latwerge. Gleemofpugrius, fow. Almofenier.

Glefanten (Elephantidae), Gäugetierfamilie ber Ruffeltiere, deren oberes zweites Schneidezahnpaar zu machtigen Stoßzähnen entwidelt ist; die untern Stoßzähne find schwächer und fehlen bisweilen gang. Der Zahnwechsel, anfänglich normal, erfolgt später von hinten nach vorn (horizontal). Oberlippe und Rafe find zu einem Ruffel ausgezogen. Die ältefte Gattung, Palaeomastodon (Urzipenzahn), von Tapirgröße aus dem Cogan Agnotens, hat fich wohl bort aus Moeritherium (f. Rüffeltiere) entwidelt. Sie hatte noch oben 6, unten 5 gleichzeitig funktionierende Badsähne, 2 Raar Schneibegahne und Scheiteltrifta am Schabel. Im Miogan ericheint bie Gattung Mastodon (Zipenzahn) mit großen Södern auf ben Badzähnen, mit teilweisem Berluft ber untern Schneidezähne, rudgebildeten Bramolaren und horizontalem Zahnwechsel; fie war fast über die ganze Erde verbreitet (T. angustidens häufig im Diogan Europas); ber lette Bertreter lebte im Pleistozan von Nordamerita. Die Gattung Elephas L. hat nur 1 Baar Schneibezähne

mächtiger Söhlen in Stirn- und Scheitelbeinen figri umgestaltet, tugelig, ohne Scheitelfrifta. Der ältefte echte Elefant ift E. planifrons aus bem Bliogan von Oftindien. Im Bleiftogan fast über die gange Alte Belt verbreitet, gelangten bie E. auch nach Nordamerita. Bon ben zwei Untergattungen hat Euelephas Fabr. zahlreiche schmale Joche auf den Backgahnen, Loxodonta wenige breite. Bur erftern gehört bas Mam mut (f. b.) und ber Indifche Elefant (f. unten), zur lettern ber mächtige pliozane Elephas meridionalis Nesti, mit 5 m Sobe bas größte Lanbfaugetier, E. antiquus aus bem altern Pleistozan Europas und ber noch lebenbe Ufritanische Elefant (f. unten).

Die lebenben E. find pflangenfreffende Suftiere mit gefelberter, bis auf die Schwanzquafte fparlich behaarter Saut, beren Rafe und Oberlippe zu einem langen beweglichen, als Greif- und Tastorgan ausgebilbeten Ruffel verlängert ift. Die E. find Bebenganger; ihre Beben find zu einem Klumpfuß vereinigt, ber hinten von einem elastischen Bolfter geftust ift. Die Beine find fäulenförmig, bid. Ihre einzelnen Abschnitte itehen sentrecht, sast ohne Binkelung, untereinander. Bon Drüsen ist außer einem Baar Wilchdrüsen nur bie während der Brunft abscheidende Schläfendriffe vorhanden. Die E. leben an sumpfigen ober bewaldeten Stellen ber altweltlichen Troben in Familien. Alte Bullen find oft bosartige Einzelganger (»Rogue« ber Inber). E. bringen nur ein Junges jur Belt, das erft mit 25 Jahren ausgewachsen ift. In Afrika wohnt ber Afrikanische Elefant (E. [Loxodon] africanus Bibeh.), höher und leichter als ber Indische Elefant (bis 81/2 m Schulterhobe), mit fleinem Ropf mit fliebender Stirn (f. Tafel . Afrifanische Charaktertiere«, 3), sehr großen Ohren, deren Form zur Unterscheibung von Unterarten wichtig ift, vorn 4, hinten 3 Sufen und zwei Spipen (»Finger«) am Rüffelende, in der Mitte ftart erhöhtem Ruden. Er ist vorwiegend Zweigfresser. Im Altertum un-faste sein Bohngebiet ganz Ufrika, in der Reuzeit noch das ganze bewaldete Ufrika, ist aber jest sehr stark eingeschränkt, da er besonders des Elsenbeins halber überall viel verfolgt wird. Die Stoggabne werben 2-2,5 m lang und 80-50 kg fcwer. Ausnahmsweise kommen langere und schwerere vor. Der fleinere, nur bis etwa 3 m Schulterhobe erreichende Mfiatifche (Inbifde) Clefant (E. Euelephas maximus L.: f. Tafel Mfiatische Charaftertiere«, 4) hat großen Ropf mit fentrechter Stirn, born 5, hinten 4 Sufe, fleinere Ohren, nur einen »Finger« am Rüffelende, von der Schulter aus nach hinten abfallenden Ruden. Die Stopzähne, die ben Weibchen meift, ben Mannchen oft fehlen, werben höchstens 1,6 m lang und 20 kg schwer. Er nabet fich von weichen Bflanzenteilen. Die Farbe ift fleischgrau. Bellfarbige oder blog hellgefledte ( > weiße . E.) find febr felten. Der Indische Elefant bewohnt die großen Baldungen Border- und hinterindiens bis jur Malatifchen halbinfel, Borneo, Sumatra, Ceplon (eingeführt?). Er ift aber auch hier wie in Afrika vielfach ausgerottet, jodaß Schutgesetze für ihn erlassen werden nutten. Der Judifche Elefant wird feit alters gezähmt (f. Rarte bei Urt. Saustiere). Zum Fang werben ganze Serben in umzäunte Bläte (Korrals) getrieben, wo jeber einzelne durch Sunger und mit Gilfe gabmer Glefanten gebändigt, bald feinem Führer (Kornat) gehorchen lernt. Begabint ift er fanft und fügfam; bie Mannden und 6 Badzahne, von denen meift nur einer oder zwei geraten jedoch zur Zeit der Brunft häufig in einen aufin Tätigleit find; der Schäbel ift durch Entwidlung geregten Zustand (Meut), in dem sie gefährlich find.



Digitized by Google

Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

eine große Rolle. Er ist Sinnbild ber Beisheit und bes Mitgefühls; ber Gott Ganesha, ber Schirmherr ber Runfte und Biffenschaften, wird als Ratte mit dem Haupt eines E. abgebildet; ein Elefant ist das Reittier Indras, und acht E. tragen das Weltall; in Indien galt er als königliches Reittier. Der weiße Elefant, in Birlichteit gelblich, gilt ben Bubbhiften, besonders in Siam, als Budbha. Schon im Altertum wurde der Elefant gezähmt und zum Rriege verwenbet; in Indien lernte Allexander d. Gr. biefe Rriegselefanten tennen, die Diadochen übernahmen ihn, Byrrhus und hannibal verwendeten gleichfalls E. ber barftellenden Runft ift ber Elefant ein haufiger Gegenstand. Das Sanstrit hat für ihn gegen 100 verschiedene Bezeichnungen. Die Römer benutten E. zu Rampffpielen und ichlachteten fie oft icarenweise hin, richteten fie auch zu Runftstuden ab. Lit .: 28. v. Schlegel, Bur Geschichte bes E. (. Inbische Bibl. . I, S. 129 ff., 1820); Bolau, Der Elefant in Rrieg und Frieden (1887); Solber, The Ivory King (2. Mufl. 1892); Cherville, Les élephants, état sauvage, domestication (1895); Engell, Berbrei-[Feronia. tung des E. und Löwen in Ufrita (1911).



Abb. 1. Glefanten. orben (Danemart).

Elefantenapfelbanm. Elefantenfink, f. Olifant. Glefantengras, f. Penni-Elephantiafis. setum. Clefantenfrantheit, fow. Glefantenlänse, f. Anacardium und Semecarpus.

Clefantenorben, 1) oberfter Orben bes Rgr. Danemart ( bas blaue Banb «; Ubb. 1), angeblich uralt, 1458 erneuert. Sagungen 1698: Die Bahl ber Ritter ift

auf 30 beidrantt, evangelischer Glaube und, bei Danen, Befit bes Danebrogsorbens (f. b.) find Bedingung.

Eine Rlaffe. Abzeichen: weiß gedmelater Glefant mit blauer Dede, darauf ein Kreuz von vier Diamanten. Auf dem Elefanten: Turm mit Binnen, bavor Neger mit Wurfpieß auf bem Salfe. Silberner Bruftstern mit Diamantentreuz. Bahlspruch: »Magnanimi pretinm« ("Der Lohn bes Hochfinnigen .). Band: hellblau. Lit .: Berlien, Der E. und feine Ritter (1846).– 2) (Moha=Wara= Bobru) Orben bes Agr. Siam (Abb. 2), gestiftet 1861, erweitert 1869 und 1878. Fünf Rlaffen.

Strahlenftern, barin ein weißer Elefant. Banb: rot mit grünen MDD. 2. Glefanten . orben (Siam). Clefanteurobbe, f. Geehunde. Rändern. Clefantenfpismans, f. Rohrrügler.

Clefantenzahn (Dentalium), f. Röhrenschnede.

Clefantiafis, fom. Elephantiafis. Elefantine, Infel, fow. Elephantine. Eleffen-Bindung, f. Bindung.

Clegant (frang.), fein, geschmadvoll; ale haupt-wort (pr. -geng): Stuper, Ged. Bgl. Elegang.

Clegang (lat.), Bierlichleit, Unnut, bezeichnete icon bei den Römern die mit Klarheit verbundene Richtigfeit der Rede. Beiterhin bezeichnet E. das Bornehme, Modemäßige, besonders in der Kleidung, der häus- | Schwerpunkt des Berforgungsgebiets, während nian

In der indischen Literatur spielt der Elefant llichen Einrichtung usw. — In Wathematik und Raturmiffenicaft: Rurge eines Bemeifes, einer Clegiambus, f. Archilochifche Berfe. [Löjung usw. Elegie (griech.), bei ben alten Griechen jebes im Elegeton (i. Disticon) abgefaßte Gebicht; die häufige Berwendung als Trauergesang hat schon im Altertum ben Begriff E. verengert ju -Rlagelied . Gie ist bei ben asiatischen Joniern entstanden und bilbet ben übergang von ber epischen Boefie gur eigentlichen Lyrik. Die ältesten Bertreter find Rallinos, Tyrtaos, Solon, Mimnermos; Meifter ber alexandrinifchen E. ift Rallimachos. Bei ben Römern wurde fie gegen Ende ber Republit gepflegt von Catull, Tibull, Bropers und Dvid. In ber neuern Dichtung ift die E. meift von wehmutiger, entfagender Stimmung erfüllt (Sölty, Ratthiffon, U. Grun, Lenau) und hat fein bestimmtes Beremaß (in antiter Form: Goethes »Römifche Elegien« und » Euphrofpne«, Schillers » Spagiergang«). Elet. Grofigemeinde im ungar. Rom. Arab, mit (1920) 7640 Ew. (bavon 5200 Deutsche), Bahnstation, hat Eletta, ein halbwollgewebe. Dampfnublen. Clettion (lat.), Bahl; elettiv, mahlweise, mit Auswahl. [elettoral, turfürftlich. Elettor (lat.), Bahler; Bahlfürft, Kurfürft; baher Elettoral, Merinoschaf, feinwollig, flein, f. Schaf; Elettorat (lat.), Kurfürstentum. [vgl. Wolle. Glettra, Stern vierter Große (b) ber Blejaben. Glettra, im griech. Dythus: 1) eine ber Blejaben (f. b.). — 2) Tochter bes Agamemnon und ber Alptämnestra, rettete ihren Bruder Orestes vor den Mörbern des Baters und half ihm bei der Ermordung der Mutter. Sie heiratete später Pylades. Ihre Geschichte behandeln Tragödien des Sopholles und Euripides; auch eine Oper von Rich. Straug.

Glettrargol, auf elettrifchem Weg gewonnenes tolloides Silber in Bulverform, wird arzneilich benutt. Glettriben, die fabelhaften Bernfteininfeln, von den Alten anfange an ber Mündung bes Bo (Strabon), später an ber Rorbsee gesucht (Plinius); bgl. Bernitein (Sp. 213).

Clettrit-Bifam (Geal-Elettrit, fpr. HL.), f. Bifam-Elettrigitat Befchaftigter, allo fow. Glettrotechniter. Elettrifer-Bereine, f. Elettrifche Bereine.

Cleftrifum, f. Eleftrigität. [fation. Gleftrifche Abforption, f. Dielettrifche Bolari-Gleftrifche Anlagen, die Gefamtheit ber technifchen Einrichtungen gur Energieverteilung und Energieausnugung mittels der elettrifchen Energieform. E. A. find fo wichtig geworden, weil die elettrifche Energieform leicht und ohne übermäßige Berlufte in andre Energieformen umgewandelt, wie auch weit fortgeleitet und verteilt werben tann. Abgeseben von ber Berwendung zur Nachrichtenübermittlung (Fernmelbeanlagen) bienen e. A. zum Berbrauch ber fortgeleiteten und verteilten Energie als Licht, Triebfraft und Barme. - Die Beftanbteile ber elettrifchen Unlagen gliebern fich in Einrichtungen zur Erzeugung, jur Berteilung und jum Berbrauch.

Erzeugung. Die Erzeugung ber elettrifden Energie geschieht im Rraftwert (Bentrale). 2118 Rraftmittel für die Untriebemafdinen bienen natürliche Baffertrafte und Brennstoffe; danach gliedern sich die Kraftwerke in Baffertraft- und Barmetraftwerte. Erftere find in ihrer Lage an bas Bortommen ber Baffertraft gebunden. Barmefraftwerte legte man früher in ben

fie in neuester Zeit am Ort bes Brennstoffvorkommens errichtet, da bei sehr hohen Spannungen die Fortleitung ber elettrischen Energie wirtschaftlicher ift als die Beforberung der Brennstoffmengen (namentlich bei minberwertigen Brennstoffen) mit der Gifenbahn ufw. Deshalb und infolge bes geringern Birtungsgrades lleinerer Raschineneinheiten verschwinbenauch die kleinen Kraftwerke immer mehr, und die Erzeugung wird Aufgabe von Großfraftwerten. Brennstoffe find: Steinfohlen, Brauntohlen, Treibole, Rots- und Sochofengafe. Die Berbrennung der Roblen geschieht bei neuzeitlichen Unlagen in Hochleistungs= teffeln mit Bormarmer für bas Speifemaffer und überhiter für ben Dampf (vgl. Beilage » Dampfteffel «). Als Kraftmaschine herrscht bei größerer Leistung bie Dampfturbine (f. b.). Bur Berarbeitung ber fluffigen und gasförmigen Brennstoffe bienen beute noch Rolbenmaschinen; für flüssige Brennstoffe werden zumeift Dieselmaschinen benutt, für Rold- und Sochofengafe langfam laufende Biertatt-Basmafdinen (bgl. Berbrennungemafdinen).

Der elektrische Teil des Kraftwerks richtet fich nach ber Stromart, die erzeugt werden foll. hierbei find Bleichstrom, einphafiger Bechselstrom und Drebstrom möglich. Gleichstrom wird jest nur noch verwendet bei fleinern Unlagen mit nicht febr ausgebehntem Berforgungegebiet, z. B. Fabritanlagen, fleinen Städten, bann für Stragenbahnen ufm. Aber auch biefe Betriebe gehen dazu über, den hochgespannten Drehstrom zu beziehen und in Gleichstrom umzuformen. Gleichstromtraftwerle werden nur für verhältnismäßig fleine Leistungen (höchstens einige tausend Kilowatt) errichtet; als Untriebsmaschinen tommen neben den Danufturbinen auch Rolbenmafdinen in Frage. Gleichstromwerte tonnen allerdings Sammlerbatterien (Affumulatoren) verwenden, durch die die Berforgung in gewiffem Grad unabhängig von der Betriebsfähigleit der Raschinen gemacht werden tann und die die Möglichkeit geben, den Raschinenbetrieb nur in den Stunden ftarten Berbrauche zu führen. Diefer Borteil wird z. T. durch den hohen Preis der Akkumulatoren aufgehoben, die nach etwa 10 Jahren erneuert werden muffen. Einphafiger Bechfelftrom wird jest nur noch für elektrische Bollbahnen verwendet bei einer Beriodengahl von 162/3 Berioden in der Setunde. Beitaus ber größte Teil ber elettrifchen Energie wirb als Drehstrom erzeugt, der die Borzüge der leichten Umspannung auf hohe übertragungsspannungen mit ber Einfachheit der Drehitrommotoren vereint und an Leitungelupfer fpart.

Die in den Generatoren des Kraftwerks erzeugte elektrische Energie wird in der Schaltanlage (Schalttafel) überwacht und geschaltet. Die Schaltanlage enthält alle Inftrumente, die zum Dleffen nötig find, ferner alle Apparate, die das Bu- und Albichalten von Maidinen und Speifeleitungen bewirlen, die die Spannung regeln, sowie Instrumente und Apparate für etwaige Sammlerbatterien und Lademaschinen. Ferner gehören dazu Einrichtungen, die das Auftreten von überspannungen verhüten oder unichadlich machen. Bemeinfam find allen Schaltanlagen die Sammelfchienen, d. h. Rupferschienen, auf die alle Maschinen parallel wirken und von denen die abgehenden Leitungen abzweigen. Dit der Maichinenspannung geht man bei Drehftromfraftwerken nicht gern über 5000—6000 Bolt, da die Wicklungsvolation für höhere Spannungen Schwierigleiten

böber, fo ftellt man besondere Transformatoren auf, die die Spannung hinauftransformieren. Bei Großtraftwerten trennt man neuerbings gern bie Schaltanlagen und bie Transformatoren örtlich von dem Majchinenhaus und bringt fie in einem besondern Schalthaus unter; bie Bedienung erfolgt bann von einer fog. Betätigungstafel ober einem Betätigungspult aus, wo die hauptsächlichsten Definstrumente und fleine Betätigungeschalter untergebracht find, bie mittels elettrischer Fernübertragung burch Schaltmagnete ober fleine Schaltmotoren Die Baubtichalter betätigen. Der Schaltwärter fann fich bann unbeeinflußt von Maschinengerauschen und Ereigniffen in ber Schaltanlage (3. B. von Olichalterexplofionen) ungestört der liberwachung widmen. Bur Ronftanthaltung ber Spannung find meift felbittätige Schnellregler (z. B. Tirillregler, f. Spannungeregler) vorhanden, die die Spannung ohne Zutun des Schaltmartere auch bei wechfelnder Belaftung tonftant halten.

Rur bei allen Gleichstrom- und bei tleinen Drehstromanlagen (3. B. Fabrilanlagen) erfolgt die Erzeigung der elektrischen Energie mit einer Spannung, die unmittelbar zum Berbrauch geeignet ift, bei allen arößern Drehitromanlagen u. den Einphasenanlagen für Bahnbetrieb mit bei weitem boberer Spannung, bie auf den Berbrauchswert erft umgespannt (transformiert) werden muß. Dementsprechend find bie Unlagen zur Berteilung ber elettrifchen Energie einzurichten.

Berteilung. Für die Fortleitung des Stroms forgen Rabel ober Freileitungen (f. Elektrische Leitung). Rabel bienen zur Berteilung innerhalb größerer Stäbte und In-dustrieanlagen, also überall, wo eine Freileitung störend ober der Rachbarschaft gefährlich werden könnte, ober wo es fich um die Berlegung fo ftarter Querschnitte handelt, daß eine Berlegung als Freileitung nur schwer möglich ware. Die Spannungsgrenze, bis zu ber heute Rabelleitungen betrieben werben, beträgt 30 000 Bolt. Freileitungen werden in weniger bicht bewohnten Gebieten verwendet, und gwar vornehmlich bei ben langen überlandleitungen mit sehr hoben Spannungen. Die jest in Deutschland übliche höchste übertragungsspannung beträgt 110000 Bolt; in Amerika find Anlagen mit 150 000 Bolt in Betrieb, geplant find folde mit 220 000 Bolt. Für die Bahl der Spannung spricht neben der Größe der zu übertragenden Leiftung auch die Entfernung eine entscheidende Rolle.

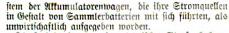
Die Entwidlung ber elettrifden Berteilungsanlagen geht dabin, daß immer mehr Großtraftwerte durch Leitungen für 110000 Bolt verbunden werden (»Landessammelschienen«) und daß von diesen Söchst= spannungsleitungen die Berteilungsleitungen der Berforgungegebiete gespeift werben. Dies geschieht in übergangsstationen, wo die Spannung auf eine Haupt-Berteilungsspannung von 30000 bis 60000 Volt herabgebracht wird. Wit dieser Spannung geschicht die Berteilung im Berforgungsgebiet, etwa nach ben einzelnen größern Städten, um bort nach nochmaliger Umfpannung mit einer Mittelfpannung von 3000 bis 6000 Bolt den Großabnehmern und den Transformatorenstationen des Riederspannungs= nepes für die Rleinverbraucher zugeführt zu werden. Die Riederspannungenete bei Drehitromanlagen wer-Den jest meift mit 380 Bolt verketteter Spannung zwischen zwei Leitungen und mit »geerdetem Hullleiter betrieben; dabei werden Motoren an die Hugenverursacht. Ift die übertragungsspannung weientlich leiter mit 380 Bolt angeschloffen, die Beleuchtung

## Eleftrische Eisenbahnen

Man unterscheibet elettrische Gifenbahnen mit Strom= guleitung, bei benen die gur Erzeugung der Trieb= traft nötige elettrische Energie von einem ortsfesten Kraftwert durch eine Fahrleitungsanlage den Fahr-zeugen zugeführt wird, und elettrische Eisenbahnen ohne

Stromzuleitung, bei der die elct= trifche Triebfrajt auf dem Fahr= zeng felbit erzeugt oder in aufgeipei= dertem Buftanbe mitgeführt wird.

Hach dem Ber= wendungszwed untericheibet man eleftrijche Rlein= bahnen und elet-



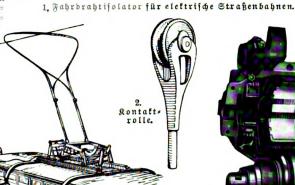
Die Fahrbrahtanlage der eleftrischen Stragenbahnen besteht aus Rupferdrahten von runder oder achtformi=

Durchfcnitt

ger Querichnitte= form und etwa 50 bis 100 qmm Querichnitt. Die= jer Rupferdraht wird durch Stahl= drabte getragen, die an den Sau= jernoder an bejon: deren Stahlrohr= maften befeitigt find. Die Sfola= tion ift burch=







3. Bügelftromabnehmer.

trifche Bollbahnen. Erftere bienen bem Berfehrsbedurfnis im Innern von großeren Städten ober allen= falls zwijchen 2 räumlich nicht weit auseinander= liegenden Ortichaften. Bu ihnen gehören die fast überall borhandenen elettrifchen Stragenbahnan=

lagen. Die eleftrijden Bollbahnen haben benielben Uniorderungen gu genügen, die an die Bollbahnen mit Dampfbetrieb gestellt werben, bam. fie follen diefen Betrieb nach gewissen Richtungen bin in technischer und wirtichaft= licher Begiehung übertreffen.

## I. Gleftrische Stragen: bahnen.

Diefe werben jest fast aus= nahmelos mit Gleichftrom bon 500 bis 600 Bolt Fahrdraht= ipannung betrieben, ber in eige= nen Kraftwerten erzeugt ober in besonderen Unterwerten aus dem für die allgemeine Berfor= gung fait überall vorhandenen Drehftrom umgeformt wird. Die Stromguführung wird jest eben. jo einheitlich mit Oberleitung ausgeführt; die ju Beginn ber eleftrischen Bahnen hier und ba ausgeführten Sufteme mit Un= terleitung in ihren verschiebenen Ausführungsformen find böllig berlaffen worden. Ebenjo ift bas im Unfang bei Strafen= bahnen vielfach angewandte Gn=



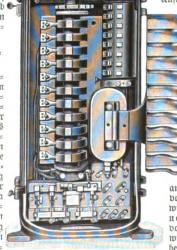
4. Gleichftrom = Bahnmotor mit Benbe= polen (geöffnet).

gangig eine boppelte: ein Jolator fitt an der Befestigungestelle des Rupferleiters mit bem Tragdraht (Abb. 1), ein zweiter an bem Aufhängepunkt der Tragdrähte. Die Rud=

leitung bes Stromes vom Bagen nach dem Rraft ober Unterwert erfolgt burch die Fahrichienen, die zum Zwede besierer Leitfähig= teit an ben Schienenftogen burch Rupferbügel gut leitend mitein= ander verbunden find Dieje Dag= nahme ift nötig, ba fonft Strome von beträchtlichem Betrage un= mittelbar aus ben Schienen burch die Erbe hindurch in das Rraft= wert gurudfliegen (bagabun = bierende Strome).

Die Buführung bes Stromes zu den Triebwagen erfolgt ent= weber burch eine Kontaftrolle (Trollen, Abb. 2), die am Ende einer febernd auf dem Wagendach

angebrachten Stahlrohrstange befestigt und bon unten gegen ben Jahrdraht gedrückt wird, oder durch einen Bügelftromab = nehmer (Abb. 3), ber ebenfalls federnd von unten gegen ben Sahrdraht gedrückt wird und beffen Gleitfläche aus Aluminium besteht. Der Bügel wird in der letten Beit mehr und mehr bor der Rolle bevorzugt.



5. Fahricalter (geöffnet).

Erhat vor ihr den Borteil, daß Entgleisungen nicht mög= | Schleiffebern von II durch vorgeschaltete Widerftunde

Bügel fich felbsttätig umlegt, während die Stange bon Sand um 1800 geichwenkt werben muß.

Die eleftrifche Mus. ruftung der Trieb= magen bei Straßen= bahnen besteht in der Regel aus 2 Bleich= ftrom=Sauptftrom= Motoren von je 25 bis 50 kW Leifning, bie getapfelt find, um bas Eindringen bon Schmut und Staub zu berhin= bern. Die Motoren find neuerdings im= mer mit Wende= polen ausgerüftet (f. Beilage "Glet= trifche Mafchinen"). Abb. 4 zeigt einen Bleich= folden ftrombahnmotor in offenem Buftanbe.

Zwecks leichter Be= sichtigung und Instandhal= tung werden diese Wotoren nach unten aufflappbar aus= geführt. In der Abbildung find deutlich am oberen Ende zwei Lagerpragen erfichtlich, durch die die Triebachie des Bagens geführt ift. Das Bewicht des Motors wird baher auf ber einen Geite bon der Triebachse aufge= nommen, auf der anderen Seite burch Gebern abge= ftupt. Auf der Triebachie be= findet sich ein großes Zahn= rab, in bas bas fleine. auf der Welle des Motor= antere sigende, in der Ab= bildung rechts ersichtliche Bahnrad eingreift.

Die Steuerung der Moto= ren, Regelung der Fahrge= schwindigteit und =richtung erfolgt burch einen Gahr. icalter (Rontroller), bon bem fich auf jeder Plattform einer befindet. Der Gahr= schalter besteht im wefent= lichen aus einer ober zwei Rontattwalzen, auf denen febernde Kontattfinger ichleifen. Durch Drehung der Bal. gen werben immer andere Rontaftfinger miteinander berbunden.

Abb. 5 zeigt einen geöff= neten Kahrichalter. In diefer Abbildung ift ein nach rechts herausgeflapptes Fächer= wert aus feneriicherem Sio= lierstoff ersichtlich, das zwi=

ichen die Kontaftfingereingreift, um die Bildung bon Lichtbogen zwischen den einzelnen Fingern beim Schalten zu ber: hindern. Außerdem find die Fahrichalter mit magnetischer Funtenlöschung verseben. Das Schaltbild eines einfachen Fahrichalters zeigt Abb. 6. Diefer Fahrichalter ift nur für einen Motor bestimmt, beffen Beichwindigfeit mittele ber

lich find und daß bei Anderung der Fahrrichtung ber | (zwischen den Kontaften 2-7) geregelt werden fann.

III

27

1.50

Bei Kontakt 1 wird ber Strom juge= führt, bei Kontaft 9 wird er abgeführt. Durch verichiedene Stellung der Schalt= walze I fann mehr oder weniger Biber= ftand (von 10 ab= wärts bis 18) vor den Motor gefchal= tet werden, wodurch deffen Geschwindig= feit iich ändert Die Schaltwalze III

bient gur Umfehrung der Fahrt= richtung. Die Feldwidlung des Motors (+ 19 — 19) wird vom Strom immer in derfelben Rich= tung durchfloffen, mahrend die Unferwidlung (+20-20), je nach der Stellung der Schaltwalze III (Umtehr= oder Reverfier= malge), im einen ober anderen Sinne bom Strom burchfloffen wird. Dementsprechend fährt ber Wagen bor= oder rüdwärts.

Bei Triebwagen mit 2 Dto= toren fann man außerdem zwei Beichwindigfeiteftufen dadurch erreichen, daß man die Motoren entweder in Reihe oder parallel an die Jahrdrahtspannung legt. 3m eriteren Falle muß der Strom nacheinander durch beide Mo= toren hindurchfließen, jo daß ieder Motor nur mit der halben Spannung und bem= entsprechend verminderter Beichwindigfeit läuft. 3m zweiten Falle erhalten beide Motoren dievolle Spannung, und der Wagen läuft mit voller Geschwindigteit. Alle diefe Umichaltungen werben durch den Sahrichalter bewirft.

Terner erzielt man mittels Kahrichalters eine elettri= iche Bremfung bes Ba= gens, indem man die Dotoren von der Fahrleitung abtrennt und als Bleichstrom Benera. toren auf die Anfahrwider= ftande ichaltet. Die Dotoren erzeugen bann Strom, ber in den Anfahrwiderständen in Barme umgefest wird. Die dazu erforderliche Lei= ftung wird ben bewegten Maffen des Bagens ent nommen, ber fo gebremft wird. Gehr farte Brememir. fung tann erzielt 'werden, wenn die Motoren, als Generatoren geichaltet, unmittel= bar furz geschloffen werden (Rurzich luß bremie).

II

2 900

8 1/1/2

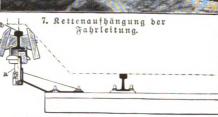
Fahricalters.

10

11

**18** 

6. Schaltplan eines einfachen



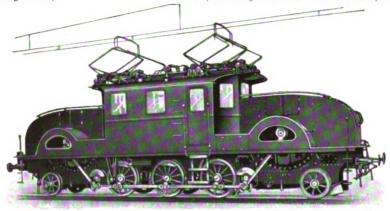
8. Anordnung einer britten Schiene gur Stromjuleitung.

> Saufig dienen bei elettrifden Stragenbahnen noch elet. tromagnetische Schienenbremien ale Rothrem. fen. Dies find Elettromagnete, die vor den Radern in geringer bobe über ben Schienen federnd angeordnet find. Werben fie burch Strom erregt, bann giehen fie fich an bie Schienen heran und geben beträchtliche Bremefraft.

Bei Betrieb mit Anhängewagen führt man häusig durch Kupplungsleitungen den beim Bremsen erzeugeten Strom auch noch durch Magnetbremsen des Anhängewagens. Diese bestehen aus auf den Wagensachen seigefeilten Ankericheiben: in geringer Entjernung dom ihnen sit ein am Untergeitell sest ansgedrachtes Cieftromagnetivstem, das dei Erregung durch den Bremsstrom die Ankericheiben anzieht und so den Anhängewagen bremst.

fystem und Gleichstromspstem ergibt sich eine nur einspolige Fahrleitung, die aber infolge der hohen Zuggesichwindigkeit keinen großen Durchhang ausweisen darf. Sie wird baher in der sog. Bielfach=Aufhängung oder Kettenaufhängung ausgesicht (Albb. 7).

oder Kettenaufhängung ausgeführt (Albb. 7). Die Stromzuführung zu elettrischen Stadtschnellsbahnen, die im allgemeinen als "Bollbahnen" ausgesprochen werden tomen, und die häufig mit Gleichsfrom bis zu 1000 Volt betrieben werden, wird in der



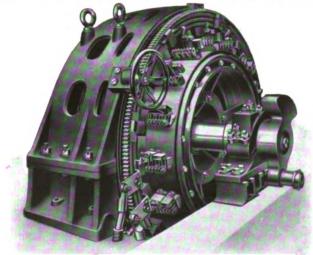
9. Bedfelftrom 20tomotive ber Siemens : Schudert = Berte.

## II. Gleftriiche Bollbahnen.

Diese werden sast durchweg mit hochgespanntem Strom betrieben. In Deutschland, Siterreich, Schweden und der Schweiz hat man die Fahrbrahtspannung der Vollsbahnen auf 15000 Bolt einphasigen Wechselstrom von 1643 Perioden in der Setunde seitgelegt. In Amerika, Frankreich und England arbeitet man vielsach mit hochs

Regel der großen Stromstärken halber als dritte Schiene (a in Abb. 8) ausgeführt, auf der besondere, an den Bagen angebrachte Gleitschuhe b schleifen.

Die elektriiche Ausrüftung der Vollbahnen hängt das von ab, ob das System der Triebwagen ober Zugsförderung durch Loft motiven gewühlt wird. Beim ersteren System ist jeder "elektrische Bagen" mit Wotosren ausgesiattet und ersaubt dadurch die Ausnugung



10. Großer Lotomotivmotor ber Siemens= Schudert= Berte.

gespanntem Gleichstrom von etwa 3000 Volt mit gutem Erfolg. In Italien verwendet man hochgespannten Orchstrom, wodurch bei langen Taljahrten die Bremsenerzie des Juges zurückgewonnen und nufdar gemacht werden kann. Schaftet diesem Sustem aber der Nachteil der ungenügenden Geschwindigkeitsregelung der Motoren an. Die Stromzusilbrung macht bei dem Drehstromssyftem insosern Schweizielten, als sehe Fahrleitung doppelpolig aussgesicher werden muß. Beim Einhagen-

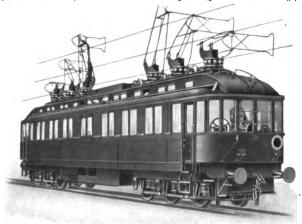
des vollen Zuggewichts als Reibungsgewicht und damit hohe Anjahrbeichteunigungen. Beionders wird biese Susiem dei Stadtschnellvahnen und Zwischenstadtschnen, die dichte Angiolge aufweisen, benuft, während das Lofomortivspiem den Ansioderungen des normalen Bollbahnbetriedes, also der Beforderungen von Schnells, Personens und Güterzügen, gemigt. Es wird aber and für Bergwertsbahnen benuft.

Beim Triebwageninftem ift jeder Triebwagen mit

Stromzuführung und einer besonderen Steuervorrichstung ausgerüstet. Lettere ("Schützensteuerung") besteht aus elektromagnetisch betätigten Schaltern (hüpfern oder Schitzen), die mittels Betätigungsstrom (von dem an der Zugstirn besindlichen Führerstand aus deutsch einen kleinen Fahrichalter ("Neisterwalze") in iedem Bagen des Zuges gleichzeitig gesteuert werden.

jebem Bagen bes Juges gleichzeitig gesteuert werden. Bei hochgespanntem Bechselftrom ist in diesem Falle in jedem Triebwagen ein besonderer Transsormator vorshanden, der die zugeführte Spannung auf einen für die Abhebens bes Stromabnehmers fonnen die Rahmen burch eine mechanische Betätigungsvorrichtung nach unten gezogen werben.

Abb. 10 zeigt einen großen Lokomotivmotor von 16:00 PS, der als Einphaien=Reihenschlußmotor and=geführt ist. Man sieht deutlich den großen Kommustator mit den zahlreichen Bürstensäßen, die durch Zahnkranz und Handrad veriellt werden können. Auf der Motorwelle ist eine Kurdel zum Antried des Gestänges aufgekeilt. Die niedrige, für Bahnbetrieb ges



11. Triebwagen ber elettrifden Berfuchs: Schnellbahn (AEG).

Motoren geeigneten Betrag herabietet. Als Motoren fommen bei Einphasenbahnen heute beinahe ausnahmsslos Einphasenwechselstrom-Reihenschlußmotoren in Betracht (f. Beilage "Eleftrische Malchiner").

Die für normalen Bollbahnbetrieb nötigen elektrischen Bosomotiven weisen dieselben Einrichtungen auf wie die Triebwagen, doch sind naturgemäß nur ein oder zwei Wotoren auf der Losomotive vorhanden, und die Steuerung ist auch nur auf der Losomotive selbst einsgebaut. Die gesamte Leisung wird zunächt in einem

wählte Beriodenzahl von 16% findet ihre Begründung in den besonderen elektrischen Eigenschaften der Ein= phasen=Reihenichlummotoren.

Dit elettrisch betriebenen Triebwagen wurden im Jahre 1903 zwischen Marienfelde und Jossen bei Berslin Berjuchsfahrten ausgeführt, um zu ermitteln, mit welcher höchsten Geschwindigkeit elektrische Schnellbahnen betrieben werden können. Es wurde auf biefer Bersluchsftrede eine Geschwindigkeit von 210 km in der Stunde erreicht. Einer der beiden Berjuchswagen, die



12. Affumulatoren Doppeltriebmagen ber AEG.

Lofomotivtransformator auf niedere Spannung herabstransformiert und dann durch die Schügeniteuerung dem Motor, bzw. den Motoren zugeführt. Schügensteuerung ift aus dem Brunde nötig, da die zu besterrschenden Stromitärfen fo groß find, daß die Ansordung eines mechanisch betätigten Fahrschalters zu ichwerfällig wurde.

Abb. 9 zeigt eine Bechselftrom Dofomotive der Siemend-Schudert-Werte mit 2 Notoren, die an den Etirnseiten angeordnet sind und durch Kuppelfiangen zwei Alindwellen antreiben, von denen in gleicher Weise wie dei der Danwslofomotive die Lofomotivtreibachsen durch Kuppelfiangen getrieben werden. Auf dem Dach der Lofomotive sind die beiden Stromadnehmer angeordnet, die and rhombensjörmigen Rahmen besiehen, an deren oberen Enden ein leichtes Bügelnück federnd gegen den Fahrdraht gepreit wird. Jun Zwecke des

mit Drehstrom und dreiphasiger Zuleitung betrieben wurden, ist in Abb. 11 dargestellt.

Fahrzeuge ohne Stromzuführung. Solche werden auch im Vollbahnbetrieb verwendet, und zwar auf Nedenstreden mit geringem Bertehr, bei denen Lolos mottobetried nicht wirtschaftlich genug wäre. Es werden einzelne Triedwagen benutt, die entweder eine Sammlerdatterie als Stromquelle besigen (Affus min latoren = Triedwagen) ober eine eigene Stromerzeugungsanlage, besiedend ans einem Benzolmotor mit gefuppelter Gleichstromdynamo (Benzol = elettrische Triedwagen). Die Affumulatoren-Triedwagen haben eine Affumulatorenbatterie von etwa 160 Bolt Spannung und einem Aftionsradius von ungesähr 100 km, die sie ohne erneute Ladung zurüdzlegen können. Abb. 12 zeigt einen berartigen Affusmulatoren-Toppeltrieswagen.

amifchen einen Außenleiter und ben Rulleiter bei einer | Glettrifche Baber, f. Glettrotherapie. Spannung von 220 Bolt. Rit das Ortsnetz ein Gleichstromnet oder ift Gleichstrom für den Betrieb des Berbrauchers unbedingt nötig, fo ist eine Umformerstation erforderlich. Eine solche ist mit Einankerumformern ober Kastabenumformern (f. Umformer) ausgerüftet. Neuerdings werden häufig in Uniformerstationen Quedfilberdampf-Gleichrichter (f. Gleich= richter) aufgestellt, die die Umformung vornehmen, ohne Bedienung zu beanfpruchen.

Berbraud. Die Berteilungespannung für Gleichstroninețe betrug früher 2 × 110, jeșt 2 × 220 Bolt, wobei Motoren an die Außenleiter mit 440 Bolt angeichloffen werden. Für Stragenbahnen beträgt bie Fahrbrahtspannung 500—600 Bolt, für elettrische Stadtbahnen (Hoch= und Untergrundbahnen) 750 bis 800 Bolt. Neuerdings geht man mit der Gleichstromspannung bei Bollbahnanlagen bis zu 3000 Bolt. Die Fahrdrahtspannung bei Einphasen-Wechselitrom-Bollbahnen beträgt meift 15 000 Bolt. Muger diesen Bahnanlagen find Berbraucher bei e. A. Eleltromotoren für Rraftbetriebe aller Urt, 3. B. für Trans. miffionsantrieb, Einzelantrieb von Bertzeugmafcinen, Förderanlagen, Krane, Aufzüge u. bgl., ferner für den Untrieb von Bumpen, Geblafen, Romprefforen usw. In letterem Fall besitzen die Eleftromotoren oft Leistungen von mehreren hundert, selbst tausend PS; bann werden fie bei Drehstromanlagen meist an die Mittelfpannung von 3000-6000 Bolt gelegt. Ferner tommen in Betracht die Schwerbetriebe mit Fordermaschinen, Balzenzugmaschinen u. dgl. Die hoben Anforderungen, die babei an die Geschwindigkeits. regelung und die überlaftung afähigteit geftellt werben, meistert man, indem man die Energie (beinabe immer Drehitrom) in Gleichstrom umformt. Die Umformer bestehen dabei aus Drehstrommotor und Bleichstrommafchine, auf beren gemeinfamer Belle ein Schwungrab fist, bas bie Belaftungestoße »pufferte (ausgleicht), fodaß bas Rraftwert annähernb gleichmäßig belastet wird (Ilgnerumformer). Regelung der Geschwindigfeit der Motoren geschieht burd Regelung der Spannung ber Gleichitrommafdine (Steuerdynamo) bes Umformerfages (Leonardichaltung). hierburch wird eine fehr feine und verluftlofe Regelung herbeigeführt, wobei die Steuerapparate nicht ben Sauptitrom zu führen brauchen, sonbern nur den Erregerstrom der Steuerdynamo. Yluch bei reinem Drebitrombetrieb läßt fich eine verluftlofe Regelung in weiten Grenzen durchführen, wenn man Drehftrom-Rolleftormotoren verwendet, die die erforberlichen Eigenschaften besiten. Säufig verwendet man sie dabei in Kastadenschaltung (f. d.) mit einem Alfunchronmotor.

Beitere Berbraucher find Beleuchtungsanlagen (f. Elettrifches Licht), die heute meift mit einer Betriebsspannung von 220, bei ältern Unlagen mit 110 Bolt, betrieben werben. Berbraucher find, namentlich bei Baffertraftanlagen mit billigem Strompreis, auch elettrochemische Unlagen, und zwar rein elettrolytische zur Metallgewinnung im naffen Bad ober thermische bzw. elektrothermische (f. Elektrochemie). Die Berwendung ber elettrischen Energie zu Beigzweden beschränkt sich auf besondere Fälle, da meistens uns mittelbare Erzeugung der benötigten Barme durch Berbrennung wirtschaftlicher ift.

Elettrifche Arbeit, i. Waßinstem der Physik. **Elektrische Arbeiteübertragung,** fow. Elektrische **A**raftübertragung.

Gleftrifche Batterie, f. Leidener Flafche.

Elettrifche Belenchtung, fow. Gleftrifches Licht. Glettrifche Bleicherei, bas Bleichen mit Djon (f. d.) sowie die Elektrolythleiche (f. Bleichlaugen).

Clettrifche Boote, lieine Schiffe, bei benen bie Triebvorrichtung (Schiffsichraube, Schaufelraber) mittele eines Eleftromotore bewegt wird. Den Motor treibt eine Sammlerbatterie, Die von Beit zu Beit gelaben werben muß. Die fehr fchwere Batterie (am beften Trodenfammler) ift aller bingeftete mitzuführen, boch erfett fie ben fonft notwendigen Ballaft und macht bas Boot zum Segeln fehr geeignet. Der Motor tann birett mit ber Schraube getuppelt merben, die bann, ba fie fich fehr raich breht, flein genommen [bahn . werben barf.

Elettrifche Bremfe, f. Beilage > Eleftrifche Gifen-Clettrifche Dichte (Glacenbichte), Die auf ber Einheit ber Oberfläche eines eleftrisch gelabenen Leitere vorhandene Elettrigitätsmenge, ober bas Berhaltnis ber Labung eines fleinen Flächenstude zu beffen Größe, ift bei einem tugelformigen Leiter an allen Stellen gleich groß, bei anders gestalteter Leiteroberfläche im Berhaltnis zur jeweiligen Krummung verschieben, an Ranten und Spigen am größten. Um bie Dichten an verschiebnen Stellen ber Oberfläche zu vergleichen, berührt man sie mit einem an isolierenbem Briff befestigten Metallicheibchen (Brobe. fdeibden), bas jebesmal einen und benfelben Bruchteil ber an feiner Berührungsstelle vorhandenen Elettrigität mit fortnimmit, ohne die Befantlabung mertlich zu vermindern, und bestimmt am Elettrometer bas Berhältnis ber fortgenommenen Elettrigis tätentengen. Bahre Dichte beißt die Dichte der wirtlichen Ladung, freie Dichte die Dichte ber nach außen wirkfamen Ladung, ba im allgemeinen infolge dielettrifder Polarifation bes umgebenden Mediums fich eine Schicht entgegengesetter Elettrigitat anlagert, welche bie Wirtung nach außen beeinträchtigt.

Elettrifche Doppelicit, eine Glache, an bie einerfeits positive, anderfeite negative elettrische Teilchen angrenzen (f. auch Polarisation, galvanische).

Clettrifche Ginheiten, f. Maginitem der Phyfit. Glettrifche Gifenbahn (hierzu Beilage), eine Bahn= anlage, bei ber bie zur Fortbewegung bes Zuges nötige Triebfraft burch Eleftromotoren erzeugt wird. Beiteres f. Beilage und Gleislofe Bahnen. — Gefcichtliches: Die e. E. erfand 28. v. Siemens; feine erfte elettrifche Lotomotive lief 1879 auf der Berliner Gewerbeausstellung. Dann wurde die Erfindung in Deutschland fast allgemein abgelehnt, dagegen in den Ber. St. v. Al. aufgenommen und ausgebilbet, um seit etwa 1891 nach Deutschland zurückzukehren.  $oldsymbol{Lit.:}$ Schiemann, Bau und Betrieb elettrifcher Bahnen (3. Aufl. 1900-03, 2 Bbe.); Behme, Sb. ber elel-trifchen Gisenbahnen (1903 ff., 4 Bbe.).

Glettrifche Endosmofe, Fortführung einer Fluffigleit in einer Röhre ober porösen festen Masse (Ton) burch ben elettrischen Strom, in Richtung ober gegen bie Richtung des (positiven) Stroms.

Cleftrifche Guergie, f. Energie.

Glettrifche Energieübertragung, fow. Eleftrifche **Rraftübertragung** 

Glettrifche Entladung, ber Ausgleich elettrifcher Spannungsunterschiebe.

I. Selbftändige Entladung.

A. Bei Atmosphärenbrud. Wird einem mit Eleftrigität, gleichviel welchen Borgeichens, gelabnen

Leiter ein mit ber Erbe verbundner Drabt genähert, ober bringt man die Enden von zwei mit den Belegungen einer gelabnen Leibener Flafche verbundenen Drähten einander nahe, fo springt, wenn ber Abstand ber Leiter auf einen gewissen, von bem Spannungsuntericied und der Natur bes isolierenden Zwischenmediums abhängigen Betrag vermindert ist, durch diefes ein Funte über: es findet »Entladung e ftatt, ber Leiter gibt seine Ladung an die Erbe ab, die entgegengejetten Labungen ber Belegungen (vgl. Clebtrifche Rapazität) ber Leibener Flafche gleichen fich aus; während der überaus turgen Dauer diefes Borgangs fließt in den Drahten der Entladungsftrom (f. Elettrifche Schwingungen). Der Ifolator, durch ben ber Funte überspringt, tann ein Gas (Luft), eine Fluffigfeit ober ein fester Rorper fein; eine Leibener Flasche kann sich, wenn die Spannung zwischen den Belegungen zu sehr gesteigert wird, auch durch ihr eignes Dielettritum hindurch entladen; diefes wird an der schwächsten Stelle burchbohrt (Selbstentlabung). Die elettrifche (bielettrifche) Festigteit, das jum übergang bes Funtens auf eine gemiffe Entfernung notwendige Entlabungspotential, ift je nach bem Dieteltritum verschieben, bei festen Stoffen am größten, bei Bafen am fleinften; umgelehrt ift die einer gegebnen Botentialdiffereng entfprechende Solagweite bei festen Isolatoren fleiner als bei isolierenden Flüsfigkeiten, bei biejen tleiner als bei Gafen. Die Untersuchung dieser Berhältnisse ist bei ben technischen Isoliermaterialien (Glas, Porzellan, Guttapercha, Mineralölen) sehr wichtig; sie geschieht mittels bes Funkenmikrometers, zweier in veränderlichem Ubstand ifoliert einander gegenüberftehender Rugeln. Go find z. B. die Entladungspotentiale für 1 mm Schlagweite in

Luft Terpentinöl Glas Bengin 26-60 000 48 000 58 000 Bolt. Umgefehrt tann biefelbe Borrichtung zum angenäherten Meisen hoher Spannungen dienen; so entspricht (zwischen Augeln von 1 cm Radius in Luft von 21tmofphärenbrud)

einer Schlagmette von 15 mm eine Spannung von 4700 15400 81 200 90 200 Bolt. Auf die Schlagweite hat auch die Gestalt der einander gegenüberitebenben Leiter Ginfluß; zwifchen einer Spipe und einer Blatte geben die Funten bei gleicher Spannung auf größere Entfernung über, wenn bie Spipe positiv, als wenn sie negativ ist; hierauf beruhen elettrische Bentile, die Entladungen nur in einer Richtung burchlassen. Ferner tritt zwischen großen, einander nahen Leiterflächen stets der hell leuchtende Funke ein (zerreißende oder disruptive Entladung); hingegen zeigen fich an Spigen die beiden Abarten des schwachleuchtenden Spipenstroms (stille Entladung, elektrisches Effluvium): Lichtpunkte oder fleine Sterne bei negativer, Buschel bei positiver Ladung. Läßt man positive Buichelentlabungen auf eine Barg- ober Chonitplatte übergeben, fo merben die von den Buichelniten erreichten Stellen positiv elettrifc; bei negativer Elettrizität entsteht auf der Platte nur ein negativ elektrifierter Rreisfled. Bestäubt man dann die Blatte mit einem Gemisch von Mennigpulver und Barlappfanien, fo fest fich die durch Reibung an den Barlappteilchen positiv elektrisierte Mennige an den negativ elettriichen Stellen ber Platte, ber negativ gewordene Barlappfamen an den positiven Stellen fest; Stern mit veräftelten Ausstrahlungen, bei negativer einen roten Bled (Lichtenbergiche Figuren, Eleftrische Ziguren, Staubfiguren).

Rurge Funten find geradlinig (vgl. Bliptafel), längere (Blip) gefchlängelt, oft veräftelt (Abb. 1); ber



Abb. 1. Funtenentlabung.

Bufchel besteht aus einem Stiel, an ben fich Afte ansegen (Ubb. 2). Der Anall bes Funtens wird durch bas plöpliche Auseinanbertreiben und Wiederzusammenstoßen der Teilchen des Molators verursacht; entsprechend ist das Sausen, Zirpen ober Zischen der Buidelentlabung eine Folge ber Bilbung und des Wiederverschwindens zahlreicher Ranale. ftille Entladung tann in dem umgebenden Gafe demifche Brozesse bervorrufen (Bilbung von Ozon, Untersalpetersäure usw.). Der elettrische Funte löst nicht allein latente Energien aus,

bringt z. B. Anallgas zur Explofion, sonbern in ihm felbst wird auch ein Teil der bei der Ladung aufgespeicherten, d. h. in Spannung bes Dielettritums umgefetten, Energie als Licht und Barme wieder frei; ein andrer Teil sest sich in den zu den geladnen Let-



9166. 2. Bafdelentlabung.

tern führenden Drähten (Entladungefreis) in Barme um oder wird als elettromagnetische Strahlung nach außen abgegeben (f. Elettrifche Wellen). Letteres geschieht bei oszillatorischer Entladung (f. Elettrische Schwingungen), für bie ein niedriger Widerstand notwendig ift; bei hohem Biberftand tann fich der Borgang in gesonderte Partialentlabungen auflösen, oder es findet, wenn außerbem die Elektrizitätszufuhr reichlich ift, die Entladung gleichgerichtet und kontinuierlich statt: Blimmentladung ober Glimmitrom. Diefen erhält man am besten mittels einer großen Zahl in Reihe geschalteter fleiner Affumulatoren (Sochfpannungsbatterie). Wird ber positive Bol einer folden burch einen hohen Biberftand mit einer Retallftange, ber negative mit einer dem abgerundeten Ende der Stange gegenüberstehenden Metallplatte verbunden, so steht man von der positiven Stange, der Anode, die in Luft rötlich gefärbte positive Lichtfäule (positives Glimmlicht) ausgehen; von ihr durch den »Fara= danschen Dunkelraum« getrennt fist auf ber negativen Platte, der Rathobe, das negative Glimm = licht; das Ganze ist von einem durch verbrennenden

Stiditoff gebildeten grünlichgelben Lichtschein untgeben (Ubb. 3). Je größer der Elettrodenabstand ift, einer um fo bobern Spannung bedarf es auch hier, banut bie Ericheinung ju- 9156. S. Glimmentlabung. stande tommt. Mit wach-

fender Eleftrizitätezufuhr machfen Dide und Belligfeit der positiven Gaule sowie die Unfagflache des Glimmlichts auf der Rathobe; dabei finkt, entgegen dem für feste und flüffige Leiter gultigen Ohmichen Gefet man erhalt bei positiver Elettrigitut einen gelben (f. Elettrifder Strom, Sp. 1478), bie an ben Elettroben

91.66. **4**.

Elet-

tri=

j c e s

Rab.

wirlende Spannung mit zunehmender Stromftarle zuerst langfam, bann rascher, bis bei besonders reichlicher Elettrizitätszufuhr ber Glimmitrom in ben Lichtbogen übergeht (f. Galvanischer Lichtbogen). -Diefe Borgange erklaren fich folgenbermaßen: Jebes Gas ist an fich in gewissem Grabe tonisiert, eine gewisse Bahl seiner Molekeln ist in entgegengesett gelabene Teilchen, positive und negative Jonen (f. Elebente Beilchen, positive und negative Jonen (f. Elebente Beilchen, bositive und negative Jonen (f. Elebente Beilchen, bositive und negative Bonen (f. Elebente Beilchen, bositive und negative Bonen (f. Elebente Beilchen) tronit, Sp. 1526), gespalten, die in einem elettrischen Kelb nach entgegengesetten Richtungen in Bewegung geraten und, wenn fie mit ben bas Felb verursachenden Labungen in Berührung tommen, diese teilweise neutralifieren. So besigen Base anscheinend eine gewiffe Leitfähigfeit; Körper mit eleftrischer Ladung verlieren diese in Luft nach und nach, der Raum um fie ist auch unter Einwirkung geringer elektrischer Rrafte von einem ichwachen Strom burchfest. Steigert man die Spannung zwischen ben Glettroben, fo machft bie Geschwindigkeit, mit der die Jonen fich bewegen, und wenn diese, und damit die lebendige Kraft der bewegten Teilchen, einen gewissen Betrag erreicht hat, spalten sich beim Anprall ber Jonen gegen unzersetzt Moleteln biese ihrerseits in Jonen (Jonisserung burch Jonenstoß, die hierzu erforderliche Spannung heißt Jonisterungsspannung), die dann die gleichen Bewegungen annehmen und ihrerfeits ioni-flerend wirten, bis schließlich bei entsprechender Jonenmenge bie eigentliche Entladung einfest. Deshalb vergeht auch nach Serftellung bes Entladungspotentials noch eine gewiffe Beit, bis ber Funte ericheint (Entlabeverzug); Die Entlabung eines mit Spipen versehenen Leiters (Spipenentlabung) bewirtt, indem die von den Spigen fortgestogenen Jonen Luftteilchen mit sich reißen, den elettrischen Bind,

ber eine Flamme zur Seite bläft und gein von einer Spipe getragenes Metallradden, beffen zugespitte Speichen alle nach berfelben Richtung umgebogen find (elettrifches Rad ober Flugrad, Abb. 4) ber Luftströmung entgegen in Drehung versett. Auch das Leuchten der Entladung wird auf die Elektronen und Jonen zurüdgeführt. B. 3m gasverbünnten Raum.

In verdünnter Luft verbreiten sich die Lichterscheinungen über einen größern Raum. Dan beobachtet fie im elettrifchen Gi (Abb. 5), einem eiformigen Glasgefäß mit Metallfaffungen, burch



bilbung 6-10), in die am einen Ende ein Drabt, am andern eine Scheibe aus Aluminium eingesett ift; jener wird mit dem positiven, diese mit dem negativen Bol einer Influenzmaschine oder einer Hochspannungebatterie verbunden. Mit fortichreitender Berbilinnung finkt bie Potentialbifferenz, beren es zur Entladung über ben festen Elektrobenabstand bedarf, immer mehr. Ober es machit bei gegebner Spannung Die Schlagweite, bis bei ben außersten erreichbaren Berbunnungegraben die Entladungespannung wieder, und zwar sehr rasch, steigt und die Schlagweite beruntergeht. Die Farbe des Funtenlichts ift bei 21tmofphärendrud burch verbampftes Elettrodenmaterial bestimmt; bei Berbunnung zeigt bie fpettrale Unter- | fennbar (angebeutet in Abb. 10). Dagegen gewinnt

suchung nur noch bas Licht bes Gases, in bem bie Entladung vor sich geht (Elektrolumineszenz). Bleichzeitig anbert fich der Charafter der Leuchterscheinung. Statt bes Funtens treten junachft wenige bunne, von ber Unobe jur Rathobe fich ichlangelnbe leuchtende Streifen mit einer Unterbrechung nabe bei ber lettern (Abb. 6) auf; mit fortschreitenber Berbunnung werben bie Streifen breiter und verschwommener (Abb. 7) und erfüllen bald die Röhre bis nabe zur Kathode mit einem gleichförmigen Lichtschein, dessen Farbe je nach dem Gase verschieden, in Luft rötlichviolett ift. Dies ift bie pofitive Lichtfäule (postives Glimmlicht). Ift ber Drud unter 1 mm Quedfilber gesunten, so zeigt sich (Albe) die Kathode von einer in Luft und Sticktoff rötlichgelben, in an bern Bafen andersfarbig leuchtenden Gulle, ber erften negativen ober Rathobenichicht, umlleibet; banach tommt eine scheinbar buntle, in Wirklichkeit schwach bläulich leuchtende Strede, der Dunkelraum ber Rathobe (Croolesicher Duntelraum). Sieran reiht fich die zweite negative Schicht



(negatives Glimmlicht, auch Glimmlicht schlechthin), von gleichfalls je nach dem Gase verschiedener Färbung, mit stetig abnehmenber Helligleit in ben Faradanichen Dunkelraum übergehend, an ben sich enblich, bis zur Anode, die positive Lichtsäule ichließt. Diefe tann jufammenhängend ober burch ab-wechselnd duntte Schichten unterbrochen fein (gefchichtete Entladung). Das Gange, in vergrößertem Dage ber Erfcheinung bei Atmosphärenbrud abnlich, wirb als Blimmentlabung, ber Strom in ber Röhre als Blimmftrom bezeichnet; feine Ginzelheiten ergeben fich als Folge bavon, daß großer Spannungs: abfall hohe Jonengeschwindigleiten, Stopionisation und Leuchten mit sich bringt. Wefentlich für ben Durchgang ber Entladung ist die Ausbildung bes Dunfelraums an der Rathode; eine am einen Ende start verengerte Röhre tann zur Umwandlung von Wechjelstrom in pulfierenden Gleichstrom bienen (eleftrisches Bentil), da fie diejenige Stromrichtung, für bie die Elettrode in der Berengung Rathode fein wurde, wegen mangelnder Ausbildung des Dunkelraums nicht geftattet.

Bei noch weiterer Berbunnung zieht fich bas positive Licht mehr und mehr gegen die Unobe zurud; feine Schichten werben bider und weniger zahlreich Albb. 9), bis fie gang verschwinden. Statt beffen erfillt bas negative Glimmlicht die Röhre immer mehr, und wo es die Röhrenwand trifft, leuchtet diefe, je nach ber Glassorte, mit grünlicher ober blauer Farbe; von einem gewiffen Berbunnungsgrab an verblagt bann auch das negative Glimmlicht und ist kaum noch erGasbrud ift

die erste negative Schicht an Ausdehnung und erregt die Röhrenwand gegenüber der Kathode zu lebhaftem Leuchten (Fluoreigeng); der Innenraum der Röhre

ift fast buntel. Der Elektrizitätsburchgang durch die Röhre bietet fomit, je nach bem Gasbrud, zwei scharf verschiedene Bilber. Bis herab zu 1 mm Quechilberdrud zeigt das Licht die für den Gasinhalt charatteristischen Farben (Bluderiche ober Beigleriche Röhren), bas pofitive Licht nimmt, wie auch die Röhren gestaltet und wo die Elettroben angebracht fein mogen, ben Weg von der Unode gur Rathode. Bei noch ftarterer Gasverdunnung bagegen (Sittorfice ober Croptes= iche Robren) fpielt ber besondere Basinhalt feine Rolle mehr, das negative Licht herricht vor und schreitet sentrecht zur Kathobenstäche gerablinig (!) fort, bis es auf die Röhrenwand, die es zum Fluoreszieren

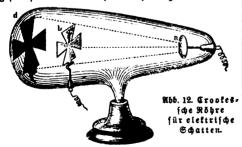
erregt, ober auf ein andres hindernis stößt. Dieses

verschiedene Berhalten lägt fich mittels ber Röhre von Abb. 11 zeigen. In diefe find zwei bis ans Ende von Blas umhüllte Blatindrahte a und b eingeschmolzen, dabei ist a gerade, b (von a hinweg) gebogen.

Abb. 11. Höhre für Unabhängigfeit

ber Rathobenftrablen. derart, baß beibe Entladungeformen möglich find. Dacht man a positiv, b negativ, so burchstrahlt bas negative Licht von b aus ben von a abgewendeten Röhrenteil bc, während ab vom positiven Licht erfüllt ist; macht man a negativ und b positiv, so trummt sich der positive Lichtstrang hinter b gegen a zurud, mabrend das negative Licht geradlinig von a aus die Röhre verfolgt und ihn freugt.

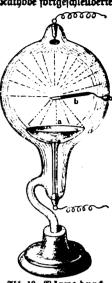
a) Rathobenstrahlen (negative Strahlen). Bon ber Kathobe ber Entladungsröhre geben fonach unfichtbare Strablen aus, die Rathodenftrablen. Sie geben fich burch photographifche Birtung und burch die Fluorefgeng ober Phosphorefgeng fund, die fie im Glafe und vielen andern Stoffen wachrufen (Rathodoluminefgeng: Rubin und Doppelfpat leuchten rot, Diamant bellgrun); Alfalifalze nehmen auf demifden Beränderungen beruhende Färbungen an, 3. B. wird Raliumbromid blau. Die geradlinige Fortpflanzung ber Rathodenstrahlen zeigte Crooles mittels einer ausgepumpten Glasbirne (Albb. 12) mit zwei Elettroben



aus Aluminium, einer Scheibe a als Rathobe und einem drehbaren Kreuz b als Unobe. Da nur die von a aus an b vorbeigehenden Strahlen die gegenüberliegende Glaswand treffen und zur Fluorefzenz erregen, jo ericeint dort im leuchtenden Feld ber dunfle Schatten cd des Kreuzes; flappt man dieses herunter, so leuchtet der ganze Hintergrund. Bon Rathobenftrablen getroffene Rorper ermarmen fich; bat bie | Ranalftrablen; Glas und anbre Stoffe werben burch

Rathobe (Abb. 13) die Gestalt einer Rugelschale a, fo vereinigen fich die Strablen in beren Mittelbunit, und ein bafelbit befindliches Metallplätten b wird glübend. Eroofes hielt die Kathodenstrahlen für negativ geladene und deshalb von der Rathode fortgeschleuderte

materielle Teilchen (ftrablende Materie). Ablenkung von der geraden Bahn, bie fie burch einen feitlich ber Röhre genäherten Magnet, ähnlich burch ein elettrifches Feld, erleiben, beweist in ber Tat, baß fie Träger elettrischer, und zwar, nach der Richtung iener Ablentungen, negativer Ladungen sind; aber bas aus bem Betrag ber Ablentungen sich ergebende Berhältnis zwischen Labung und Dlaffe (f. Elettronit, Sp. 1525), bas etwa 1800mal so groß ist wie das entsprechende Berbältnis beim Wasserstoffion ber Elettrolyfe, ferner bie aus ben gleichen Meffungen entnommene Befdwindigleit ber Rathobenstrablen, bie 30000-100000 km in ber Setunde (1/10-1/s der Licht=



9(bb. 13. 28 årme burd Rathobenftrablen.

geschwindigkeit) beträgt, laffen keinen Zweifel baran, baß die Rathobenstrahlen nicht Materie im gewöhnlichen Sinn, fondern freie Elettronen, Atome negativer Elettrigität, find. Bon der gleichen Ratur find die 8-Strahlen der radioaktiven Stoffe (f. Rabioaftivität).

Die magnetische Ablentung ber Kathobenstrahlen wird in ber Braunichen Röhre (Abb. 14) gum Studium von wechselnden Magnetfelbern ober Bech. selströmen benutt. Ein dunnes Rathobenstrahlbunbel fällt im Grund bes Entladungeraumes auf einen

Fluorefzenzichirm und erzeugt bafelbft Lichtfled. Durch ein zu den Strahlenrechtwink

innummanna parametra persona Abb. 14. Brauniche Robre.

liges Magnetfeld wird ber Lichtfled zur Seite gezogen: stammt bas Magnetfelb von einem Bechjelftrom, fo schwingt der Lichtsled hin und her und man erblickt eine gerade Lichtlinie, die sich im Drehspiegel (f. d.) in eine Bellenlinie aufloft, deren Beftalt bie Anderungen der Stromftarte bes Bechfelftroms getreu wiebergibt.

b) Bofitive und elettrifc neutrale Strab-len. Da die Rathobenftrablen aus negativen Glettrizitätsteilchen bestehen und da niemals eine Glettrizitätsart allein auftreten tann, fo muffen bei ihrer Abicheidung aus ben Gasatomen ber Entladungsröhre positiv geladne Teilchen übrigbleiben, und auch diese muffen der Einwirkung der elettrischen Kräfte in der Röhre unterliegen. In der Tat fand Goldstein 1886 in einem Entladungerohr mit von Kanalen durchsetter Rathode hinter biefer eine scharfbegrenzte bläuliche Lichterfceinung, die fich gerablinig bis zu ber ber Rathobe gegenüberliegenden Röhrenwanderitredte. Rach ben Umftanben ihres Auftretens nannte er fie

fie fluorefzierend (erfteres rotgelb), aber fomächer als durch Rathobenstrahlen, sie wirken photographisch und erzeugen Barme. Durch quergerichtete magnetische oder elettrifche Rrufte wird ein Ranalftrablenbundel in die Breite auseinandergezogen, ein Teil bleibt unabgelentt, ein Teil wird im gleichen Ginn, aber ichmächer abgelentt als die Rathobenitrablen, der überwiegende Teil entgegengesett und verschieden start, stets aber viel weniger als jene. In der hauptsache bestehen hiernach die Kanalstrahlen aus positiv ge-ladenen Teilchen. Ihre Geschwindigkeit schwankt zwi-schen 100 und 1000 km in der Sekunde; für das Berhältnis von Ladung zu Maije ergeben sich ähnliche Berte wie bei den elektrolytischen Jonen, die Kanalstrahlen find also positive Jonen. Das Borhanbensein auch elettrisch neutraler ober negativer Teilchen unter ihnen, wie es durch das Ablenkungsbild bewiesen wird, rührt daher, daß das positive Kanalstrahlteilchen nit seiner bedeutenben Masse negative Teilchen ftart anzieht und baß durch Bereinigung mit thnen feine ursprüngliche Ladung verloren geben ober fogar ins Gegenteil berlehrt werben tann. Der Ursprung der Kanalstrahlen ist im Croolesschen Dunkelraum; bort werben die neutralen Basmolekeln in negative und positive Unteile gespalten, und mahrend bie erstern den Weg zur Anode nehmen, werden die lettern fo gewaltsam zur Kathode zurüdgetrieben, baß fie fogar burch Offnungen berfelben hindurchtreten können. Unmittelbar aus der Anode, die nicht wie gewöhnlich aus Metall, sondern aus Ratriumoder Lithiumbromid bestand, das durch die Sipe der Entladungen verdampft und zerfest murde, erhielten Wehrde und Reichenheim Unobenftrahlen von ähnlichem Charafter.

Als magnetische Strahlen ober Magnetotathoden firahlen wurden elettrifchneutrale Strablen bezeichnet, die in einer mit ihrer Längerichtung parallel zu ben Kraftlinien eines starten Wagnetselbs aufgestellten Kanalftrahlenröhre auftreten. Sie scheinen aus positiven, von Elettronen nach Trabantenart unifreisten Teilchen zu bestehen, doch ist ihre Matur noch nicht sichergestellt.

II. Unfelbftanbige Entlabung.

Die Gesamtheit der bisher geschilderten Erscheinungen gehört der jelbständigen Entladung an, die, durch eine zwischen den Elektroden vorhandne elektrische Spannung hervorgerufen, allein durch diefe unterhalten wird und für ihr Buftandetommen eines gewiffen Betrage diefer Differeng bedarf. Ginc unfelb. ständige Entladung erfolgt schon unter geringen Spannungen, wenn von außen her gewisse Einwirlungen das Gas (isolierendes Zwischenmedium) treffen. Bu biefen gehört 3. B. Die Bestrahlung mit Rontgenstrahlen. Stehen in einem Gase zwei mit ben Bolen einer Batterie verbundne Metallplatten einander gegenüber und wird der Raum zwischen ihnen von Ronigenstrahlen durchsett, so wird der aus ber Batterie, den Platten, ihren Buleitungen und dem Gafe gebildete Rreis jum Sig eines elettrifden Stroms, gang als ob an Stelle des Gajes eine leitende Flujfigfeit getreten mare. Wie nun die Leitfähigfeit der lettern an bas Borhandenfein von Jonen gefnüpft ift, fo rührt auch die des Bafes davon her, daß es durch die Röntgenstrahlen ionisiert ist, d. h. daß eine Anzahl feiner Moleteln in entgegengesett gelabne Teilchen zerfallen ist (f. Elettronit, Sp. 1526), die den Kräften des elektrischen Teldes folgen und auf folche Beife eine Clettrizitätsübertragung, einen Strom Barmewirkungen zu übertragen. Zum Schweißen

amifchen ben Eleftroben vermitteln. Die Stärle biefes Stroms mächst bet geringer Spannung zwischen ben Elektroben mit ber Größe ber Spannung, jedoch von einem gewiffen Buntt an (wenn nämlich fämtliche burch die Strahlen erzeugte Jonen alsbald für die Elektrizitätsüberführung beansprucht werben) nicht mehr. Der bann vorhandene Gättigungsstrom hangt nur von der Intensität der einwirkenden Röntgenitrahlen ab, und feine Stärle liefert das Maß für jene. Wie die Röntgenstrahlen wirlen ultraviolettes Licht, Kathodenstrahlen und die Strahlen der radioaktiven Stoffe als Jonisatoren. Auch der von einer Flamme aufsteigende Gasstrom ist durch die hohe Temperatur ionisiert, noch mehr die Flamme selbst, beren Leitfähigkeit, zumal bei Anwesenheit von Salgbampfen, derjenigen ber Flüssigkeiten nabekommen fann. Glühen der in die Flamme tauchenden, die Elettrizitätezufuhr beiorgenden Leiter (zumal der Rathobe) erhöht die Leitfähigleit; jede Berichiebenheit zwischen ben Elettroben bewirtt, daß ber Strom in einer gewissen Richtung einem schwächern Widerstand begegnet als in der andern (unipolare Leitung). Die Jonisierung hat zur Folge, daß ein geladener Leiter, wenn die ihn umgebende Luft von Röntgenjtrahlen ufm. durchfest oder wenn er von einer Flamme oder ihren Gasen bespült wird, seine Ladung verliert, sich entlädt. Gewisse Stoffe verlieren durch ultraviolette Bestrahlung, andre durch Glühen negative Elektrizität (f. Lichtelektrische Erscheinungen). Damit hängt zusammen, daß zwischen dem Faden einer Glühlampe und einem zweiten in fic führenden Leiter, wenn beide mit den Bolen einer starten Attumulatorenbatterie verbunden sind, beim Glüben des Fadens ein Strom übergeht, und zwar mit befonderer Stärte, falls der Glühfaden am negativen Bol der Batterie liegt. Auf dieser Eigenschaft ber Glühlathoden, negative Elektrizität abzugeben, beruhen die Jonenröhren des Funtwesens (s. Funttechnik) und die neuen Röntgenröhren (f. Röntgenstrahlen). Im gaserfüllten Raum lagern fich diefe Elettronen an die Atome oder Moleteln des Gafes und bilden negative Jonen, deren Bewegung bem eleftrifchen Feld folgt; im hinreichend leeren Raum bewegen fie fich frei als Rathodenstrahlen.

Lit.: Start, Die Elektrizität in Gasen (1902); 3.3. Thom fon, Conduction of Electricity through Gases (1903; beutsch von E. Marg 1906); Gehrde, Die Strahlen ber positiven Eleftrizität (1909).

Elektrische Erhinungstechnik. überall, wo bewegte Elektrizität Wiberfland zu überwinden hat, tritt für die dazu verbrauchte elektrische Energie eine ihr äquivalente Barmemenge auf, fo beim elettrischen Funten, beim elettrifden Lichtbogen und beim Durchgang bes elettrifchen Strome burch Leiter. Technifch benutt wird nur die auf die beiden letten Urten zu erhaltende Wärme. Die höchstmöglichen Temperaturen find die des elektrischen Lichtbogens (etwa 3500"); fie finden beim elettrischen Schweißen und Schmelzen und in den elettrischen Ofen Bermendung. Doch wird in elettrischen Ofen auch die Jouleiche oder Strom-märme benutt, die durch den Biderstand eines durch fie hindurchgelegten Kohlenstabes erzeugt wird. Die Jouleiche Barme, die in metallischen, vom Strom durchfloffenen Leitern auftritt, kann den breifachen Zweck erfüllen: glühend gemachte Wetallstücke zu schweißen oder durch direkte Berührung andre Körper zu erhißen (wie bei den elektrischen Rochapparaten und der elettriichen Seizung), oder endlich durch Strahlung

wird entweder Bleichstrom aus wenigen Affumulatorenzellen von hober Entladestromftarte benutt (Schweißen von Strafenbahnschienen) ober Wechielstrom. Hierbei wird der erforderliche Transformator meift zusammengebaut mit der Einspannvorrichtung ber gu ichweißenden Teile (elettrifche Schweiß= mafchine). Der Transformator befigt fetundar nur eine Windung und erzeugt daber einen Schweißstrom bon beträchtlicher Stärke. Um befanntesten find bie Bunttichweißmaschinen, bei benen die zu ichweißenden Begenftande zwischen zwei abgerundeten Spigenelettroben zusammengepreßt werden und eine punktförmige, einer Nietverbindung ähnliche Schweißstelle entsteht. Bei den Beizapparaten (f. Elettrische Beizung) werden die Widerstandsdrähte entweder in Glimmer oder Asbest eingebettet oder als Gewebe verwendet, bei bem ber zidzadförmige Beigdraht mit Aibeitfäben burdwebt ift.

Cleftrifche Felbintenfität, Cleftrifche Feldftarte, f. Cleftrifches Teld.

Gleftrifche Ferumelber, Borrichtungen, Die felbittätig einen Borgang in größere Entfernung melben, wie 3. B. die Apparate, die den Gang eines an andrer Stelle befindlichen Thermometers, eines Bafferftandglafes usw. aufzeichnen, die Schiffstommandoappa= rate, Feuermelder, die Zeitballapparate. Nach jestgem Sprachgebrauch umfaßt bas elettrifche Fernmeldewefen jede elettrifche Nachrichtenübertragung, also auch Telegraphie, Fernsprecher usw., mit oder ohne Drahtleitungen.

Cleftrifche Figuren, f. Eleftrifche Entladung (Sp.

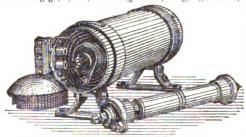
Cleftrifche Fifche, f. Bitterfifche.

Clettrische Beizung. Die Heizung von Wohn= und andern Räumen ausschließlich mittels Elettrizität kommt nur bei fehr niedrigen Strompreisen in Frage



Abb. 1. Rippenheigforper ber Siemens - Cleftro marme=Befellichaft.

oder dort, wo die Rosten keine Rolle spielen, bzw. da, wo andre Beigarten faum beschafft werden konnen (Hochgebirgsstationen, Kraftwagen) oder in der Unwendung gefährlich wären (z. B. Sprengstoffabriken).



Mbb. 2. Beigforper obne Rippen, geöffnet, baneben Beigelement

In Bequemlichfeit, Sauberfeit und leichter Regelbarteit kann fich teine andre Beigart mit der elettrifchen Beigung meffen.

Sehr gut eignet fich bie e. S. zur Unterstützung ber eigentlichen Raumheizung für besondere Zwede. Da das Rältegefühl figender Bersonen oft nur durch talte Füße hervorgerufen wird, werden elettrifche Seizteppiche und Beigtiffen verwendet. Der Beigförper ift ein dem Gebrauchszwed entsprechend ge-

formtes Alibeitgewebe mit Innenkanalen, in die bandförmige Gewebe aus Widerstandsbraht und Alfbestfäben eingebettet find. Der Appa= rat kann Biegungen aushalten und ist von was= serdicht imprägnierten und bis 1500 hipebestän= digen Stoffichichten umgeben. Um übermäßige

Temperaturfteigerungen unmöglich zu machen, kann ein felbsttäti= ger Stromunterbrecher eingebaut werden; er unterbricht den Stromfreis, wenn die Temperatur die am Apparat eingestellte Sobe erreicht hat, und schließt ihn wieder, Abb. 8. Gleftrifder wenn die Barme fich berringert Silit-Strablofen.

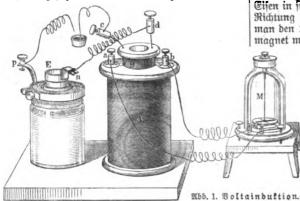


hat. Derartige Apparate werden auch als Binden für medizinische sowie andre Zwede bergestellt.

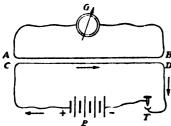
Für Eifenbahnheizung werben Beizelemente aus Chromnidelstahl in Porzellanhüllen in Rippenförper eingesett (Abb. 1 und 2); ähnlich geschieht die e. S. für Sausräume. Rur die ftrahlende Barme verwerten die Strahlungsöfen (Strahlöfen, Beigfonnen, Abb. 3), bei benen ein elettrifcher Blubforper (g. B. aus Gilit) im Brennpuntt eines Barabolfpiegels glimmt.

Cleftrische hinrichtung, f. hinrichtung. Eleftrifche Induftion, die von Faraday 1831 entdedte Erregung elettrifder Strome burch elettrifde Strome ober durch Magnete. Das Wefen der e. 3. wird aus folgenden Grunderscheinungen Har.

I. Induftion burch eleftrifche Strome. Gine Spule A (Albb. 1) von ifoliertem, in zahlreichen Windungen um einen am besten nichtleitenden Trager gewideltem Draht ift mit den Enden a und b an einen empfindlichen Stromzeiger M angeschloffen; in ihrer Söhlung ftedt eine abnliche Spule B, von beren Enden bas eine (d) mit einem Bol n eines galbanischen Elemente E, dasandre (c) mit einem Quedfilbernapfchen verbunden ift, in das ein von dem andern Bol p tommender Draht getaucht werden fann. Solange er eintaucht, d. h. folange der Kreis des Elements E geichloffen und die Spule B von einem tonftanten Strom durchfloffen ift, bleibt die Radel von M in Rube, die Spule A also stromlos. War jedoch der Kreis von B unterbrochen und schließt man ihn durch Eintauchen des von p tommenden Drahts in das Quedfilber, fo wird im Augenblid bes Stromfcluffes die Radel von M aus der Ruhelage abgelentt, in die fie dann fofort wieder zurücklehrt; eine vorübergehende Ablentung tritt, in entgegengesettem Sinn wie beim Stromichluß, auch ein, wenn man, nachdem die Radel zur Rube gekommen ift, burch Herausziehen des Drahts aus dem Quedfilber ben Strom in B wieder unterbricht. Jedesmal wenn in der primaren oder Sauptrolle Bein Strom (Brimarftrom) entiteht oder verschwindet, ift die fefundare oder Rebenrolle A der Gis eines furzbauernden Stroms (Selundärstrom) von in beiben Fällen entgegengesetter Richtung. Das gleiche geschieht, wenn der Brimärtreis dauernd geschlossen, also Sitz eines konstanten Stromes ist, und B in Ahineingestedt oder aus Aherausgezogen wird; die Richtung des Selundär-



stroms ist im ersten Fall bieselbe wie bei der Schließung, im zweiten wie bei der Unterbrechung des Hauptstroms. Die Erscheinung heißt Induktion, der primäre Strom auch in duzierender, der sekundäre induzierter oder Induktions strom. Mit einem genligend enupsindlichen Stromzeiger läßt sich der Bersuch iberschlicher gestalten, indem man zwei Drähte AB und CD (Abb. 2) parallel und nabe zueinander



einen mit bem Stromzeiger G, von ben Enden des anbern das eine unmittelbar, das anbre unter Zwischenschaltung eines Quechilber-

ausspannt unb

die Enden des

abb. 2. Boltainduttion, ichematich napfes T mit ben Bolen einer Stromquelle P verbindet. Die Er-

ben Polen einer Stromquelle P verdindet. Die Erscheinungen sind die gleichen wie bei der ersten Andrhaungen, nur schwächer; dasstie ergibt sich aus der Seite, nach der die Nadel abgelenkt wird, dass der beim Schließen des Hadel abgelenkt wird, daß der beim Schließen des Hadel abgelenkt wird, daß der beim Schließen des Hadel abgelenkt wird, daß der beim Schließen gestrom in AB dem Hauptstrom in CD entgegengesetzt, der bei der Offnung induzierte (Offnungsstirom) mit jenem gleichgerichtet ist. Ebenso erhält man, wenn in CD ein konstanter Strom sließt und die Drähte einander genähert oder voneinander entsernt werden, im ersten Hall einen dem Hauptstrom entgegen-, im zweiten Fall einen ihm gleichgerichteten Strom, der jedesmal mit dem Aufhören der Bewegung erlischt.

II. Induktion durch Ragnete. Auch mit permanenten oder temporären Ragneten sind Induktionsftröme zu erhalten. Wird in den Gohlraum der an den Stromzeiger Mangeichsoffenen Spule A (Abb. 3) ein Stadmagnet NS geichoben und wieder herausgezogen, so wird die Nadel von M jedesmal vorübergebend abgelenkt, beide Male in entgegengesestem Sinn, der sich auch umlehrt, wenn man den bei der Bewegung vorangehenden Magnetpol vertausscht. Entsprechende Wirlungen treten ein, während der Ragnet in der

Spule ruht, wenn man einem seiner Bole ein Stüd weiches Eisen nähert ober es von ihm entsernt, sowie auch mit der Anordnung von Abb. 1, wenn man den Stromkreis der Primärspule mit ihrem Element dauernd geschlossen hält und einen Rern aus weichem Eisen in sie einführt oder aus ihr herauszieht. Die Richtung des induzierten Stroms ergibt sich, wenn man den permanenten Wagnet durch einen Elektromagnet mit gleichgerichteten Bolen ersett dentt: der

burch Berftärkung bes Magnets ober beffen Einführung in die Sekundärspuleinduzierte Strom ift dem Strom entgegengerichtet, der den Elektromagnet im vorausgesetzten Sinn erregen würde; der durch Schwädung ober Herausziehung des Magnets gewedte ist jenem Strom gleichgerichtet.

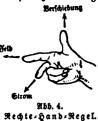
III. Gefet ber Inbuttion. Die Inbuttion burch eletrische Ströme wurde bon Faraday 1831 als elettrobynamische ober Boltainbuttion, die burch Magnete hervorgerufene als elettromagnetische ober Magnet inbuttion bezeichnet. Zwischen beiden

besteht aber in ihrem Besen fein Unterschieb. Betrachtet man Schließung bes Primärstroms als gleichbebeutend mit bessen Annaherung an den Sekundärfreis, Unterbrechung als gleichbebeutend mit Entfernung, so sind sämtliche Hälle der Industion auf gegenseitige Berschiebung von Stromkreisen oder von Wagnet und Stromkreis zurückgeführt, und der induzierte Strom erweist sich stets als so gerichtet, daß bie zwischen ihm und dem induzierenden Strom oder



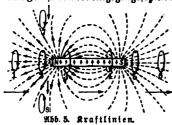
stromführenden Primärtreises an den Sehmdärtreis somit eine Vermehrung, Unterdrechung oder Entfernung des Primärstroms eine Verminderung des mit dem Sehndärtreis vertetteten Kraftslusses (f. Magnetismus) bewirft und da Entsprechendes auch bei gegenseitiger Berschledung von Wagnet und industretem Kreis stattsindet, so erkennt man als Ursache jeder Industrion eine Anderung des Wagnetselds am Ort des industerten Kreises: Industrion sindet in einem geschlossenen Kreises: Industrion beine Under in Wagnetseld sich mit Bezug auseinander so verschieden, daß sich die Zahl der vom Kreise umfasten Magnetkraftlinien ändert. Jeder Strom kann

nun als Folge einer elektromotorischen Kraft auf- mäßig ineinander gesteckt ober auch über verschiedne gefaßt werben; auch in einem nichtgeschlossenen Leiter (Teil eines Stromkreises) tritt, wenn er sich mit Bezug auf ein Magnetfeld so bewegt, daß bessen Kraftlinien von ihm burchfreuzt werden, eine in du zierte elektromotorische Kraft und infolgebeffen eine Spannungsbiffereng zwischen ben Enden auf, bie, wenn ber Kreis geschloffen ift, einen Induttions. strom wachruft, aber auch schon bei Annäherung ber Enden aneinander einen Funten zwischen ihnen erzeugen kann. Streckt man die drei ersten Finger der rechten Sand rechtwinflig zueinander aus, ben Daumen in der Richtung der Bewegung des Leiters, den Zeigefinger in der Richtung des Magnetfelbs, dann weist der Mittelfinger nach der Seite, wohin die induzierte elettromotorifche Kraft gerichtet ift (Flemings Rechte-Sand-Regel, Abb. 4). Wird 3. B. ein ge-



ichloffener Drahtring (Abb. 5, ber Deutlichkeit halber als Ellipfe bargeftellt, aber rechtwintlig zur Beichnungsebene zu benten, ber ftarter ausgezogene Zeil vorn) in ber Richtung ber langen Pfeile burch bas Felb eines Stabmagnets geführt, so wird er, bei der Annäherung an ben Norbpol burch bie Lagen 1 und 2 fommend, von

einer beständig wachsenden Kraftlinienzahl getreuzt; ber in ihm induzierte Strom freist baber für einen gegen den Nordpol des Magnets blidenden Beob. achter im Sinne des Ilhrzeigers. Die Stromrichtung bleibt die gleiche auch noch, während der Ring, den Wagnet umfaffend, sich bessen Reutralzone 3 nähert, benn es sinkt zwar nunmehr die ben Ring durchfepende Bahl von Araftlinien, aber fie treffen dabet feine Flache von ber entgegengefepten Seite wie vorher.



gang burch bie Neutralzone kehrt sich die Stromrichtung im Ring um und bleibt von da an (Lagen 4, 5, 6) unverändert. Entfprechende Be-

Beim Durch-

trachtungen ergeben bie Stromrichtung auch für anbre Fälle, z. B. für eine Berichiebung bes Ringes über 7 nach 8. Die Größe der induzierten elektromotorischen Kraft ist, da die Energie des Indultionsstroms der zur Bewegung des Stromfreises verbrauchten Urbeit entstammt (Prinzip ber Erhaltung ber Energie), gleich ber in ber Selunde von bem bewegten Leiter getreuzten Rraftlinienzahl oder, bei geschloffenem Stromkreis, gleich ber Geschwindigleit, mit der die Bahl ber mit biefem vertetteten Magnettraftlinien fich andert. Bilbet nicht Bewegung, sondern Schlie-Bung ober Unterbrechung bes Brimarfreises bie Ursache der Induttion, so ist für die induzierte elektromotorische Kraft außer der Stärke des Brimärstroms auch ein durch Form und gegenseitige Lage der beiden Rreife bedingter Fattor, ber Roeffizient ber mechfelfeitigen Induttion (Induttang) ber beiben Preise aufeinander, maßgebend. Dieser ist um so

Stellen eines gemeinfamen Gifenterns gefchoben find, weil dann der induzierende Kraftfluß besonders groß und von ber induzierten Spule faft vollständig umichloffen ift. Die in diefem insgesamt in Bewegung gefeste Elettrigitätsmenge entipricht aber nicht ber Befdwindigfeit, mit ber fich bie von ihm umfaßte Kraftlinienzahl ändert, sondern dem Betrag der Anderung, und da diese Elektrizitätsmenge sich in überaus kurzer Zeit entlädt, so kann die mittlere Stärke des Induktionsstroms außerordentlich hoch sein.

IV. Erbinduftion. Auch bas Magnetfelb ber Erbe tann induzierend wirten. Es wedt in einem mit isoliertem Draht umwundnen Ring MN (Abb. 6), der

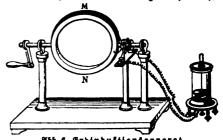


Abb. 6. Erbinbultionsapparat.

um eine gum magnetischen Meribian rechtwinklige horizontale Achfe gebreht wird (Erbinbuttor), eine elettromotorische Kraft, die bei jeder ganzen Drehung bis zu einem Höchstwert ansteigt, dann auf Rull finkt, hierauf den gleichen Söchstwert mit entgegengesetztem Borzeichen erreicht und wieber auf Rull herabgeht. Sind die Drahtenden mit auf der Drehungsachse figenben Schleifringen berbunden, auf benen Rontattfebern ichleifen, an die eine Außenleitung angeschloffen ift, fo wird das Ganze zum Sis eines Bechfelftroms; ein Rommutator anftatt ber Schleifringe verwandelt ben Bechselftrom in ber Augenleitung in pulfierenben Gleichitrom, b. h. in einen Strom, beffen Richtung sich nicht andert, beffen Starte aber periodisch wechselt. Der Erbinduktor bient zur Bestimmung der Horizontalintenfitat des Erdmagnetismus (f. b.), eine abnliche Borrichtung zur Feststellung ber absoluten Einheit ber

elettromotorifchen Kraft (val. Maginftem ber Ronfit). V. Birbelftrome. Die e. J. findet auch in einer ausgebehnten Metallmaffe statt, wenn biese in einem Magnetfelb ober wenn ein Ragnet mit Bezug auf sie bewegt wird. Die induzierten Strome (Foucault=, Wirbelftrome) find dann in der Metallmaffe geschlossen, geben sich aber burch ihre die Bewegung hemmende elettrodynamische Rudwirtung auf ben Magnet nach außen tund. So zieht eine unter einer Magnetnadel rotierende Kupferplatte die Radel nach fich (Aragos Rotationsmagnetismus); Schwingungen ber Rabel werben gebampft, fie tommt innerhalb eines Rupfermantels burch die Rückwirtung ber in ihm induzierten Ströme rafch zur Ruhe. Führt man eine Rupferplatte zwischen ben Bolen eines ftarten Magnets hindurch, so begegnet man einem Biderstand wie in einer gaben Masse. Die Energie bieser Strome fest fich in ber Metallmaffe in Barme um; fie bedeutet einen Arbeitsverluft, der bei technischen

Stromerzeugern möglichst einzuschränken ist. VI. Gelbstinduftion. Ein elettrifcher Strom wirft auch auf ben eignen Leiter induzierend (Selbit. größer, je langer und je naher aneinander die Drafte induttion); er wedt in ihm bei der Schlieftung des find; baber die Berwendung von Spulen, die zwed- Rreifes eine seiner eignen Richtung entgegengesete, bei ber Unterbrechung eine ihr gleichfinnige elettromotorische Kraft, die im ersten Fall die Ausbildung ber vollen Stromftarte verzögert, im zweiten burch einen bie Unterbrechungsftelle überbrudenben Funten die Elektrizitätsbewegung über den Augenblick der Unterbrechung hinaus noch für turze Zeit fortzuseten strebt (Extrastrom). Die Selbstinduktion (wie die Trägheit bei einem materiellen Rörper, ber in Bewegung ober aus biefer zur Ruhe gebracht werben foll) ftrebt ber Anderung des jeweiligen Buftande entgegen und wird deshalb als elektromagnetische Trägheit bezeichnet; fie ift barauf zurüdzuführen, daß beim Stronifdluß zur Berftellung bes mit dem Strom ber-Inüpften Dagnetfelds Energie an den Raum abgegeben, bei ber Unterbrechung aber wieder zurüdgewonnen wird. Sie äußert sich schwach bei einem geraden Drabt, stärter bei einem jur Spule gewidelten unb am stärtsten, wenn biese einen Gisentern umgibt; ber Selbstinduttionstoeffizient, einvonder Unordnung des Leiters und der Natur der Umgebung abhängiger Fattor, ist im letten Fall am größten. Die durch Selbstinduktion in Bewegung gesetten Elektrizitäts mengen find bei Schließung und Unterbrechung gleich groß; die Zeit aber, in der dies geschieht, ist bei der lettern durch das Erlöschen des Funlens viel fürzer als bei ber erstern. Die veränderliche Beriode beim Stromschluß, d. h. die Zeit, deren der Strom nach Herftellung ber Berbinbungen zur vollen Ausbildung bedarf, ift also, obschon im allgemeinen nur turz, boch viel länger als die Zeit, die beim Unterbrechen bis jum völligen Erloschen bes Strome vergeht. Birtt nun eine 3. B. durch eine galvanische Batterie gespeiste Spule auf eine andre Spule induzierend, so hat dies gur Folge, daß die Spannung zwischen den Enden ber Setundarfpule beim Unterbrechen bes Brimarstroms viel höher ansteigt als beim Schließen; der Öffnungsfunte erlangt eine größere Schlagweite als der Schließungsfunte, der fogar ganz unterdrückt werden kann. Infolge der das Unwachsen der Stromitärle hemmenden Wegentraft der Selbstindultion beansprucht das Durchleiten von Bechselftrom (f. d.) burch eine Spule, befonders durch eine mit Eifentern, eine höhere Spannung als das von Gleichstrom; die Spule außert, neben bem wirflichen (»Ohmichen«, weil bem Ohmiden Gefeg entsprechenden) Biberftand, einen durch die Gelbstinduftion bedingten icheinbaren Biberstand (Reaktanz), der jenen weit übertreffen, ja fo hoch fein tann, daß Wechfelftrom fajt gar nicht durchgelaffen wird (Droffelfpulen). Umgekehrt find bifilar, b. h. so gewidelte Spulen, bag ber Strom benfelben Weg hin und gurud gu nehmen hat, induttionsfrei.

VII. Physiologische Wirkungen. Nimmt man die Boldrähte einer starten galvanischen Batterie in die Hände und leitet damit den Strom durch den eignen Körper, so empfindet man bei der Schliegung und der Unterbrechung jedesmal ein Zuden, während die unveränderte Stromftarte faum empfunden wird. Auf die Nerven wirken also hauptsächlich Anderungen der Stromstärle, und diese um so stärter, je rafcher fie erfolgen. Die Entladung einer Leidener Flajche empfinben wir als heftigen Schlag, weil der Entladungeftrom in überaus turger Zeit zu großer Stärte anfteigt und ebenjo rajch wieder abtlingt; desgleichen bringen die jedesmal kurz andauernden Induktionsströme mit ihrer veränderlichen Stärle und wechselnden Richtung, zumal wenn der im Brimartreis tätige Unterbrecher für eine rasche Aufeinanderfolge forgt, bedeutende physio-

logische Wirkungen hervor, und zwar ber kürzer anbauernde und höhere Spannung erreichende Offnungsitronu mehr als der Schließungs itrom. Mittels leitender
Schnüre an die Sekundärspule angeschlossene Wetallzylinder, die man in die seuchten Hände ninunt, eignen
jich dazu, die Induktionsströme dem Körper zuzusschren; schwache Ströme rufen ein stechendes Brideln,
stärlere ein bis zu krampshaftem Erstarren gehendes
Zuden der Muskeln hervor. Induktionsströme werben zu Heilzweden verwendet; man bezeichnet sie in der
Wedizin als Faradische Ströme, ihre Unwen
dung als Faradischen, im Gegensat zur Galvanisierung durch konstante (galvanische) Ströme.

merden. Der Setundärdraht SSS endigt in Rugeln oder Rlemmidrauben; zur Brimarspule führen von den Polen eines Stromerzeugers die F Buleitungedrähte, der eine unmittelbar, ber andre burch einen felbstätigen Unterbrecher. Diesen notwendigenBestandteil jedes Industors zeigt Albb. 7 in ber einfachiten Gestalt als Sammerunter.

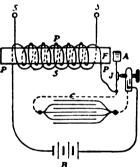


Abb. 7. Funteninbuttor, fcematifc.

brecher (magnetischer oder Bagnerscher Hammer): Bor dem Gifentern F fitt an einer mit ber Brimarfpule P verbundnen Feder ein fleiner Gifenblod A; in ihrer Ruhestellung berührt die Feder in J eine ihr gegenüber in einer Deffingfaule brebbare Schraube, die mit einem Bol ber Batterie verbunden ist; so ist der Kreis geschlossen, und die Primärspule hat Strom. Dadurch wird aber ber Gifentern magnetis fiert, zieht den Eisenblod an und entfernt die Feder von ber Schraube; ber Strom wird unterbrochen, ber Eifentern verliert feinen Magnetismus, die Feder geht zurück und stellt die Berbindung in I wieder her, worauf der Borgang von neuem beginnt. An der Unterbrechungsstelle springen babei infolge bes Extrastroms Funten über, die jene Teile, auch wenn sie mit Platin bekleidet sind, bald zerstören; um die Funken abzufdmachen, führen bon ben beiben Seiten bes Rontalts Abzweigungen zu ben Belegungen eines (meift in der Grundplatte des Alpharats untergebrachten) Kondensators C (durch paraffingetränktes Papier getrennte Stanniolblätter), der die Extraftromladungen aufnimmt und unschädlich macht.

Albb. 8 zeigt ein tleines Induftorium für ärztliche

Zwede, den Schlittenapparat von Du Bois-Reymond. Die in den Klemmschrauben a und b endigende Rebenspule N sits auf dem längs des Gestells verschiebbaren Brettchen 3 und fann mehr oder minder weit über die Hauptspule H geschoben werden, womit die Industionswirkung nach Bedarf verändert wird.

366. 8. Shlittenapparat.

Der ben Rlemmen c und d zugeführte Brimaritrom

Brimärstrom wird durch einen magnetischen

Hughertychen Hammer mit besonderem Elektromagnet M unterbrochen; von den Kontaktstellen des

Abb. 1.

Unterbrechers tann burch e und f ber Extrastrom entnommen werben. Für wiffenschaftliche Zwede, für drahtlose Telegraphie und Röntgentechnik baut man große Induttorien für Funtenlängen von 1 m und mehr. Den bier notwendigen starten Stromen ift ber Hammerunterbrecher nicht gewachsen; statt seiner schuf Foucault einen Quedfilberunterbrecher, auf gleichem Brinzip beruhend, aber mit einem Blatinftift, ber abwechselnd in Quedfilber taucht und daraus emporgehoben wird. Auch er ist heute überholt; man benutt Turbinen- oder Quedfilberstrablunterbrecher, bei benen burch Schleuberfraft ein bunner Quedfilberftrahl abwechselnb gegen das Metall und die Zwischenräume eines gezahnten Eisenrings getrieben wird, ferner ben elettrolytiichen (Wehnelt-) Unterbrecher, bei bem in berbunnter Schwefelfaure einer Bleiplatte eine Platinfpipe gegenüberfteht. Der Strom tritt burch bie lettere ein und entwidelt an ihrer fleinen Oberfläche fo viel Barme, daß die Flüffigfeit ins Sieben gerat, Dampfblasen aufsteigen und den Strom unterbrechen. Damit hört die Dampfentwicklung auf, die Flüssigkeit tommt wieder mit bem Platin in Berlihrung und schließt den Strom, worauf der Borgang von neuem beginnt. Abbildungen von großen Funkeninduktoren f. Röntgenftrahlen.

Glettrifche Jufinenz (elettrifche Berteilung), bie in einem Körper durch bie Rabe elettrifcher Labungen gewedte Elettrifierung. Rähert man einem Ende eines isolierten Metall-

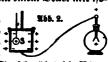
man einem Ende eines stolierten zhlinders a (Ubb. 1) einen (3. B. positiv) geladnen (3. Börper b (geriebene Glasstange), so zeigt der Zhlinder sich eleticisch geladen, und zwar negativ an der dem Körper b zugewendeten, positiv einem Körper b zugewendeten, positiv einem Körper den Korper bei eine Körper bei eines stolieten eines stol

sitiv an der andern Seite, ohne Ladung in einer mittlern Neutralzone. Entfernt man d, so verschwinden
die Ladungen, der Zylinder tehrt in den unelektrischen
Zustand zurück. Der Borgang läßt sich so auffassen,
daß die in dem Leiter in gleichen Wengen vorhandnen
beiden Elektrizitäten durch die Rühe der Ladung vom
d getrennt werden, daß die mit dieser ungleichnamige Elektrizität an daß zu den nächere Ende von a herangezogen, die gleichnamige an daß entserntere Ende zuerückgedrängt wird, und daß dann, wenn die Einwirkung von daushört, die gegenseitige Anziehung die
getrennten Elektrizitäten wieder vereinigt. Die e. I.
bringt also stets gleiche Mengen beider Elektrizitäten
hervor. Berbindet man, während din der Rühe von a sit,
a leitend mit der Erde, etwa durch Berühren mit dem
Finger. so entweicht die ahoestokene (dier die positive

Elektrizität in die Erde; die andre (hier negative) wird durch die Anziehung von deschalten (gebunden). Wenn man zuerst die Erdverbindung, hierauf den insuenzierenden Körper de wegnimmt, so derbreitet sich die vorher auf das eine Ende beschränkte Ladung sie über die ganze Oberstäcke von a; a hat also durch die Annäherung der Ladung von de eine dieser entgegengeseste Ladung angenommen. Dazu bedurste es eines Arbeitsauswands: zwar überwog beim Annähern von de de Anziehung seitens der negativen Elektrizität von a und die Abstockung seitens der entsernteren positiven, aber nach Abgade dieser letztern an die Erde mußte beim Entsernen von d diese Anziehung überwunden, also Arbeit geleistet werden, deren Ergebnis die durch die Ladung von a erwordene elektrische Energie ist.

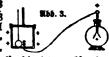
Bringt man in einen Metalltopf (Abb. 9), ber auf isolierender Stilte ruht und mit einem Deckel mit iso-

lterender Handhabe versehen ist, an einem durch ein Loch im Dedel geführten Seidenstaden hängend, eine z. B. posistiv geladue Metalltugel S, so



gehen, auch ohne daß sie den Topf berührt, die Blättden eines mit diesem verbundnen Elektrostops auseinander, weil die Instuenz seitens 3 auf der Innenfläche des Topfes eine negative, auf der Außenfläche eine positive Ladung wedt und ein Teil der letztern bis zum Elektrostop weggestoßen wird. Der Ausschlag der Blättichen (ihr Binkel miteinander) ist gleich groß, wo immer im Topf die Lugel sich besinden mag; er ändert sich auch nicht, wenn man die Lugel (Abb. 3)

auf den Boden des Topfes finden läßt. Dies deweist, daß die positive Ladung der Rugel und die negative Innenladung des Topses sich gegen-



seitig vernichtet haben, daß also die lettere dier der instuenzierenden Ladung gleichkommt. Daher müssen, wenn die Rugel wieder geladen in den Topf gehängt und dieser zur Erde abgeleitet (Abb. 4), seine Außenladung also deseitigt wird, die Ladung der Lugel und die mit ihr gleich große Innenladung des Topfes nach außen gleich starte entgegengeseitet Wirtungen hervordringen, die sich ausheben. Eine den

einer geerdeten Metallhülle umschlossene Ladung ist also nach außen wirtungslos; ebenso ist der Innenraum eines geschlossen, zur Erde abgeleiteten Metallgehäuses gegen Influenzwirtungen von außen völlig geschützt. Diese elettrische Schirmwirtung verwendet man, um

Bulvermagazine gegen die atmosphärische Elektrizität und um elektrostatische Restinstrumente gegen elektrische Felber zu schlitzen. Rahezu ebenso wirkam wie ein Behälter ist auch ein zur Erbe abgeleitetes geschlossens Drahtney (Farabays Käfig); auch eine geerdete Wetallwand c (Albb. 5) zwischen

bem geladnen Körper b und dem Jylinber a verhindert die Instung wirkung sast vollständig.

Dagegen bleibt eine Platte aus isolierendem Material an Stelle von c in dieser hinsicht wirtungslos; sie ist dielektrisch, d. h. sie lätt elektrische Wirtungen durch. Dennoch er-

a leitend mit der Erbe, etwa durch Berühren mit dem strecktsich e. J. auch auf Ifolatoren; dies ergibt sich schoon Vinger, so entweicht die abgestoßene (hier die positive) baraus, daß sie von geladenen Körpern angezogen

**Abb.** 5.

werben, und daß ein im elettrischen Keld brebbar aufgehängtes Stäbchen aus isolierendem Material fich wie eine Magnetnadel im Magnetfelb in bie Felbrichtung einstellt. Bei ben Isolatoren spielt fich aber die e. 3. innerhalb ber Moleteln ab; in jeder Moletel bilden sich entgegengesette elektrische Ladungen (f. Dielettrifche Bolarifation), die ungleichnamigen Ladungen benachbarter Moleteln heben fich aber in der Wirkung nach außen auf, und es bleiben für biefe nur bie Ladungen ber Enbflächen unausgeglichen übrig. Zwischen ben in solcher Beife an ben Enben wirksamen Elektrizitätemengen und ber Stärke bes eleftrischen Felbes, dem der Isolator unterworfen ift, besteht ein für biefen darafteriftisches Berhältnis, feine Elettrifierungstonftante (Elettrifierungstoeffizient).

Clettrifche Ifolationsstoffe, f. Folationsstoffe. Clettrifche Kapazität, die Aufnahmefähigleit eines Rörpere für Elettrizität, wird durch die Elettrizitätsmenge ausgebrildt, die ihn auf die Einheit des Potentials lädt ober sein Potential um die Einheit erhöht. Sie ist um so größer, einer je größern Labung es hierzu bedarf, oder je fleiner die Spannung ift, die eine gegebne Ladung auf ihm hervorbringt. Also: e. R. = Elektrizitätsmenge geteilt burch Spannung, d. h. ein Körper hat die Einheit der Rapazität (1 Farad), wenn er durch die Einheit der Eleftrigitätsmenge (1 Coulomb) auf die Einheit der Spannung oder des Votentials (1 Bolt) gebracht wird (vgl. Maßsustem ber Physik). Die e. R. eines isolierten, von andern Leitern weit entfernten Leiters hängt von ber Gestalt und Größe seiner Oberfläche, nicht aber von der Ratur seines Materials ab. Sie wird jedoch burch bie Nähe andrer Leiter beeinflußt. 3. B. hat eine Metalltafel a (Abb. 1), wenn fie allein im Raum ift, eine

bestimmte Rapazität C, b. h. fie wird burch die Elettrizitätemenge von C Coulomb auf 1 Bolt gelaben. Stellt man nun ihr gegenüber eine zur Erde abgeleitete zweite Metallplatte b auf, so wirkt die Ladung von a verteilend auf b; war jene positiv, so wird positive Elettrizität von b aus zur Erde getrieben, bagegen negative auf b, und zwar borgugemeife auf ber a zugelehrten Geite, angesammelt. Diese negative Labung wirft anziehend auf die positive von a, die sich infolgebeffen fast ausschließlich auf ber

gegen b gewendeten Seite von a bereinigt. Die Rraftlinien, die vorher von a Elettrifder aus nach beiden Seiten gegangen waren, Ronbenhaben nummehr fast famtlich bie eine Seite

fator. zum Ausgang; die positive Labung von a wird teilweise wirtungelos, ihr Potential, welches das Maß ihrer Birtungsfähigteit abgibt, finkt, und um es wieber auf die ursprüngliche Sobe zu bringen, ift eine vermehrte Bufuhr von positiver Elettrizität erforderlich. Die e. R. der Blatte a (Rollettorplatte) ist also durch die Anwesenheit von b (Kondensatorplatte) erhöht, das Ganze bildet einen elektrischen Ronden. fator (Berdichtungs- oder Ansammlungsapparat). Das Berhältnis, in dem die e. R. der Blatte a durch die Gegenwart von b gesteigert ist, heißt die Berstär-tungszahl bes Kondensators. Die e. R. bes Blattentondenfatore fteht im diretten Berhältnis zur Größe ber Platten, im umgefehrten jum Abstand zwischen ihnen, benn je naber fie einander find, um fo ftarter äußert fich offenbar ber gegenseitige Einfluß. Die

bes Molators amifchen ben Blatten ab; fie ift g. B., wenn die Blatten bicht an ben beiben Flächen einer Glasscheibe anliegen, etwa 21/2 mal so groß wie bei einem Kondensator mit gleich großen Blatten und mit einer ebenso biden Luftschicht statt bes Glases (vgl. Dielettrizitätetonftante).

Die ursprüngliche Form des Kondensators ist nicht bie beschriebene, sondern die 1745 von Rleift in Rammin (Pommern), 1746 von Cunaeus in Leiden erfundene Leibener Flafche (Rleiftiche Flafche, Berstärkungsflasche), anfangs eine mit Basser gefüllte und in ber hand gehaltene, dadurch innen und außen mit einem leitenden überzug ( > Belegung « ) verfehene Flafche, fpater ein bis auf einen obern Rand beiberfeits mit Stanniol bellebtes Glasgefäß (Abb. 2).

Der freigelassene Rand ist, um die Bildung einer Feuchtigkeitsschicht auf dem Glase zu verhilten, gefirnist. Bon der Innenbelegung führt eine oben zur Rugel gestaltete Metall= stange nach außen. Die beiben Stanniol= belegungen (Armaturen) entsprechen den Me= tallflächen des Plattenkondensators; die e. R. steht auch hier im direkten Berhältnis zur Größe der Belegungen, im umgelehrten zu 2166. 2. ihrem Abstand. Um größere Rapazitäten zu Leibes erhalten, verbindet man die augern und ebenfo bie innern Belegungen einer Ungabl Flafde. Flaschen untereinander (elettrifche Batterie, Leibener Batterie). Die Frankliniche Tafel (Ubbilbung 8) ift eine beiberseits bis auf einen gewissen Rand mit Stanniol belegte Glasplatte.

Die Leidener Flasche oder Batterie wird geladen, inbem man die eine Belegung mit dem Konduktor einer

Eleftrifiermaschine verbindet, die andre zur Erbe ableitet. Auch auf einer mit der Erde verbundenen Unterlage behält fic, dant ber gegenseitigen Unziehung ber auf ben Belegungen angefammelten entgegengesetten Labungen, biefe ziemlich lange. Faßt man aber die Außenbelegung mit ber einen Sand und nabert ber gur Innenbelegung führenden Stange die andre Sand, fo ipringt auf biefe ein Franklin-Funke über: die entgegengesetzen La- ice Tafel bungen gleichen sich durch den Körper aus, und man



Mbb. 3. Frantlin.

empfindet eine Erschütterung ber Armgelente, bei starten Ladungen einen heftigen Schmerz in der Bruft. Bei Berfuchen mit ber Leidener Flasche benutt man deshalb einen Auslader mit isolierender Hand. habe (Abb. 4), bessen eines Ende mit der Außenbelegung in Berlihrung gebracht, dessen andres Ende dem Anopf der zur Innenbelegung führenden Stange so nahe gebracht wird, bis der Funte überspringt. Damit

ist aber die Flasche noch nicht ent-laben; nach einiger Zeit gibt fie einen zweiten, freilich viel fürzern und ichwächern, danach einen dritten, abermals schwächern Funken uff. (elektrischer Rückstand, Residuum).

Mit ber Laneichen Magflaiche & Mbb. 4. (Ausladeelektrometer, Abb. 5)

kann man eine Flasche ober Batterie Ihrem Anopf a steht in reguliermeßbar laden. barem Abstand die mit der Außenbelegung verbunbene Rugel b gegenüber. Der Anopf wird mit ber Außenbelegung der zu labenden, auf isolierender Unterlage stehenden Flasche ober Batterie verbune. R. des Kondensators hängt auch von der Natur den. Die von dieser Außenbelegung fortgestoßene Influenzeleltrizität geht in die Lanesche Flasche und läbt fie, die die Schlagweite ab erreicht ist und zwischen a und bein Funke überspringt. Während die Ansann-lung von Glektrizität in der Batterie fortschreitet, läbt



Abb. 5. Waßflasche von Lane. und entlädt sich die Maßslasche immer von neuem, und die Batterie enthält schließlich die zur Sättigung der Maßsslasche erforderliche Elektrizitätsmenge sovielmal, als Entladungen gezählt wurden. — In der Technit sinden Kondensatoren viclsach Berwendung. Für Meßzwede benutzt man mitunter Luftkon den satoren, für große Kapazitäten Glimmer- oder Papierkondensatoren, bei denen

Stanntol die Belegungen, Glimmer baw. mit Paraffin oder Schellachirnis getränktes Rapier das isolierende Zwischenmittel bildet. Die Stanniolblätter



werben dabei nach Art von Abb. 6 abwechselnd auf der einen und der andern Seite verbunden, sodaß die ungeradzahligen zusammen die eine, die geradzahligen die andre Belegung bilden. Der Kondensatoren bedarf namentlich die Kabel-

telegraphie und das Funtwefen. [nisches Clement. Cieftrifche Rette (Galvanische Rette), s. Galva-Gietrische Rlingel, s. Läutwerte.

Clettrifche Rochapparate, f. Beil. »Rochherbe«. Elettrifche Ronbenfatoren, f. Elettrifche Rapazität. Elettrifche Routrollinftrumente, f. Elettrifche Weßinftrumente. [Elettrifche Felb.

Glettrifche Rraft, Glettrifche Rraftlinien, f. Gleftrifche Rraftubertragung, die übertragung ber an einem Ort verfügbaren mechanischen Energie mittels bes eleftrischen Stroms an einen entfernten Ort, um dort verwendet zu werden, entweder in Form von mechanischer Arbeit (e. R. in engerem Sinn) ober in einer andern Energieform, wie Licht, Wärme, chemifcher Energie (e. R. in weiterem Sinn). Es wird alfo Arbeit oder Energie übertragen, doch hat fich ber nicht gang gutreffende Ausdrud - Rraftübertragung eingebürgert. Die einfachste e. R. besteht aus zwei eleftrifchen Dafchinen, die burch eine übertragungsleitung (val. Eleftrifche Leitung) verbunden find. Die eine Majchine (Generator) wird von einer Rraftmaschine angetrieben, die andre (Motor) entnimmt die elettrifche Energie aus der übertragungsleitung und fest fie in mechanische Energie um. In diefer einfachsten Form ift die e. R. nur felten; fast immer nust man babei ben Borteil aus, elettrifche Energie leicht unterteilen und verteilen zu fonnen. Go find meift in der Brimarftation, dem Rraftwert, mehrere elettrifche Majdinen im Betrieb, die gemeinfam in das Berteilungsnet, wie man die Gesamtheit der übertragungeleitungen nennt, arbeiten (vgl. Glettrifche Unlagen). Reuerdings ichaltet man jogar mehrere Rraftwerle in ein Verteilungenet zusammen, bas eine große Zahl von Motoren oder andern Berbrauchern mit Energie verforgt.

Das Problem der elektrischen Kraftübertragung wurde grundsählich gelöst durch Werner v. Siemens, der bei der Ersindung der Dynamomaschine (1867) gezeigt hatte, daß die Waschine umlehrbar sei. 1873 betried man auf der Wiener Weltausstellung eine 500 m von der Kraftmaschine entsernte Pumpe. Warcel Deprez richtete 1882 auf der Wünchener elektrischen Muntellung eine Kraftischertragung über

57 km von Miesbach nach Milneben ein mittels Gleichitrom von 1300 Bolt. Einen Marfftein in ber Geichichte ber e. R. bilbete biejenige von Lauffen bei Beilbronn nach Frantfurt a. D. über 175 km, die anläßlich der Frankfurter elettrifden Ausstellung 1891 in Betrich fam; fie übertrug 300 PS und verwendete als erste dreiphasigen Wechselstrom (Drehstrom), der burch einen Transformator auf die übertragungs. spannung hinauftransformiert wurde. In Frankfurt beforgte ein zweiter Eransformator die Unispannung auf die Berbrauchespannung von 110 Bolt. Diese Unordnung ist noch beute bei elektrischen Araftübertragungen allgemein üblich. Berwendet wurde eine für jene Zeit (1891) außerordentlich hohe übertragungsspannung bis zu 27 000 Bolt, Wirtungsgrad 72 v. S. Dieser Bersuchsanlage folgten bann bald in verschiebenen Ländern (Ber. St. v. A., Schweig, Italien, Deutsches Reich) bedeutende Kraftübertragungsanlagen mittels hochgespannten Drehstroms. Bu ermahnen ist noch ein in Frankreich gemachter Berfuch, hochgespannten Gleichstrom zu verwenden. Es werben 6300 PS aus der Jière bei Routiers gewonnen und in bas 680 km entfernte Lyon übertragen. Die Gleichspannung beträgt 57 600 Bolt, die in 16 hintereinandergeschalteten Dafdimen ergangt werben. Diefe Urt der Unlage ist indeffen vereinzelt geblieben.

Heute hat die e.R. früher brachliegende Kraftquellen nutbar erschlossen und ihre Berwendung ungeahnt gesteigert. Bafferträfte, die Energie ber Gichtgase in Hochojen- und Kolswerten, minderwertige Braun-tohlen werden unmittelbar an der Stelle ihres Bortommens ausgenust, und bie gewonnene elettrische Energie durch e. R. verfendet. Gelbit bie hochwertigen Steinkohlen, beren Transport mit ber Eisenbahn auf weite Streden wirtschaftlich durchführbar ift, werden häusig in Großkraftwerken in der Nähe ihrer Fundstelle ausgenutt. In den Ber. St. v. A. werden 3. B. jest schon Millionen von Pferdestärfen dem Riagarafall entnommen und zum Teil auf sehr beträchtliche Streden mit Spannungen bis 150000 Bolt weitergeleitet. Auch im Deutschen Reich schreitet ber Ausbau der elektrischen Kraftübertragungsleitungen rasch fort. hier find es die Baffertrafte Bayerns (Bayern= wert), die mittelbeutschen Brauntohlenvorkonimen (Golpa bei Bitterfeld, Trattendorf) und die im westlichen Industriegebiet eng vereinigten Energievortommen an Steintohlen und hochofengajen (Rheinischwestfälisches Elettrizitätewert, Goldenbergwert), die Ausgangspunkte von weitverzweigten Söchitfpannungenegen von 110000 Bolt bilben und weite Gebicte über viele hundert Kilometer mit Strom verforgen. Eine Zusammenfassung aller biefer Energiequellen zu einer einheitlichen Berjorgung bes Deutichen Reiche ift nur noch eine Frage ber Zeit. Die Spannung von 110000 Bolt wird bann umgespannt in 50 000, 15 000, 6000 Bolt, je nach Bebeutung und Umfang des betreffenden Wittelspannungs-Berteilungsgebiets. Berlin wird jest zum erheblichen Teil burch zwei 110 000-Bolt-Leitungen von den Großtraftwerlen Zschornewiß (Golpa) bei Bitterfeld und Trattendorf im Spremberger Brauntohlenrevier mit Energie verforgt. Lit.: Ryfer, Die e. R. (1923, 3 8be.).

Clettrifc Araftwerte, fom. Elettrizitatswerte. Clettrifce Lampe, f. Beilage » Elettrifces Licht «. Clettrifce Lantwerte, f. Lautwerte.

500m von der Mraftmaschine entfernte Bunce. Mar- Glettrifche Leiftung, f. Maßspliem der Physik. cel Deprez richtete 1882 auf der Münchener elek- Glettrische Leitschiche Leitrischen Ausstellung eine Kraftübertragung über vermögen), s. Elektrischer Biderstand.

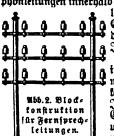
Elettrifche Leitung, Anlage zur Fortleitung bes | zum mechanischen Schutz angebracht, die wieder mit elettrifchen Stroms von der Erzeugungsftelle zu den Berwendungsstellen. Je nachdem die e. L. für Fern-melbezwede ober zur übertragung von elektrischer Energie bei Kraftübertragungsanlagen (s. Elektrische Rraftilbertragung) bient, unterscheidet man Schwach. strom- ober Fernmelbeleitungen und Startitromleitungen. Rach ber Art ber Berlegung gibt es oberirdische oder Freileitungen und unterirdische oder Kabelleitungen. Für die Installation im Innern von Gebäuden werden besondre Berlegungsarten verwendet; Freileitungen aus blanken Draht sind hier nicht zulässig. Die Kabel werden in ben Erbboben (Erblabel) ober in bas Meer (Geetabel), in Seen, Fluffe ufw. verlegt. Freileitungen find leichter zu beauffichtigen, find bagegen Beschäbigungen burch Gewitter, Sturme und Eisbelaftung ausgesett. Bei Kabelleitungen find die Anlagelosten höher. Als Material der Leitungsbrähte kommt bei Kabelleitungen nur Kupfer in Betracht; bei Freileitungen für Fernmelbezwede nimmt man auch Gifen, Stahl oder Bronze, auch Stahldraht mit Rupfermantel, für Starfftromleitungen auch bäufig Alluminium, das infolge fzines geringen spezifischen Gewichts bem Aupfer teilweise überlegen ist. Für große Spannweiten hat fich bas Stahl-Aluminiumfeil bewährt, bas aus einer Stahlfeele mit Umbullung von Alluminiumbrahten beiteht.

A. Sowachftromleitungen.

1) Freileitungen. Bei Fernmelbeleitungen werden die Telegraphen- u. Telephonleitungen außerhalb von Ortschaften stels auf Holzmasten (Telegraphenstangen) verlegt, die die Folgtoven tragen.

Die Holzmaften find zum Schupe gegen Fäulnis mit Rupferfulfatlösung kreosothaltigem Teeröl getränkt. Die Isolatoren bestehen aus Porzellan und haben die Form einer Doppelglode (Albb. 1). Dierdurch behalten die Jolatoren auch bei Regen im Innern ftets zwei, für die Isolierung hintereinander-

Doppelglode. geschaltete trodne Zonen; auch ift ber Beg, ben bie Folationsströme an ber Oberfläche des Porzellans von der Bundrille zur Stüte zurudzulegen haben (Kriechweg), fehr lang. Die Folatoren find auf doppelt gebogne Stüten aus Gifen auf-gefittet, die in den Raft geschraubt werden. Die Telephonleitungen innerhalb der Städte werden als Frei-



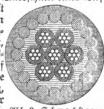
leitungen meist an eisernen Bestängen auf ben Dachern ber Saufer mittels berfelben Isolatoren beseitigt (Abb. 2). 2) Rabel. Für die unter-

irdische Berlegung ber Fernmelbeleitungen werben Erd= tabel benutt, die in ihrem Innern meistens mebrere Einzelleitungen umfassen, die unabhängig voneinander benust werden konnen (Rabel-

adern). Abb. 3 zeigt den Querschnitt eines Telegraphentabels (Schwachftromtabels): die sieben Rabeladern besitzen je eine Seele von sieben verdrillten Rupferdrähten und find mit Guttapercha umgeben. Die verseilten Albern find mit Jute umfpon-

Jute umtleidet ift. - Die Tieffeetabel haben einen ähnlichen Aufbau, indeffen meift nur eine Kabelader. Abb. 4 zeigt den Querschnitt eines Tiefs jeetabels. Die Kupferseele ist

hier mit einer aus mehreren Schichten bestehenden Umhüllung von Guttapercha isoliert, die von einer mit Sarg geträntten Schicht aus Manilahanf umgeben ift. Hierauf folgt eine starte Eisendrahtbewehrung, die durch eine Lage geteerter Jute oder Hanf gegen Anfres- 2166. 3. fen durch das Geewaffer ge-



Somadftrom=

chützt ist. Das erste längere Seetabel wurde 1850 von Dover nach Calais gelegt, war aber noch unvolltommen. An der weitern Ausbildung der Tiefieetabel hatten die Brüber Berner und Bilhelm Siemen3 hervorragenden Unteil. 1866 gelang nach überwindung großer Schwierigleiten die Legung eines Rabels zwischen Europa und Amerika. — Fernsprechtabel

im Innern großer Stäbte erhalten sehr viele Abern mit Bapierisolation, die mit einem Bleimantel umpreßt finb; ohne besondere Bewehrung werden diefe Rabel in Röhren aus Zement oder Eisen ein= gezogen, die unter der Stra-Benoberfläche verlegt find. Ells Rüdleitung bient bei Fernmelbeleitungen vielfach bie 9156. 4. Tieffectabel.



Erbe, indem die Rüdleitungen am Anfang und Ende ber Leitungsstrede an Erdplatten (f. b.) geführt werben. Um jedoch Störungen burch in ber Erbe »vagabundierende Strome von Starfftromleitungen, besonders elektrischer Bahnen, zu vermeiden, verwendet man jest meift nicht mehr die Erde als Rückleitung, sondern zwei getrennte Leitungen.

B. Ctarfftromleitungen.

1) Freileitungen. Babrend bei Fernmelbe-leitungen in erfter Limie hoher Folationswiberstand zur Bermeidung von Stromverluften angestrebt werden muß, forbert man bei Startstromleitungen vor allem hohe Ifolationsfestigleit gegen Durchichlag und überschlag der Betriebsspannung. Den Querschnitt der Leitungsdrähte beherricht, neben den Forderungen genügender mechanischer Festigkeit, die Ruchicht auf die Ermärmung der Leitungen durch die Stromwarmeverluste, die in zulässigen Grenzen bleiben muß, und die Rudsicht auf den Spannungsabfall, den ber Strom in den Leitungen erleibet. Die Einhaltung einer zulässigen Erwärmung ist besonders wichtig bei ifolierten Leitungen innerhalb von Gebäuben, ba überlaftungen Brande hervorrufen können. Der Spannungsabfall hängt ab von der Länge der Leitung, der Belaftung und vom Leitungsquerschnitt; er muß in jedem einzelnen Fall berechnet und ber Leitungsquerschnitt banach bestimmt werden.

Die Isolatoren ber Startstrom-Freileitungen weiden in ihrer Form entsprechend ber Forberung hoher Durchichlags- und überschlagsfestigkeit erheblich von der Doppelglode bei Fernmeldeanlagen ab. Abb. 5 zeigt einen hochspannungeisolator (Deltaglode). Der weit ausladende Schirm und bie tief nach unten gezogene Gulfe vergrößern erheblich ben nen; hierauf ist eine Bewehrung von Stahlbrahten | überschlagsweg vom Oberteil, an dem die Leitung befestigt wird, bis zur geerdeten Stüte. Für Spannungen über 40 000 Bolt verwendet man Sange= Ifolatoren, die aus mehreren aneinander hängen-



Deltaglode. toren bringt ber Sange-Sfolator. Durchschlag eines Glieds noch feine Betriebsstörung mit sich, sondern wird bei der Leitungsrevision bemerkt, mahrend ber Durchschlag einer Deltaglode unbedingt eine Betriebsstörung zur Folge hat. Als Maften werden für Startstromleitungen niedrigerer



Spannungen meist auch Holz-masten verwendet, bei höhern Spannungen eiferne Bittermaften oder Eisenbetonmaften. Abb. 7 zeigt den Gittermaft einer 110 000-Bolt-Unlage mit fünfgliedrigen

Hänge-Isolatoren.

2) Rabel. Die Rabelleitun= gen für Starkftromanlagen werben ähnlich hergestellt wie die Telegraphenkabel, nur dient zur Isolierung fast ausschließlich im= prägniertes Bapier. Die Seele bes Rabelsift bei Startstromtabelnfür ein= oder mehrphafigen Wechfel= ftrom ftets mehradrig, indem Sinund Rückleitung bzw. alle drei Leitungen des Drehftromfyftems innerhalb des Blei- und Gifenmantels liegen. Die magnetischen Wirtungen der hin= und Rück= leitungen heben fich nach außen



Desgl Quericnitt.

Ябь. 8a.

Eifenbanbarmier=

tes fongentrifdes

bin auf, fodak in den Urmie= rungsmänteln feine fchädli= den Wirbel= ftröme indu= ziert werden fönnen, mas der Fall mare,



Drehftromtabel.

mirb

wenn man bei Bechselstrom Einleitertabel verwenden murde. Bei Gleichstromanlagen verwendet man vielfach Einleiter= tabel, manchmal auch tongentrische Rabel, bei benen die eine Leitung die Seele bildet, die mit Papier= isolierung umgeben ift, worauf in ringformiger

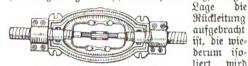


Abb. 10. Berbinbungsmuffe.

und bann von Bleimantel und Eisenpanzer umgeben ift. Abbildung 8a und b zeigt ein solches Kabel in Ansicht und Querschnitt. Abb. 9 zeigt ein dreifach verseiltes Drehftromtabel (mit drei Abern) im Querfdnitt. Die fein tonnen. Lettere find entweder verbleite Gifenrohre

brei bunnen, befonders ifolierten Drabte find Brufdrähte, die im Kraftwert zu Spannungenieffern führen. Rabelleitungen werden auch für hohe Spannungen

ausgeführt; es find Drehitromfabel mit 30 000 Spannung feit Nahren ohne Nachteil in Betrieb. Die Berbindung zweier Rabelstücke baw. die Ubzweigung geschieht in Berbin = dungs- und

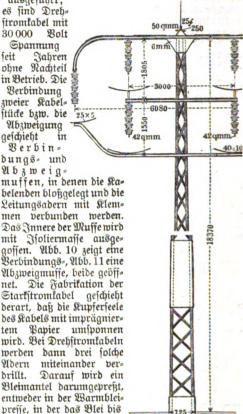


Abb. 7. Leitungsmaft einer 110 000 = Bolt = Anlage.

forgfältig in Waffer auf seine Ifolation geprüft und ichlieglich mit Gifenband oder Gifendrahten majchinell armiert. Diese Eisenarmatur wird bann noch mit einer mehrfachen Umspinnung von Faserstoff, meist Jute, bededt, diefe mit Ifoliermaffe getrantt und bas Bange, um das Kleben

der Oberfläche zu verhindern, durch Kalkmilch

brillt.

3) Gebäudeleitungen. Im Innern von Gebäuden werden Starkstrom-Rieder= spannungsleitungen gummiifoliertem Draht verlegt, der über der Gummi=

jum übergang in den plafti=

ichen Buftand erhitt wird,

pder in der Kaltbleipresse.

die den Bleimantel unter genügend hohem Druck aus

einem starren Bleighlinder

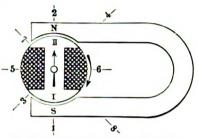
herausdrückt. Das soweit fertige Kabel wird nun

9166, 11. Abzweig= muffe.

ichicht eine geteerte Faferstoffumtloppelung trägt. Diefer Leitungsbraht wird an Porzellanrollen befestigt oder in Rohre eingezogen, die auch unter But berlegt

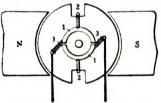
## Eleftrische Maschinen

Alle elektrischen Maschinen beruhen auf den Grundsgesen der elektromagnetischen Industrion, der Wechsels wirtung zwischen Wagnetischern und in ihnen bewegten Leitern (vgl. Elektrische Industrion). Siernach wird in jedem Leiter, der in einem magnetischen Jelde bewegt wird, eine elektromotorische Kraft (Spannung) induziert, die um so größer ist, je länger der Leiter, je stärter das Magnetisch und je größer die Geschwindigkeit der Beschaftlich und von der Leiter, je stärter das



1. Bylinberinbuttor (Querfdnitt).

wegung ist, und umgekehrt wird auf einen stromdurchsflossen Leiter von einem Magnetselb eine mechanische Kraft ausgesibt, die unmittelbar abhängt von der Stromsfärke in dem Leiter und von der Stärke des Magnetselbes. Bon der jeweiligen Richtung der elettrosmotorischen Kraft und des Stroms sowie der mechasnischen Kraft (Orehmoment) und Bewegungsrichtung



2. Bringip bes Rommutators.

(Drehrichtung) hängt es ab, ob die elektrijche Majchine als Stromerzeuger (Generator) oder als Motor arbeitet. Beim Stromerzeugerijt die elektromotorische Kraft gleichegerichtet mit dem Strome, der ja durch sie im Stromtreis bervorgerusen wird; das Orehmoment ist jedoch der Oreherichtung entgegengerichtet, sept also der antreibenden Kraftmaschine einen Widerstand entgegen, was auch nas

schaftmagnice einen Viverlande für ich it, da der Stromerzeuger mechanische Arbeit verbraucht. Beim Eleftro motorische Kraft entgegengerichtet demvoneineräusieren Stromquelle hineingeschiefen Strom (zegenelestromotorische Arafts), das Drehmoment wirft aber im Sinne der Treherichtung. Wantann das erwähnte Geseg, nach dem die Größe der ind dugierten Spannung sich richtet,



### I. Gleichstrommaschinen

Die Entstehung bes Stroms in einer elettrischen Masschine kann gut versolgt werden bei dem Zylinderindutstor (Doppel-T-Anter, von Werner Siemens, 1857), der ersten praktisch brauchbaren Einrichtung zur

Erzeugung elektrischen Stroms auf elektromagnetischem Wege (Abb. 1). In einer aplindrischen Bohrung des petsmanenten Stahlmagnets NS dreht sich eitzerner Anter I.U., in den zwei Anten eingehobelt sind, sodaßer die Gestalt eines doppelten T erhält. Die Anten sind mit vielen Windungen isolierten Kupserdahtes voll bewidelt. In der eingezeichneten Stellung des Industres, bei der der Artelfeil in der Richtung 1-2 steht, gehen alle Kraftlinien von N durch das Anter-Eisen nach S; in dieser Stellung schneiden die Drähte der Anterspule dei der Drehung also keine Kraftlinien, die induzierte Spannung ist mithin gleich Aull. Die Zahl der gesichnittenen Kraftlinien und somit die Spannung nimmt zu in der Lage 3-4, erreicht ühren Höchstwert bei 5-6,



3. Schema eines Trommelanters.

nimmt wieder ab bei 7-8 und wird Rull in der Lage 2-1. Jest kehrt die Spannung ihre Richtung um, da in bezug auf die Ankerhoule die beiden Pole N und S ihre Lage vertauscht haben. In Stellung 4-3 nimmt die Spannung in negativer Richtung 34, hat bei 6-5 ihren Höchstwert, nimmt wieder ab und erreicht bei



4. Trommelanter.

1-2 den Wert Null, worauf das Spiel von neuem beginnt. Die in der Spule induzierte Spannung ist also eine Wechselspannung und könnte zur Erzeugung von Wechselktrom unmittelbar verwendet werden.

Bur Erzeugung von Gleichstrom muß ber in ber Unterspule induzierte Wechselftrom gleichgerichtet werden. Dies geschieht mittels eines Kommutators ober

Kollettors, bessen einsachte, beim Bylinderinduttor verwenz bete Form schematisch in Albs. 2 dargestellt ist. Die beiden Anterzuten 2-2 sind der Deutlichseit halber nur mit einer einzigen Drahtwindung gezeichnet. Die Enden dieser Windung im Wirtzlichseit der Spule) sind an zwei halbtreisssörmige Segmente 1-1 eines Wetallringes, die voneinz

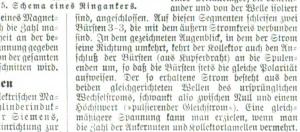
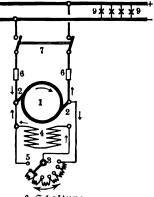


Abb. 3 zeigt einen Anker mit 8 Nuten, einen sogenannten Trom mel an ker. Die Wisslung ist hier in jüch gesichlossen, die Bürsten teilen sie in zwei gleiche, parallel gespaltete Zweige. Zwischen den Bürsten liegen dabei steiß Spulen, in denen die induzierte elektromotorische Kraft ihren Höchstwart aufweist. Da immer die Summe aller in den jeweils zwischen zwei Bürsten liegenden Spulen induzierten Spunnungen wirksam wird, ist die

erhaltene Span= nung fast voll= tommen gleich= 8 mäßig. Abb. 4 mäßig. zeigt einen folchen Erommelanter für eine (Ble ich = strommajdine; rechts find bie einzelnen Anter= fpulen,linte ift ber Rollettor bentlich sichtbar. Abb. 5 zeigt schematisch eine andre Antertonstruttion, ben Ringanter (Grammeschen Ring), der frü= her viel verwen= det wurde, jest aber taum noch benutt wird. Der



6. Shaltung ber Rebenschlußmaschine.

Stromverlauf in den Anterspulen ist (an den Pseilen) deutlich zu sehen. Der Ringanter besteht aus einem eisernen Ring, um den herum die Spulen gewidelt sind. Ansang und Ende zweier denachs darter Spulen sind verbunden und die Berbindungsstelle an ein Kollektorsegment angeichlossen. Die Spannung wird deim Ringaufer nur in den auf den äußern Wantelsstächen liegenden Teilen der Drähte indnziert; die innen liegenden werden von den Krastlinien nicht geschnitten, und es entstehen in ihnen daher keine Spannungen

Das Untereifen einer Gleichftrom= majdine wird dauernd ummagne= tifiert, ba ber Anter bei feiner Drehung immer abwechselnd an einem Rordund einem Gudpol borüberftreicht. Diefe Ummagnetifierung geht nicht verluftlos vonstatten, sondern es ist eine gewiffe Arbeit bafür aufzu= wenden, die fich in Barme umfest. Gerner entstehen nicht nur in den Rupferwidlungen elettromotorifche Kräfte, sondern auch in dem Eisen-törper, und zwar wollen diese durch den unter einem Pol liegen= ben Gisenquerichnitt in axialer Rich= tung einen Strom treiben, ber fich burch die zwischen zwei Polen lie= genden Querichnitte und burch die Welle, wo feine Industion statt= findet, schließen will. Diese nut= lofen Wirbelftröme würden bei ber Broge ber vorhandenen Gifen= querschnitte eine fo ftarte Ermar= mung bes Gijens hervorrufen, bag bie Molation ber Widlung Schaben

erlitte. Ein ordnungsmäßiger Betrieb wäre, abgesiehen von der großen verlorengehenden Leisung, nicht möglich. Um diese Wirbeiströme auf einen geringen, unbedeutlichen Betrag zu verkleinern, verspert man ihnen den Weg, indem man den Anter aus dinnen Alechen, die durch aufgeklebtes Kapier voneinander isoliert sind, sentrecht zur Drechache zussammenschiebter. Auf diese Art werden alle Eisenteile elektrischer Machinen aufgebaut, die wechselnden mas gnetischen Krainlüßen ausgesetzt sind, so insbesondere auch dei Wechselhronungschiebt sind, so insbesondere

Bei ben ersten elettrischen Maschinen wurde bas magnetische Feld durch Stahlmagnete erzeugt. Diese Massichinen nannte man mag net elettrische Maschinen nannte man mag net elettrische Maschinen mit Doppels T-Anter, allerdings mit etwas abgeänderter Bicklung, sür einen besondern Spezialzwed sait ausschießlich derswender, nämlich als Jündmaschinen für Verdrennungsmotoren. Da Stahlmagnete sich aber nur in beschränkter

Größe herftellen laffen, vermandte man an ihrer Stelle Elettro= magnete (Feld= magnete), die man aus Batte= rien ober mittels fleiner magnet= cleftrifcher Da= idinen fpeifte(vgl. Elettromagnetis= mus). Bon außer= ordentlicher Trag= weite war die Entbedung bes jog. bynamo = elettrijch en Prinzips durch Werner D. Gie= mens 1867, nach dem die Erre= aung ber Reld=

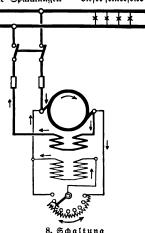
7. Scaltung ber hauptichlugmaschine.

magnete durch den von der Majchine selhst erzeugten Strom möglich wurde. Siemens leitete den gesamten von der Maschine erzeugten Strom (den Hauptstrom) durch die Wischung der Feldmagnete (Erregerwidelung), ehe er in den äußern Stromtreis gelangt (vogl. Abb. 7). Dabei erzeugt der geringe in den Magnetsschielln noch vorhandene (remanente) Magnetismus zunächst im Anker einen schwachen Strom, der durch die Feldwidtung den magnetischen Fluß versätzt, worauf dieser seinerseits wieder den Strom ansteigen läßt. Dieser

Erregungsborgang dauert jo lange, bis das Eisen der Maschine mit Magnetismus gesättigt ift, die Spannung der Maschine durch eine weitene Etromerhöhung in der Feldwidlung also nicht mehr erhöht wird. Naschinen mit dieser Selbsterreg ung heißen dyn am oelettrische Raschinen

schinen ober Dynamomichinen.
Die Schaltung der Erregerwid-Lung kann auf mehrfache Weise erfolgen. Hierfür sind in erster Linie die Anforderungen maßgebend, die an die Spannungsregulierung der Maschine gestellt werden. Bei der von Siemens ursprünglich gewählten Schaltung, dei der der Hauptirom die Feldwicklung durchläuft (Hauptstrommalchine), sieigt die elektromotorische Kraft mit zunehmerder Strombelasung, da das magnetische Jeld dadurch särder wird. Bei fleiner Strombelastung sie die elektromotorische Kraft mit der wird. Bei fleiner Strombelastung sie die elektromotorische Kraft sien, und bei offenem äußern Stromfreis

verliert die Maschine ihre Spannung. Diese Abhängigkeit der Spannung von der Belasiung ift für die allermeisten Fälle unbrauchbar, und Hauptitrommaschinen werden als Stromerzeuger fast nie verwendet. Weitans besser past sich die Rebenschlußmaschine (Shuntmaschine) an, deren Schaltung in Abb. 6 wiedergegeben ist. Der im Anter 1 erzeugte Strom slieft zum größten Teil über die Schmelzsicherungen (s. d.) 6 und den doppelpoligen Aussichalter 7 zu den Sammelschienen 8, an die die Stromverbraucher 9, etwa Glühlampen, angeschlossen



8. Shaltung ber Berbunbmaschine.

sind. Ein kleiner Zweigstrom führt aber von den Bürsten 2 zu der Erregerwicklung 4, die hier aus gahlreichen Windungen bunnen Drahtes befteht. In bie Leitung zu der Erregerwidlung ift ein Regelwider=

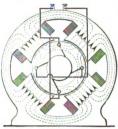
9. Unorbnung ber

Benbepole.

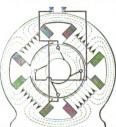
ftand (Rebenichlugregler) 3 eingeschaltet, ber gum Re= geln der bon der Maichine gelieferten Spannung dient. Er besteht aus einer Rurbel, bie auf einer Rontattbahn gleitet, gwijchen beren Rnöp= fen Widerstandsspiralen an= geschloffen find. Steht die Rurbel gang rechts, bann ift ber gange Widerstand aus= geschaltet, ber Strom in ber Erregerwidlung und damit die Spannung der Mafchine haben ihren Söchstwert. Se weiter die Kurbel nach links gedreht wird, um fo fleiner

wird der Erregerstrom und die Majdinenipan= nung. Steht die Rurbel gang linte, auf bem Rurgichlußkontait 5, bann ift ber Erreger= ftrom gang abgeschaltet, die Maschinenspannung ift Rull und die Erreger= widlung in fich furggeichloffen. Letteres ift nötig, damit beim Musichalten bes Erreger= das plöylich ftromes perichwindende Da= gnetfeld in ben offenen Windungen der Erregerwidlung nicht eine gefährlich hohe Gpan= nung indugieren tann. ber Die Schaltung Sauptftrommaidine ift in Abb. 7 bargeftellt, die ohne weiteres ber= ftanblich ift. Die Feld= widlung, die hier ben Sauptstrom führenmuß, besteht aus menigen Windungen diden Drah-Der Regelwider= ftand ift parallel gur Feldwidlung geschaltet, jodaß nur ein bestimm= ter Teilstrom des Unter= ftromes durch die Teld= widlung geht. In der außerften rechten Stel= lung der Rurbel ift die feldwidlung furzge= schlossen, es fann also fein Strom mehr burch= fliegen, und die Mafchine verliert ihre Spannung; in der außersten linken Stellung ift der Regel= widerstand ausgeschal= tet, ber bolle Strom geht durch die Erreger= widlung, und die Epan=

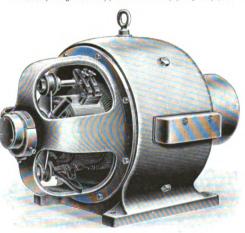
nung der Maidine erreicht mithin ihren Söchstwert. In allen Fällen ift die an den Rlemmen der Dafchine (Polflemmen) abgegebene Spannung (Rlemmen= ipannung) fleiner als die im Unter induzierte elettro= motorische Rraft, da bei der Nebenschlußmaschine gur überwindung des Anterwiderstandes und bei ber hauptstrommajdine auch noch des Feldwiderstandes ein bestimmter Betrag verbraucht wirb. Bei ber Nebenschlußmaschine bewirkt bieser Spannungs= Rei Ser abfall, ber der Strombelaftung proportional ift, daß ber Debenichlußftrom mit steigender Belaftung abnimmt,



10. Kraftlinienverlauf unb Schaltung einer vierpoligen Majdine.



11. Bierpolige Gleichftrom : Rebenfdlugmafdine.



12. Gleichftrommafdine in offener Ausführung mit Lagerichilbern.

die Klemmenipannung somit noch weiter vermindert wird. Man tann diesen Nachteil' zwar durch Nachregeln mit bem Rebenfchlugregler aus= gleichen, aber für manche fälle, besonders bei ploß= lich und ftart schwankender Belaftung, geht dies nicht raich genug. hier hilft eine dritte Schaltungemöglich= teit, die Berbundichal= tuna (2066.8), die die Saupt= und Nebenschlußschaltung in fich vereinigt. Die Feldpole beligen zwei Widlungen, eine bunnbrähtige mit vielen

Windungen für den Mebenichlußitrom und eine biddrähtige mit wenigen Windungen für ben Sauptstrom. Bei richtiger Bahl der Win= dungszahlen in ben Widlungen tann man ben auftretenden Gban= nungsabfall burch bie Wirtung der Saupt= ftromwidlung ausglei= den und erreichen, baß die Maschine bei jeder Belaftung die gleiche Rlemmenspannung ohne Nachregelung bon Sand hergibt.

Dieselben Schaltun= gen tonnen angewendet werden, wenn die Bleich= ftrommaschinen als Gleichftrommotoren permendet werden fol= len, wobei natürlich vor dem Unter ein Unlaß= miderstand (f. d.) ge= idaltet werben muß. Bei unveränderter gu= geführter Spannung hängt die Drehgahl der Diotoren von dem Erre= gerstrom ab, und zwar jo, daß einem schwäche= ren Erregerstrom eine höhere Umlaufzahl ent= fpricht, und einem fiar= fern eine niedrigere Um. laufgahl. Ein Saupt= ftrommotor wird da= her bei ftarter Belaftung eine niedrige Drehgahl aufweisen, bei schwacher eine hohe; bei vollstän= diger Entlastung wird er sogar übergroße Drehgahlen annehmen, er wird »burchgehen«. Wird er beim Anlaffen

vorübergebend mit febr ftartem Strom beichidt, dann entwidelt er infolge des ftarten Magnetfeldes ein be= fonders hohes Angugemoment (f. Moment). Diefe Eigen= schaften machen ben Hauptstrommotor bort wertvoll, wo starte Anzugsmomente und schmiegsame Anpassung der Umlaufgahl an die Belaftung gefordert werden und wo ein Durchgehen nicht zu befürchten ift, wie g. B.

bei Betrieb von Gifenbahnen und Rranen. Der Meben = schlußmotor, bessen Feldwidlung an der Netspannung liegt, wird dagegen mit seiner Drehzahl bei-

nahe unabhängig von der Be= laftung fein; nur infolge bes Spannungsabfalles im Unter wird die Drehzahl mit steigen= ber Belaftung etwas abfallen. Diefer Drehzahlabfall wenn erforderlich, durch eine Berbundwidlung, genau jo wie bei ber Berbundmaschine, aufgehoben werden. Beim Rebenschlußmotor besteht nun die Möglichkeit, die Drehgahl mit= tels des Feldreglers in siemlich weiten Grengen gu andern, und zwar unabhängig von der Be= laftung; jeder Reglerftellung

entipricht eine be= ftimmte, mit der Belaftung wenig abfallende Drehzahl. Der Nebenschlußmotor wird daher über= all permendet. wo unveränder liche Drehzahl gewünscht wird, wie beim Trans= miffion&antrieb, ober wo es mog= lich fein muß, eine bestimmte Dreh= zahl nach Belieben einzustellen, 3. 3. bei dem An=

trieb bon Wertzeug= maschinen. Bapierma= ichinen uim.

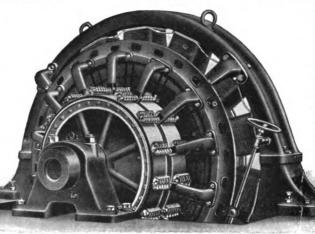
Bon besonderer Wichtigfeit bei der Gleichstromma= ichine ift eine gute, funtenfreie Rom= mutierung. Unter Kommu= tierung berfteht man ben Borgang der Stromwen= dung in einer Un= ferspule während des Borbeiglei= tens der zugehöri= gen beiden Rollet= torlamellen unter ber Bürfte, wo-burch die Spule in sich geschlossen 23ährend mirb. der Reit des Rurs schlusses muß ber Strom in ber Unterfpule feine Richtung umteh= ren. Der Ideal= fall für diesen Borgang wird der fein, daß ber

Strom in ber gur Berfügung ftebenden Beit feine Starte gleichmäßig ändert, d. h. innerhalb gleicher Teile ber Kommutierungszeit um gleiche Betrage abnimmt, in der Mitte der erstern seine Richtung andert (durch Rull

geht) und am Ende feinen urfprünglichen Betrag in um= gefehrter Richtung wieder erreicht. Diefer Berlauf wird aber aus folgendem Grunde geftort: Die ftromburch=



13. Magnetfpule.



14. Langjamlaufender Gleichftromgenerator für Bufammenbau mit Rolbenbampfmafdine.



15. Magnetgeftell und Behäufe eines Gleichftrom = Turbogenerators.

floffenen Unterleiter erzeugen ein fie felbit umichlingendes magne= tisches Feld (Streufeld), bas während der Kommutierung genau fo wie ber Anterftrom, ber es hervorruft, seine Richtung umtehren muß. Diese Richtungs= änderung des Magnetfelbes er= zeugt in der fommutierenden Spule eine elettromotorifche Rraft ber Gelbstinduttion (Re= aftangfpannung); biefe ruft in der während der Kommutierungszeit furzgeschloffenen Spule einen Strom hervor, ber fich über den fommutierenden Sauptstrom

überlagert. Die= Rursichluß= fer ftrom fann, wenn er eine gewiffe Größe überichrei= tet, bei feiner Un= terbrechung an der ablaufenden Bürftentante jo hohe Strombich= ten ergeben, daß Funtenbilbung am Rommutator eintritt. Gine fol= che ift für ein= wandfreien 230trieb und ins= besondere für eine

lange Le= bensbauer mag nad mutator und Bür= ften natur=

gemäß überaus schädlich. Man bermeibet indem man die Urfache für den Kurzschluß= strom, die Re= aftanzipannung, nicht über ein gewiffes zulaf= figes Maß hin= auswachsen läßt, oder aber, indem man die schädliche Wirfung der Re= aftanzipannung burch eine zweite, entgegengefest gerichtete Span= nung, die Wen= bespannung, die man in ber turzgeschlossenen Spule erzengt, aufhebt. Die Beschräntung ber Reaftanzipan= nung auf ein geringes Maß er= reicht man durch

bauliche Magnahmen, indem man Anterlänge, Dreh-Bahl und Strombelaftung des Anters in beftimm= ten Grengen halt. Sierbei legt man fich natur= gemäß bauliche Beschräntungen auf, und man wird nur bei verhältnismäßig langsam lausenden und kleinen Maschinen die Kommutierung dadei beherrschen tönnen. Bei Maschinen mit hoher Drehzahl und großer Leistung tommt nur die Aushehung der Reaktanzbannung durch eine Bendespannung in Frage. Die Bendespannung wird erzeugt, indem man die unter den Bürsten besinde liche, kurzaeschlossene Spule in ein außeres Magnet-

Abb. 9 zeigt die grundsätzliche Anordnung der Wendepole in einer zweipoligen Maschine. Diese sind (I, I)
als schmale Pole zwischen den Hauptpolen in der neutralen Zone angeordnet und mit einer Hauptstromwicklung versehen, durch die der Anterstrom sließt. Hierdurch wird nicht nur die magnetische Wirkung der stromdurchstossenen Anterwicklung quer zu den Saupt-



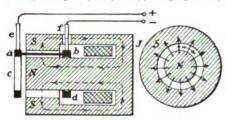
16. Anter eines Gleichftrom= Turbogenerators.

17. Bürftenhalter für Turbogeneratoren mit Rohlenbürften.

felb entsprechender Stärke bringt. Durch die Drehung in diesem Felde wird die ersorderliche Wendespannung erzeugt. Am einsachsten erreicht man dies, indem man die Bürsten etwas ans der Polmittellage (der neutralen gone) verschiedt und so die kommutierende Spule etwas in das ansteigende Feld des Hauptvoles hineindringt; durch entsprechende Wahl der Größe der

Berschiebung hat man es in der Hand, die richtige Stärke des Wendeseldes zu erhalten und die Maschien zu funkenefreiem Laufe zu bringen. Dieses Bersahren hat aber den Nachteil, daß jeder Belaftung eine andre Größe der Bürstenverschiebung entspricht und man daher bei furt wechselnder Belaftung dauernd die Bürsten verschieben muß. Bei Motoren, die für deche Drehrichtungen bestimmt sind, müßte man die Bürsten logar

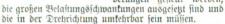
in dem einen oder andern Sinne aus der neutralen Zone verschieben, was natürlich praktisch undurchführsbar ist. Auch beherrscht man mit dem Wittel der Bürstenverschiebung noch nicht alle möglichen Leistungs-send Verchahlbereiche bei Gleichstrommaschiener; dies ere klärt sich daraus, daß nicht jeder beliebige Betrag der Bendespannung durch Bürstenverschiebung erzielbar ist.



18. Pringip ber Unipolarmafchine.

Man ift auf den noch wenig ansteigenden Teil des Hauptfeldes in der Näse der neutralen Zone ansgewiesen; kommt man in den steiler ansteigenden Teil, dann ist der Betrag der Wendespannung zu Beginn und zu Ende des Kommutierungsvorganges zu sehr voneinander verschieden und nicht mehr imstande, die Reattanzspannung völlig auszugleichen. Das Mittel, welches gestattet, eine beliedig große Wendespannung in sir jede Belasung richtiger Höhe und gleichmäßigem Berlauf nichtend des ganzen Kommutierungsvorgangs zu erhalten, ist die Verwendung von Wendepolen.

polen, das Querfeld, aufgehoben, sondern noch ein entgegengesetzt gerichtetes Feld in den Anter hineinsgedrückt, das Bendeseld, in dem die in Kommutierung befindlichen Spulen sich bewegen und wodurch eine der Realtanzspannung entgegengerichtete Wendespannung gleicher Größe induziert wird. Die Bürsten werden nun nicht mehr verschoden, sondern bleichen bei jeder Belasung in der neutralen Bone 1-2 siehen. Da der Ans



Die Umwandlung der Energiesorm in einer elektrischen Maichine geht naturgenäß nicht obne Berluste vor sich. Die auftretenden Berluste sind mechanische Eust-, Lager- und Bürstenreibung), magnetische Eerluste durch Ummagnetisierung und Birbelströme, nach dem Ort ihres Auftretens Eisen verluste genannt) und elektrische (Stromwärmeverluste in den Bicklungen des Ankers und der Feldmagnete: Kupser-



19. Pringip ber Bechfelftrommafdine.

verluste oder Bidlungsverluste). Der Birstungsgrad einer elektrischen Maschine ist das Bershältnis der entnommenen zur zugesührten Leisung, meistens in Hundertreilen der letztern ausgedrückt. Er ist am größten bei voller Belasung der Maschine und sinkt bei Teitbelasungen. Seine Höchswerte sind je nach der Größe der Maschine verschieden; sie schwarfen zwischen 80 und 90 v. H.

Maßgebend für die Belaftungsfähigfeit einer elektrifden Majdine ift ihre Ermarmung. Die angeführten Berlufte bewirten, daß die einzelnen Teile der Majdine, um biese Berluste an die Umgebung absühren zu können, bes stimmte Temperaturerhöhungen gegenüber der umgebens den Lust annehmen müssen. Diese Temperaturerhöhung

barf nun nicht fo groß werben, daß die Erhitung ber Bidlungeifolation Schaden zufügt. Der Berband Deut= icher Elettrotechniter hat in feinen Regeln bestimmte Temperatur= erhöhungen und Grenztemperaturen festgefest, bis zu benen die einzelnen Teile der elettrischen Maschinen sich er= warmen durfen. Die Hennleiftung 270 einer Mafchine ift fomit biejenige Leiftung, bei ber bie Widlung im Dauerbetrieb fich gerade bis zu ben in ben Regeln für elettrifche Dafdinen angegebenen Grenzwerten erwärmt.

In bezug auf den Aufdan neuzeitlicher Waschinen ist zu bemerken, daß die im Aufang der Entwicklung viel gebaute zweipolige Type sast vollständig verlassen worden ist zugunsten der mehrpoligen Bauart (Multipolar= maschinen). Kleine Wodelse werden meist vierpolig gedaut: bei größern und namentlich bei langsam lau=

fenden Maschinen zur unmittelbaren Kuppelung mit Kolsennaschinen geht man mit der Bolzahl wesentlich höher. Abb. 10 zeigt grundsäßlich den Krastilinienverlauf und die Schaltung einer vierpoligen Maschine. Da bei einer wechrpoligen Maschine ebenso viele Bürsten angebracht werden tönnen, wie Pole vorhanden sind, schaltet man alle Bürsten gleicher Polarität (also jede zweite) durch Kupferschienen parallel und sührt von

jahien patialer and jugit von biesen erit Leitungen zu den Polssemmen der Masichine. Den Ausbau einer vierpoligen Maschine erssieht man gut aus der Abb. 11, die eine ältere Aussührung der Allgemeinen Elektrizitätsgesellschaft darstellt. Man erkennt das ringsörnige Joch, die Magnetspulen, den Anker nehst Kollektor und Stromsabnehmerbürsten sowie die Kupferschienen, die die gleichnamigen Bürsten verbinden. Abb. 12 zeigt eine Gleichnamigen Bürsten verbinden.

mittlere Leisungen (Lagerschildtype). Das Gehäuse überragt seitlich die Magnetwidlungen und schützt sie, ebenso wie die als Armissiern ausgebildeten Lager den



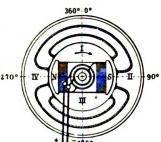
ander aufgebauten Kommutatoren, deren Lamellen durch Kupferbänder miteinander versbunden sind, durch welche Kühllust streichen kaun. Diese Knordnung wird gewählt, weil allzu lange Kollettorslamellen sich leicht bei der eintretenden Temperaturs

erhöhung verziehen tonnten.

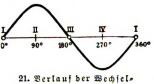
Bur unmittelbaren Kupplung mit jehr raid umlaufenden Antriebsmajchinen (Dampfurdinen) werden besondere Konstruktionen dom Gleichsstrommaschinen verwendet (Turdos generatoren). Abb. 15 zeigt das Wagnetgestell und das Gehäuse eines Gleichstrom-Turdogenerators. Man sieht deutlich die Hauptpole und die dazwischen eingebauten Wendepole.

schaft der Vergereiter geschielt gennung. siecht deutlich die Hamptpole und dazwischen eingebauten Wendepole.

Letztere sind für den Bau von raich saufenden Turboz generatoren eine unbedingte Notwendigkeit, wie überschaft der Generatoren eine unbedingte Notwendigkeit, wie überschaft der Generatoren der Ausführbaren Leisung eine Grenze nach oben sept, die etwa bei 1200 kW liegt. Besonderes Augenmert wird bei der Konstrustschaft die genügende Besüftung der Maschinen gelegt, um die in den verhältnismäßig kleinen Maschi-



20. Einphasengenerator (Innenpoltype).



Bleichstrommaschine neuerer Banart sür kleine und nengehäusen entstehenden großen Bertuswärmemengen

22. Langfamlaufenber Drehftrom = Schwungrabgenerator für unmittelbaren Antrieb burch eine Rolbenbampfmafchine.

abguführen. Aus diefem Grunde wird meiftens, wie auch aus Abb. 15 rechts erfichtlich, die Maschine vollständig eingefapfelt; die Frifchluft ftromt an den untern Enden der

Stirnbedel zu und wird durch eine in der Abbildung sichtbare Öffnung am obern Teil der Maschine in den Maschinen= raum ausgeblafen. Die Luftbewegung erfolgt burch Bentilatorflügel, die meiftens baulich mit dem Unter verbunden find.

Abb. 16 zeigt den Anter eines Gleich= ftrom=Turbogenerators. Die Widelföpfe ber Anterwidlung find gur Sicherung gegen die Bentrifugalfraft mit metalle= nen Abbedtappen verjehen. Der Kom= mutator hat eine große Baulange, ba ber Durchmeffer infolge der hohen Drehjahl ber Majchine ein gewisses Maß nicht überschreiten darf, um die Reibungs verlufte der Bürften nicht allgu boch an= wachjen zu laffen. Die Kommutator=

teile find bei biefer Urt Mafchi= nen nicht mit Schwalbenschwang= nutung festgehalten, sondern mit Schrumpfringen, die auf einer Blimmerzwischenlage warm auf den Rol= lettor aufgezogen sind. Die burch die große Baulange bewirtte, verhaltnismäßig große ariale Barme= dehnung wird dadurch beherrscht, daß ber Kommutator nur auf der Wid-

lungsseite fest mit der Welle ver= bunden ist, mahrend er nach der andern Seite fich in ge= miffen Grengen ausbehnen fann. Säufig bilbet man bie Kommutatorjegmente felbit als Luftkanäle aus (Sohljeg= mente), durch die ein Kühl= luftstrom getrieben wird.

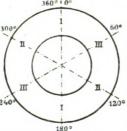
Bejondere Corgfalt erfor= bert auch die Ausbildung bes Bürftenhaltere (Mbb. 17), da er im Betrieb fein Die eingestellt werben muß. Schmierung der Lager der Tur= bogeneratoren erfolgt burch= meg mittels Drudols, das bon einer eigenen Bumpe geliefert wird.

Eine besondere Bauart raich laufender Gleichstrom = Turbo= generatoren ift die ma= unipolare ichine (agyflifche Dafchine), beren Wirfungeweise Abb 18 zeigt. Jift ein Topf: magnet, beffen Gud-pol (S) ben Nord-(N) pol ringför umgibt, wo= mig bei die magnetischen Rraftlinien nach ben gezeichneten ungefie= berten Pfeilen laufen. ab ift ein maffiver Rupferftab, der fich in der bon dem ge fiederten Pfeile an= tung innerhalb bes Ringraumes zwijchen

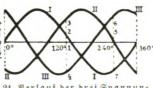
ben beiben Bolen des Magnetes dreht linte und rechte mit zwei Schleifringen e und d berbunden ift. Da diefer Rupferstab andauernd die den Luftspalt durchjegenden Rraftlinien in der gleichen Richtung ichneidet, wird in ihm eine gleichgerichtete Spannung induziert, die an ben beiben Schleifringen mittels der Bürften e und f abgenommen werden fann.



land ebenfalls vereinzelt von den Giemens = Schudertwerten, meiftens für elettrochemijche Zwede.



phafenwidlung.



gen eines Drehftromfuftems.

25. Schema ber

Dretedicaltung.





26. Schema ber Sternichaltung.





gedeuteten Drehrich= 27. Drebftromgenerator mit eingebauter Erregermafdine, angeordnet ift und der Lageridilb abgenommen.

### II. Wechselstrommaschinen

Die zweite große Gattung von elettrifden Majdinen, die ein = und mehrphafigen Wechselftrom = maschinen, haben ihre große Bebeutung burch den Umstand erlangt, daß ein Wechselstrom sich ohne Schwierigfeiten bis gu fehr hoben

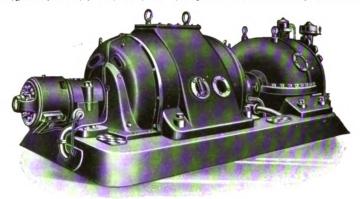
Spannungen hinauf umfpan= nen und auf dieje Art auf große Entfernungen mit geringen Berluften fortleiten läßt. Die ftromerzengenden 28echjel= ftrommaschinen beruhen, eben= jo wie die Bleichstrommaschi= nen, auf dem Pringip der elettromagnetischen Induttion. Das Pringip diefer 28 echfel = ftromgeneratoren Abb. 19. In der um den gylin= berformigen Unter herumge= widelten Drahtichleife wird bei Drehung eine Bechfelipannung indugiert, ba die beiden Spulen.

feiten abwechselnd an einem Nordpol und an einem Gubpol vorbeiftreichen. Dieje Wedjelipannung wird nun nicht, wie bei ber Gleichstrommaschine, burch Rollettorjeg= mente gleichgerichtet, iondern 311 zwei Schleifringen geführt, bon benen mittels Bürften der Wechfelitrom in den äußern Stromtreis übergelei= tet werden fann.

Wahrend man bei Gleichstrommajdinen fait ausnahmslos die Anordnung von Ma= gnetfeld und Unter fo trifft, daß das Da= gnetfeld außen rubend Unter sich innerhalb der Magnetpole dreht

(Ungenpolmaidinen), findet man bei Wechjel= ftromgeneratoren fast ausnahmslos die umgetehrte Unordnung, wobei die induzierte Widlung außen in einem rubenden Gifenbledpatet (Ständer ober Stator) angeordnet ist, während die Feldmagnete in Gestalt eines Polrades (Rotors) mit abwedselns dem Norde und Südpol sich im Ständer breben und ihnen der Erregergleichstrom mittels Schleiringen augeführt wird (Innenpolmaschienen). Diese Ans

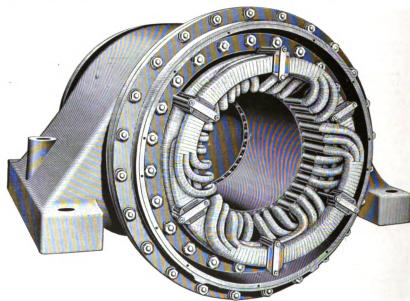
sie einen höchstwert, in Stellung III ist sie wieder 0, um in Stellung IV den höchstwert in umgetehrter Richtung zu erreichen. Zwischen diesen Stellungen verläuft die Kurve, wie gezeichnet, in einer wellenförmigen Linie (Sinukture). Eine Umdrehung des



28. Drebftrom = Turbogenerator mit Dampfturbine.

ordnung hat den Borteil, daß der erzeugte Wechselsstrom unmittelbar aus der Wickung in den äußern Stromkreis übergeleitet werden kann, ohne erst bewegsliche Schleifringe passieren zu müssen. Dies ist wichtig für die unmittelbare Erzeugung von hochgespanntem Wechselstrom in der Maschine.

zweipoligen Rotors um 360° entspricht also einer vollen Beriode der Spannungswelle. Da die gebräuchliche Beriodenzahl 50 in der Sekunde beträgt, müßte demach ein zweipoliges Polrad sich mit 3000 Umläufen in der Minute drehen, eine Drehzahl, die tatsächlich bei von Dampfturbinen angetriebenen Turbogeneras



29. Statormidlung eines Drebftrom - Turbogenerators.

Das schematische Bild eines solchen zweipoligen Generators sür einphasigen Wechselftrom zeigt Abb. 20. Man sieht darin die in Auten eingebettete Statornide lung und den drehbaren zweipoligen Feldmagneten NS. Zur Veranschaultidung des Verlaufes der erzeugten Spannung dient Abb. 21, deren Bezeichnung (I-IV bzw. 0°-360°) den mit entsprechenden Zahlen verziehenen Stellungen des Polrades NS in Abb. 20 entziehenen Stellungen des Polrades NS in Abb. 20 entzipricht. In Stellung I ist demnach die in der Widslung induzierte Spannung — 0, in Stellung II hat

toren außerordentlich häusig gewählt wird. Soll die Umlauszahl kleiner gewählt werden, so ist die Polzahl zu erhöhen, und zwar beträgt bei 1500 Umdreshungen die Polzahl 4, bei 1000 6, bei 750 8 usw. wei langsam lausenden Generatoren, die von Kolbensdampfungschien angetrieben werden, erreichen die Polzahlen hohe Werte.

In Abb. 22 ist ein Drehstromgenerator bargestellt, ber zur unmittelbaren Kupplung mit einer Dampsmaschine von 100 Umläusen in der Minute dient. Das Polrad ist bementsprechend mit 60 Polen versehen und dient gleichzeitig als Schwungrad der Dampsmaschine.

Die sog, mehrphasigen Maschinen unterscheiben sich von der in Abb. 20 schematisch dargesiellten Einphasen maschine dadurch, daß in demselben Ständer nicht nur eine, sondern mehrere Widlungen in Nuten angeordnet sind, und awar derart, daß die Achsen der verschiedenten

man muß noch mit einem Faktor, dem sogenannten Leiskung & faktor, mulkiplizieren, der die Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung berücksichtigt. Der Leisungsfaktor ist bei sinusförmiger Aurvensorm gleich dem Kosinus des Phasenverschiebungswinkels zwischen Spannung und Strom. Der Leisungsfaktor beträgt im Vittel etwa 0,7-0,8 bei normalen Wechselsstromnetzen. Die Leisung einer Wechsleiftromnetzen.



30. Rotor eines Turbogenerators.

Wicklungen räumlich einen Winkel miteinander einsschlichen, wodurch die in ihnen erzeugten Spannungen zeitlich nacheitander ihren Höchspert erreichen, also verschiedente Phalen besitze. So sind z. B. sür eine Treiphalenmaschine oder Trehstrommaschine die Wicklungen der dragestellt ist. I-I ist die Lage der ersten Phase (bei O und 180%), II-II die Lage der Spulen

ber zweiten Phase (zwischen 120 und 3000 III-III die der Spulen der dritten Phase (amifchen 240 und 600). Die Spannungen in ben einzelnen Phafen find bargeftellt in Abb. 24, in der die mit I, II, III bezeichneten Wellenlinien die Spannungen dieser drei Bha= fen darftellen. Dan fieht alfo, daß die Span= nungen der drei Phafen des Drehftroms um (eine Drittelperiode) gegeneinander verfest find. Die von diesen brei Spannungen in den drei Bidlungen erzeugten Ströme find naturgemäß bei gleichartiger Belaftung ber brei Widlungen ebenfalls um 1200 gegenein= ander verschoben. Man ersieht aus Abb. 24, daß die Summe der Augenblickwerte zweier Ströme gleich ift bem Augenblickswert bes britten Stroms, 3. B. Strom 1-2 (Phase I) und Strom 1-3 (Phase II) ist gleich Strom 1-4 (Phafe III) bzw. Strom 5-6 (Phafe III) = Strom 5-7 (Phaje I). Der Augenblicks= wert des Stroms der Phase II ist in dieser Stellung = 0. Man braucht bemaufolge die Enden der drei Widlungen nicht mit jeche Lei= tungen herauszuführen, sonbern tann die Rüdleitung des Stroms einer Phase durch die Buleitungen der Strome ber beiden an= deren Phafen bewirken laffen.

Bei dieser» Verkettung der Wicklungen kann man die Spulen der einzelnen Phasen ent= weder so schalten, daß sie, wie in Abb. 25, ein Oreied bilden oder, wie in Abb. 26, einen Stern. Man spricht dann von Orei= echschaltung bzw. Sternschaltung. Die Spannung einer Maschine bei Stern=

schaltung ift 1,73 mal so groß wie die Spannung der= selben Majchine bei Dreieckschaltung.

Der Strom, den eine Wechjels oder Drehstrommasschine liesert, ist nur dann mit der Spannung der bestreffenden Widlung sin Phase«, d. h. er erreicht gleichgeitig mit ihr seinen Höchtwert, wenn die Waschine auf einen induktionsfreien Widerstand, d. B. auf Glühslampen, arbeitet. Bei induktiver Belastung, wie sie 3. B. dichtlich der Abrickluft von Motoren vorkommt, kritt indessen Werichtebung zwischen der Phase des Stroms und der Spannung ein (Phasenverschiede des Stroms und der Spannung ein (Phasenverschieden Motoren Vorkommenschieden Motoren der Hohnen wird in der Selbstinduktion der Wissung der angesschlieden Potoren. In diesem Falle kann man daber der Eristung der Waschienen nicht mehr bestimmen durch das Produkt aus Stromssätzen mas Lepannung, sondern

Spannung mal Stromsiärte mal Leiftungsfattor, die Leistung einer Drehstrommaschine: 1,73 × Spannung × Stromstärte × Leistungsfattor.

Bezüglich der baulichen Ausstührung der Ein= und Mehrphaienmaichinen unterscheidet man Langsam=läufer, Maschinen von mittlerer Umdrehungszahl und Turbogeneratoren. Ein Langsamläufer ist in Abb. 22 dargeitellt. Sowohl der Ständer als auch das Maanet

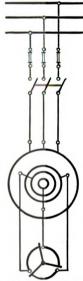
rad ist zweiteilig ausgeführt, um leichter transportiert werben zu können. Man sieht die Schleifringe, über die aus einer frems ben Gleichstromquelle der Erregerstrom dem Bolrad zugeführt wird. Abb. 27 zeigt eine Drehstrommaschine mitts

Albo. 27 zeigt eine Drehstrommaschine mittlerer Leifung mit eingebauter kleiner Gleichstrommaschine sür die Erregung. Der Anter der Gleichstrommaschine sowie ihr Feldschiem ist deutlich sichtbar; letzteres ist an das Lagerschild des Generators angebaut.

Abb. 28 zeigt die Außengnficht eines Dreh = ftrom=Turbogenerators. Die Maschine ift vollständig gefapfelt, wodurch die innern Teile der Berührung entzogen find und gleich= zeitig eine zwangläufige Belüftung mit falter Frijchluft ermöglicht wird. Um linten Bellen= ende ift die nötige Gleichstromerreger = Ma= fcine »fliegend« angeordnet. Die Bidlung bes Stators biefer zweipoligen Dafcine zeigt Abb. 29; er ift für Sochfpannung ausgeführt und liegt in langen Ditanithulfen. bie in die Muten bes Standereifens einge= bettet find. Die Widelfopfe find durch Band= umwidlung ftart ifoliert und burch befon= bere Babeln mit bem Stänberforper befeitigt. Letteres ift außerordentlich wichtig, da bei Rurgichluffen die auftretenden Rrafte bei nicht genügender Befestigung leicht die Bideltopfe beschädigen fonnen. Man fann deutlich die um 1200 verjetten Spulen der brei Phafen berfolgen.

ganter. Abb. 30 läßt den Notor eines solchen Tursbogenerators erfennen. Turbogeneratoren werden dis zu außerordentlich großen Leistungen gedaut. Die Höchsteisungen sind z. 20.000 kW bei 3000 Umläufen und 60.000 kW bei 1000 Ums läufen in der Minute. Auf Abb. 30 ist die in Nuten liegende Erregerwicklung sichtbar sowie die Wetallskappen, die die Wicklestiffe zwecks Sicherung vor des Bentrifugalkraft umfassen. Die linte Kappe ist gleichzeitig als Bentrifugalkraft umfassen. Die linte Kappe ist gleichzeitig als Bentrifusaksen.

Die beschriebene Ein= oder Mehrphasenstrommaschine mit Gleichstromerregung kann auch als Motor verzwenehen. Sie hat als Motor die Eigenschaft, daß sie nur mit genan derselben Trehzahl kaufen kann, die der Periodenzahl (Frequenz) des zugesührten Wechselzstroms entspricht. Diese Eigenschaft nennt man sinnschronen Laufs und einen solchen Motor einen Synschronen Laufs und einen solchen Motor einen Synschronen kanfs und einen solchen Motor einen Synschronen kanfs und einen solchen Motor einen Synschronen kanfschaft einsprechende sundrone Geschwindigs



31. Schaltplan eines Drebstrom: motors mit Schleifring anter.

teit gebracht werden; dann erst kann er auf das Bechselstromnetz geschaltet werden. Wenn der Motor infolge überlassung die synchrone Geschwindigkeit nicht mehr einhalten kann, fällt er »außer Tritt« und bleibt steben. Diese beiden Eigenschaften machen den Synchronmotor für die prastische Berwendung in vielen Fällen undrauchdar. Er wird hauptsächlich

nur als Antriedsmaschine von Umsormern in elettrischen Unterstationen verwendet, wo seet sachgemäße Bedienung vorhanden ist, und wo die Möglichteit besteht, ihn leicht auf synchrone Geschwindig=

feit zu bringen.

Für die allgemeine Verwendung von Bechselstrommotoren mössen dagegen die Bedingungen erfällt sein, daß die Naschine leicht antäust und nicht unbedingt an den swadronen Lauf gedunden ist. Diese Bedingungen werden erfüllt von dem Mehrty hasen = Indust tions motor oder as unchro= nen Notor, der in der Aussühsrung als Dreiphgsenstrommotor turz Drehstrom motor benannt wird. Gerade dieser Notor hat dem Dreiphasen= oder Drehstrom sein großes Anwendungsgebiet verschafft. Der Drehstrommotor berniht

auf der Tatsache, daß in dem Ständer einer elektrischen Maschine, die eine Mehrphasenwicklung trägt, dei Speisung mit Mehrphasenwicklung trägt, dei Speisung mit Mehrphasenwicklung trägt, dei Speisung mit Mehrphasenwicklung mitherbeit sich derendes magnetisches Drehfeld don gleichbleibender Größe austritt. Wird nun in dieses Drehfeld ein Kotor (Läufer) eingebracht, der eine in sich turz geschlossene Wistung trägt, so werden in tieser Wicklung Industrionsströme erzeugt werden, wenn der Läufer relativ gegen das umkaufende Drehfeld zurückleibt und somit die Kotorleiter von den magnetischen Kraftlinien des Drehfeldes geschnitten werden. Diese Industrionsströme ergeben im Jusammenhang mit dem magnetischen Drehfeld ein »Drehsmomente, das den Anter antreibt und Rugarbeit verrichten kann. In dem Grenzfalle einer synchronen Drehzahl des Läufers werden keine Kraftlinien geschnitten, das den Anterleiter sich ebenso schrelben wie das Drehseld. In diesem Falle ist der Läuferstrom und lomit das Drehmoment 0. Der Läuferstrom und das Drehmoment segen aber soften, wenn der Läuferstrom und sprößer, je größer der Betrag dieses Jurüds



33. Rurgichlugläufer.

bleibens ist. Der Motor heißt deshalb asynchroner Motor, weil sein Arbeiten an ein Zurüchleiben hinter der synchronen Geschwindigkeit geknüpst ist. Dieses Zurüchleiben nennt man Schlüpfung oder Schlups.

Den Läufer eines Trehstrom-Afinadronenmotors kann man mit einer von vorriherein kurz geschlossenen Witschen (Aurzschlußläufer). Diese ist indessenur dei kleinern Wotoren zulässig, da das Einschalten eines solchen Wotores mit einem erheblichen Strompios verbunden ilt. Größere Wotoren muß man, ebense wie einen Weleichstrommotor, mittels eines Anlaße widerslands (j. d.) anlaßen, herzu üsterforderlich, daß die

Rotorwidlung nicht in sich turz geschlossen ausgeführt wird, sondern daß sie zu drei Schleifringen sührt, an die der Anlahwiderstand angeschlossen wird. Diese Ansordnung heißt Schleifringläufer.

Abb. 31 zeigt ben Schaltplan eines Drehstroms motors mit Schleifringanter. Abb. 32 stellt ben Ständer ober Stator eines Drehstrommotors bar.

Abb. 33 zeigt einen Kurzichluß= läufer und Abb. 34 einen Schleif= ringläufer.

Um im normalen Betriebe die Reibungsverluste der Vürsten zu ersparen, dringt man häusig der Tressironmotoren eine Kurzsichlußvorrichtung an, die mit Sitse eines auf der Achse der Säuferwicklung turz zu ichließen gestattet, worauf die Bürsten von den Schleibringen abgehoben wersden (Bürsten ab hebe = Borstich ung.

Schaltet man an die offenen Schleifringe eines Drehitroms motors die Ständerwidlung eines zweiten Potors von gleicher Polzahl, der auf berfelben Achje süst und besten Läufer turz geschloffen wird, an, so wird die Inlaufszahl diese Mochdingstes auf die

und dezien Lutger intz geichlosen wird, an, so wird die Umlaufszahl bies Maschiensages auf die Kalfte herabgeset, da durch die angegebene Schalzung die Polzahl des Waschiensiges sich verdoppelt hat. Man nennt diese Schaltung Kastadenschen Schalzund die zweite Waschien die Hintermotor. Mit Hilfe dieser Einrichtung ist es möglich, die Drehzahl von Trehitrommotoren un großen Stufen zu ändern, woden dei der elektrischen Zugstrehaung mittels Prehstromlotomotiven Gebrauch gemacht wird.

32. Stänber eines Drebftrom=

Die Drehstrom-Asynchronmotoren verlangen für ihren Vetrieb das Vorhandensein eines Drehstromeness. Motoren dieser Banart lassen sich zwar auch von einem Einphasennetz speisen, haben jedoch dann die Eigenschaft, daß sie ohne besondere Silfsmittel nicht anlausen können. Der Anlauf geschieht in diesem Falle durch eine "Historhase, in der phasenverschobenere Strom mittels Trosselspulen oder Kondensatoren erzeugt wird. Wenn der Motor auf Drehzahl geskommen ist, wird die Silfsphase ads. ichaltet. Diese Motoren haben indessen intspien urg genigen Anzungsmomentes nur geringen Anzungsmomentes nur geringen Anwendung gesunden. Wenn es sich darum handelt, bei Eins



34. Schleifringlaufer.

phajennegen, wie z. B. bei Bahnanlagen (vgl. Beilage »Elektrijche Eijenbahn«), Motoren von hoher Anzugsstraft zu bauen, verwendet man Einphajen schon mutatorm otoren. Diese werden neuerdings ebenssio ausgeführt wie ein Gleichstrons-Hauptschlußmotor, nur mit dem Unterschiede, daß danz ganze Magnetgefielt aus zahlreichen Blätnern von Eisen besteht, und daß zur Unterschienung des für den Betrieb dieser Motoren unerwünsichten Ankerquerselbes besondere Kompensiationswidlungen auf dem Ständer angeordnet werden. Buch für die Erzielung guter Kommutierung werden bei diesen Motoren besondere Vorsehrungen getroffen.

mit einer isolierenden, getränkten Papiereinlage (3 fo= lierrohre, Bergmannrohre) oder gefchligte, bunn= wandige Stahlrohre ohne Isoliereinlage (Beschelerohre). Für Leitungen, die außerer Beschädigung besonders ausgesett find, werden Stahlpangerrohre verwendet, b. h. Stahlrohre, die nach Art der Basrohrleitungen verschraubt werden und eine 3foliereinlage haben. Reuerdings verwendet man vielfach Rohrdraht, bei bem eine ober mehrere gummiifolierte Albern mit einem gefalzten Gifen- oder Deffingmantel umgeben find; diefer Rohrdraht ift biegfam, hat geringern Durchmeffer als gleichwertiges 3folierrohr und lägt fich leicht verlegen.

Lit.: Ser zo g. Felb mann, Die Berechnung elettr. Leitungenese in Theorie und Brazis (3. Auft. 1921). Gleftrijche Lichtericheinungen, burch Gleftrigität bewirtte Lichtericheinungen; vgl. Eleftrifche Entladung, Elettrisches Licht, Moorelicht, Quedfilberlampe,

Teslalicht

Gleftrifche Lotomotive, ein mittels Elettromotoren betriebenes, auf ber Fahrstraße ober auf Schienengleisen fich fortbewegenbes Fahrzeug, bas zum Ziehen von Unhängemagen benugt wird. S.

Beilage » Elettrifche Gifenbahnen «.

Elettrifche Mafchinen (hierzu Beilage), Borrichtungen zur Bermandlung von mechanischer in eleltrifche Energie ober umgelehrt. Da die e. Dl. auf den Brundgesegen des Elettromagnetismus beruhen, bezeichnet man fie auch als elettromagnetische Kraftmaschinen. Man unterscheidet je nach der Stromart, die fie erzeugen, baw. die ihnen zugeführt wird, Gleichstrommaschinen und Bechselstrommaschinen. Lettere gliedern fich in Ginphafen= mafdinen, Zweiphafenmafdinen und Dehr-phafenmafdinen, je nachdem, ob ein ober mehrere Bechselftromtreise verschiedner Phaie verwendet werden. Unter ben Mehrphasenmaschinen werden bie Dreiphasenmaschinen mit brei um 1200 versetten Phasenwidlungen (Drehstrommaschinen) weitaus am meisten verwendet. Rach der Richtung ber Energieumwandlung unterscheidet man Beneratoren oder Stromerzeuger, die mechanische Energie in eine ber genannten elektrischen Energieformen umwandeln, und Motoren (Elettromotoren), die elettrische Energie in mechanische umformen. Erftere nannte man früher häufig Primär= maichinen, lettere Gefundarmaichinen. Alles Weitere f. Beilage. - Gefdichtliches. Die magnetelektrische Maschine rührt von Pixii (1832) her. Das Dynamopringip erfann 28. v. Siemens 1867, den Ringanter Gramm 1869, den Trommelanter v. Sef= ner-Altened 1872, die Verbandwidlung Brush 1879, den Drehstrommotor Tesla 1887. Lit .: » Sb. der Cleftrotechnit. (hreg. von Seinte, 1900ff.); Roster, Elettromotoren für Bleichitrom (2. Aufl. 1902) und Elektromotoren für Wediel= und Drebitrom (1901); Aroll, Lb. der Elettrotechnik (1904); Thomalen, Rurges Lb. der Elektrotechnik (2. Aluft. 1906). Cleftrifche Mageinheiten, i. Maginftem der Phy-Glettrifce Dafflaiche (Laneiche Flaiche, fpr. lentde.), f. Clettrifche Rapazität.

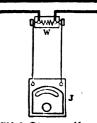
Eleftrifche Meginstrumente (hierzu Taf. I u. II), Instrumente zur Bestimmung der für die technische Berwendung ber Gleftrigität maggebenden Größen. Solche Größen find: die Stromftarte, gemeffen in Umpere; die Spannung, gemeffen in Bolt; der Biderstand, gemessen in Ohm; die Leistung (das Broduft aus Strom und Spannung), gemeffen in Boltampere | ringen Strom hindurchtreiben fann. Durch Anderung

oder Watt, und bei Wechselströmen die Erregung oder Periodenzahl in der Sekunde (Frequenz).

Den Zusammenhang zwischen Stromstärke, Spannung und Widerstand zeigt bas Ohmiche Gefes, welches lautet: Spannung — Stromstärke × Widerstand, sodaß man stets die britte dieser Größen finden tann, wenn die beiden andern befannt find. Man tann baber oft Instrumente für Widerstandsmeffungen entbehren und Wiberstände nach Meffung mit Strom- und Spannung&messern berechnen. Zur Wesfung von Stromftärten, Spannungen und Leiftungen dienen jest unmittelbar zeigende Instrumente, bei benen man mittels eines an einer Stala vorbeispielenden Zeigers den zu messenden Wert abliest. — Will man den zeitlichen Berlauf einer Große feststellen, dann benutt man Zeigerinftrumente, die mit einem Schreibwerk versehen sind (Registrierinstrumente). Außer ber Deffung ber genannten Größen ist besonders wichtig die Wessung der erzeugten oder verbrauchten elettrischen Arbeit, die in Battftunden bzw. Kilowattstunden gemessen wird und bas Brodutt darftellt aus der eleftrischen Leiftung (in Watt bzw. Kilowatt) mal der Zeit, mahrend der fie wirkt. Die hierfür benutten Meginftrumente muffen ein fortlaufendes Bablwert befigen (Elettrizitätszähler). Sofern e. M. der Betriebstontrolle bienen, alfo an Schalttafeln angebracht find, bezeichnet man fie auch als elettrische Rontrollinstrumente.

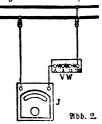
I. Meffung bon Channungen und bon Stromftarfen. Diese kann durch Meginstrumente erfolgen, die auf bem gleichen Brinzip, nämlich dem bes Strommeffere, aufgebaut find, da durch das Ohmiche Befet ber Busammenhang zwischen Spannung und Strom (= Stromftarte) gegeben ift

und die Spannungemeffung auf die Weffung des fehr fleinen Strome zurückgeführt wird, ber burch ben hoben, feiner Größe nach bekannten Widerstand des Spannungsmeffers fließt. Je nach ber Schaltung fann man baber mit einem Instrument sowohl Strome wie auch Spannun-



gen meffen und babei burch Abb. 1. Strommeffung. Wahl der Widerstände den Diegbereich andern. Abb. 1 zeigt die Schaltung eines Strommeffers. Wift ein in die Stromleitung eingeschalteter Widerstand, durch den der hauptanteil des Strome fließt, mahrend durch bas Inftrument J, entsprechend bem umgelehrten Berhaltnis feines Biberitands zu bem Biberitand

von W, nur ein fleiner, aber genau bestimmter Bruchteil des zu meffenden Strome hindurchgeht. Unbert man W (ben Reben = ichluß, Shunt ober die Stromwehr), fo tann man ben Strom-Mekbereich von Jändern. Albbildung 2 zeigt die Schaltung bei Berwendung bes. jelben Instruments als



Spannungemeffung. Spannungemeifer. VWijt ein ftarfer Borichaltwiderstand (Borwiderstand), sodaß die zwischen den Sauptstromleitungen herrschende Spannung, an die ber Spannungemeffer angeschloffen ift, nur einen febr gebes Borschaltwiderstands, die durch Anschluß der Zuleitungen an verschiedne Abzapftlemmen bewirft werden kann, wird der Resdereich geändert (3. B. auf 3, 15, 150 Bolt). Instrumente zur Strommessung beisen Strommesser (Stromzeiger, Amberemeter, Ammeter), solche zur Spannungsmessung Spannungsmesser (Spannungszeiger, Boltmeter).

Fiir ben Bau der Strommeßinstrumente benust man vier Wirtungen: a) die Ablentung einer von dem Strom durchslossenen Spule im Feld eines permanenten Magneten (Drehspullinktrumente); d) die Längenänderung eines vom Stromdurchgang erwärmten Drahtes (Higdrahtinstrumente); c) die Anziehungskraft einer stromdurchslossenen Spule auf einen deweglichen Kern aus weichem Cisen (Weichen- oder Dreheiseninstrumente); d) die gegenseitige Beeinstuggigen seiner festen und einer beweglichen stromdurchslossenen Spule (dynamometrische Infirumente).

a) Drebipulinftrumente (Bringip von Deprez-d'Arfonval). Das Deffpftem beruht auf einer Drehspule, die im homogenen Feld eines Dauermagneten angeordnet ift. Der zu meffende Strom wird biefer Drehspule durch zwei Spiralfedern gugeführt, die gleichzeitig die mechanische Gegentraft für die drehbare Spule liefern. Da das Drehmoment dem Strom in ber Drebspule proportional ift, wird ber Zeigerausschlag birekt proportional den zu messenden Größen, d. b. die Instrumente erhalten eine von Rull an volltommen gleichmäßige Stala. Einer beftimmten Stromrichtung in der Drehfpule entspricht eine bestimmte Drehrichtung; die Drehipulinftrumente tonnen daber nur für Gleichstrom benutt werden. Tafel I, 1 zeigt das Mefinftem eines Drehfpulinftruments, wobei die linte Salfte bes Stahlmagneten weggelaffen worden ift, bamit man die aus fehr bunnem isolierten Rupferdraht gewidelte Drebfpule ertennen tann. Sie breht fich innerhalb ber beiden ausgebohrten Bolfdube bes Stahlmagneten, und zwar in einem zwischen diesen und einem in der Mitte angebrachten aulindrifchen Gifentern befindlichen ablinbrifden Sohlraum von tonftanter Breite. Die Spule ift um eine fentrechte, auf Ebelfteinfpipen gelagerte Achse brehbar, die einen Zeiger trägt. Tafel I, 2 zeigt bie außere Unficht eines folden Drebfpulinftrumente, Tafel I, 5 bie zugehörigen Rebenschlufwideritände für Strommefjungen mit verschiebnen Degbereichen nebit Schaltanordnung.

b) higdrahtinftrumente. Das bigbrabtififtem beruht auf einem bunnen, ausgespannten Drabt, ber

om Strom durchstofen und erhigt wird. Insolve der Erwärnung dehnt sich der Sithdraht aus und biegt iich in der Mitte etwas durch. Die Durchdiegung des Historiegung des Historiegung des Historiegung des Historiegung des Historiegung des Beigershiftem übertragen. Da die vom Strom erzeugte Wärme vom Quadrat der Stroms

ftärle abhängt, wird die Stala eines hikdrabtinstruments stete quadratisch gestaltet sein, d. h. die Stalenteile werden am Ansang der Stala steiner sein und gegen das Ende der Stala größer werden. Abb. 3 zeigt schematisch den Ausbau eines

Disbrahtinstruments: a a ist ber hisbraht, von bessen Witte ein um die Rolle d des Zeigerwerks geschlungener Faben b nach dem Festpunkte geht. Gine Federk hält die Welle d und den Faben b unter Spannung. Bei Stromburchgang und Erwärmung des hisbrahts kann die Feder f den Zeiger nach rechts drehen. Da die Stromwärme unabhängig von der Stromrichtung ist, sind hisbrahtinstrumente sitr Gleich- und Wechseltrom gleich gut verwendbar; ihre Angaben sind auch unabhängig von der Frequenz des Wechselftroms.

Taf. I, 6 zeigt die Ausführung eines hindrabtinftems. c) Beicheifeninftrumente. Das Deffpftem ber Dreheiseninstrumente beruht auf einem brebbar gelagerten Eisenstüdden und einer vom Strom durch-floffenen Felbspule. Unter ber Einwirfung diejes Stroms wird bas erzentrijd befestigte Eisenstüdchen in ben Sohlraum ber Feldspule hineingezogen und erzeugt fo die Drehbewegung des Zeigers. Als Gegentraft dient hierbei eine Spiralfeder. Da die Große ber auf das Eisenstild ausgeübten Rraft außer von der Stromitarle auch von der Form und Lage des Gifenftuddens abhängt, tann man ben Berlauf ber Stala willturlich festlegen. Die Dampfung erfolgt bei bem Spitem durch einen Luftfolben, ber fich in einer gebogenen Dämpferkammer bewegt. Tafel I, 8 zeigt eine Gesamtansicht und Tafel I, 7 die Einzelteile des Dreheisensnitems. Die Richtung ber Systemtraft ift von ber Stromrichtung unabhängig, sodaß bieles Initrument für Gleich- und Bechselitrom benutt werben fann. Aber die Ungaben hängen etwas von der Frequeng ab, fobag meift eine besondre Gidung für Bleich- und für Bechfelftrom nötig ift.

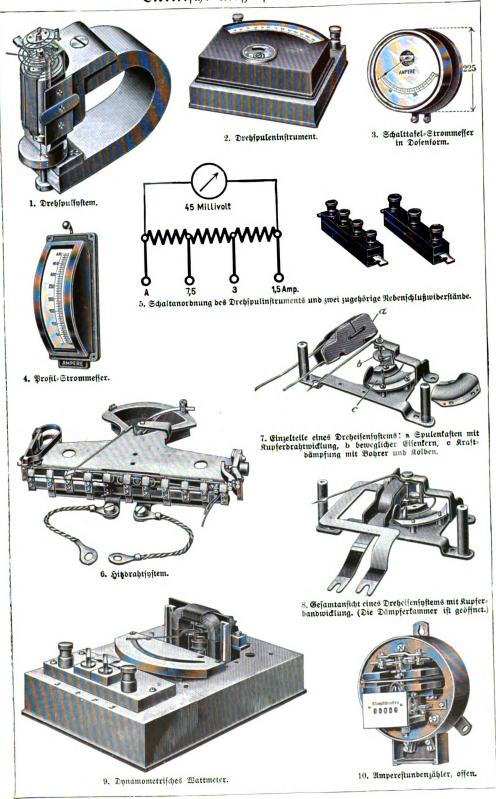
d) Dynamometrische Instrumente (Elektrobynamometer, Spannungs, Strom, Leistungsbynamometer). Sie beruhen auf der mechanischen Krastwirkung, die zwei stromdurchstossene Spulen ülfestenden. Die eine dieser Spulen ist seitenden, die andre innerhalb der seistsehenden drebbar gelagert. In Tasel I, 9 ist der innere Ausbau eines solchen Instruments ersichtlich. Die mechanische Gegenkrast wird durch zwei gleichzeitigzur Stromzusischrung für die bewegliche Spule dienende Spiralsedern geliefert. Die Größe der vom Rezongan ausgeübten mechanischen Krast ist dem Produtt der in beiden Spulen siehenden Ströme proportional. Daher wird die Stala dei der Berwendung der Dynamometer als Stroms oder Spannungsmesser annähernd quadratisch.

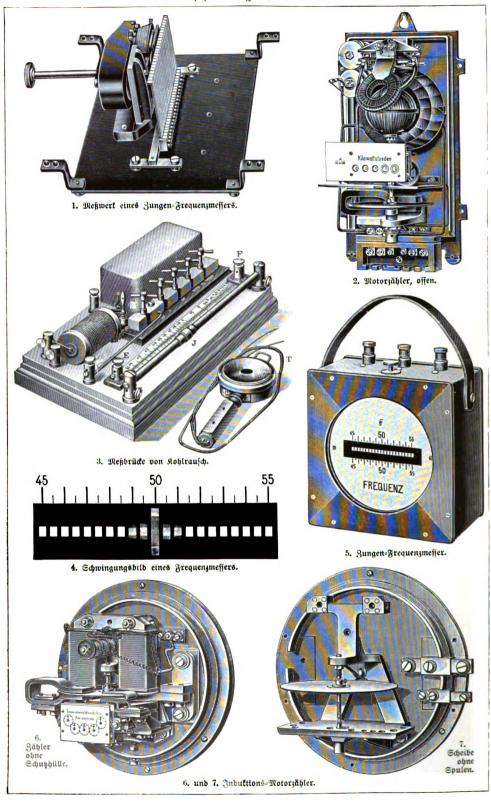
IL Meffung ber Leiftung.

Führt man beim zulett beschriebnen Instrument burch die feste Spule ben hauptstrom und legt an die bewegliche über einen entsprechenden Borichaltwiderstand die Spannung, so mißt man das Produkt aus Strom und Spannung, also die Leistung (Leistung 8 = meffer, Battmeter). Die Stala ift bei ber Berwendung ber Dynamometer als Leistungemeffer genau proportional. Tafel I, 9 stellt einen Leiftungemesser bar. Albb. 4 zeigt die innere Schaltung eines Battmeters mit zwei Strommegbereichen, die durch Reihen- oder Barallelichaltung ber beiben festen Spulenhälften erzielt werden tonnen. Stedt man einen Stöpfel in Loch 3, fo ift ber fleinere Strommegbereich bei hintereinander geschalteten Spulenhälften hergeitellt, bei Stöpfelung von 2 und 4 ber boppelt fo große mit nebeneinanbergeschalteten Salften. Bei Gtopfelung von 1 ift die Stromfpule turgeichloffen, wodurch das Instrument abgeschaltet wird, ohne den außern Stromtreis zu unterbrechen. Stromzuführung erfolgt

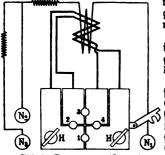


# Eleftrifche Meginstrumente I





durch die Klemmen HH, die Spannungszuführung burch N, und N, baw. N, und N, wobei gwei Span-nungsmegbereiche vorhanden find. Die Richtung ber vom Megorgan ausgeübten Rraft, alfo bie Husichlags-



richtung ber Beiger, andert fich nicht, wenn die Stromrichtung in beiden Spulen gleichzeitig geandert wird. Die

Dynamometer find daher für Gleich- und Bechfelitrom verwend. bar. - Bei Ausführung aller beidriebenen Deß= instrumente als

Rontrollinftrumente für Schalttafeln erhalten fie entweder eine runde Dofenform, wie Tafel I, 3 zeigt, die einen Drebeisenstrommesser barftellt, ober eine rechtedige Form mit fentrechter Stala (Brofilinftrument). Tafel I, 4 zeigt einen Drehfpulftrommeffer in Brofilbauart.

III. Meffung bon Wiberftanben.

Für Biberftandemeffungen wird meift, sofern fie nicht durch Strom- und Spannungemeffungen erfolgen, die Bheatstonesche Brudenschaltung verwendet (Abb. 5). X ift der zu meffende Widerstand, R1, R2 und R. befannte Biberftande, deren Große verandert werden tann. An A und J wird die Zuleitung einer Batterie K angeschlossen und an E und F ein Galvanometer S. Berandert man 3. B. das Berhaltnis ber Widerstände R./R. fo lange, bis bas Galvanometer S teinen Strom mehr anzeigt, dann ift X/R2 =  $R_1/R_1$  ober  $X = \frac{R_2 \cdot R_3}{R}$ , also burch bekannte Widerftände ausgedrückt. Tafel II, 3 zeigt eine von Kohlraufch vorgeschlagne Musführungsform der Bheat-

> jtonefchen Brüde; bel diefer De Bbrude ift als Stromquelle ein Induttionsapparat C verwendet,

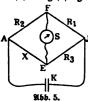
> ber Bechfelftrom liefert, wodurch

man bas Balvanometer burch ein

Telephon T erjegen tann. hier-

durch tann man auch die Wider-

ftanbe von Fluffigfeiten meffen,



Bheatftonefde Brude (Schema).

was nit Gleichstrom infolge der auftretenden Bolarisationsftrome nicht möglich mare. Die beiden Biderftande R, und R, find durch einen Schleifbraht EF gebilbet, auf bem ein Schleiffontatt J gleitet und das gewünschte Berhältnis ber Biderstände R./R. einstellen läßt, bei bem der Ton im Telephon verichwindet. Eine etwas abgeanberte Schaltung gur Reffung fehr fleiner Biderftande hat Thomfons Doppelbrude.

IV. Meffung ber Frequeng.

Bur Meffung der Frequenz bei Bechselstrom dienen die Frequenzmeffer; fie bestehen nach Frahm aus vielen nebeneinanderliegenden ichwingungsfähigen Bungen, die auf in gleichmäßigen Intervallen liegende, verschiedene Schwingungszahlen abgestimmt find. Eine von bem Bechfelitrom, beffen Frequeng festzustellen ist, burchflossene Magnetspule erregt die Bungen. Es wird nun nur diejenige mitschwingen,

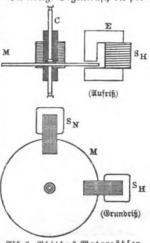
erregenden Bechielftrome entfpricht. Tafel II, 1 zeigt bas Defwert eines folden Bungenfrequenzmeffers, Tafel II, 5 die äußere Unsicht und Tafel II, 4 das Schwingungsbild ber Bungen.

V. Meffung des Berbrauchs.

Die Berbrauchsmeffer ober Elettrizitäts. gabler bienen bagu, die von einem Berbraucher bezogene elektrische Arbeit in Kilowattstunden zu bestimmen. Da die Arbeit das Produtt aus Leiftung und Beit ift, muffen die Berbrauchemeffer ein Bahlwert (> Elettrizitätezähler ... befigen, beffen Fortichreiten proportional der jeweiligen entnommenen elettrifden Leiftung erfolgt. Bei bem einfachften Bahler für Gleichftrom, bem Umpereftunbengahler, verzichtet man auf die Bahlung ber eigentlichen Leiftung; man beeinflugt bas Bahlwert nur durch ben einen Faltor ber Leiftung, nämlich bie Stromftarte, und zählt daber Ampereftunden ober Coulomb (Coulombgabler). Bei tonftanter Repfpannung, die in vielen Fallen angenommen werben fann, ift es leicht möglich, aus ben Coulomb burch Multiplitation mit ber Resipannung die Kilowattstunden zu berechnen. Diefe Babler (nur für Bleichstrom) befigen einen icheibenformigen, zwischen ben Bolen zweier Sufeifenmagnete brebbar angeordneten Mluminiumanter, auf bem die ftromführenden Spulen befestigt find. Der Aufbau entspricht also etwa dem eines Drehspulinftrumente. Tafel I, 10 zeigt einen folden Bahler geöffnet.

Bichtiger find die für Gleich- und Wechfelftrom verwendbaren Motorzähler, die im Aufbau den dynamometrijden Battmetern entsprechen. Ein brebbarer Unter mit vielen Windungen bunnen Drahtes, ber ahnlich wie ber Unter einer Gleichstrommaschine, aber ohne Bermenbung bon Gifen gewidelt ift und einen Rollettor befitt, breht fich in bem Gelb feftstehender Spulen, die vom Sauptstrom burchfloffen werben. Der Unter ift über einen Borichaltwiderftand an die Repfpannung gelegt. In Tafel II, 2 ift ein Motorzähler geöffnet dargestellt. Man fieht die große runde hauptstromspule, in der fich der tugelformig gewidelte Unter breht, der auf das darunter befind-liche Zählwert wirkt. Die nötige Gegentraft, die pro-

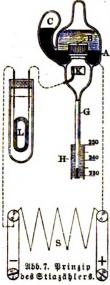
portional mit ber Geschwindigleit zu= nehmen muß, wird von einer auf der Unterwelle unten M alumi= = figenden gelie= niumscheibe die fich zwi= fert, Bolen fden . den eines Stahlmagneten dreht, wodurch in ber Scheibe Birbelftrome induziert merden, die der Bewegung entgegen-wirten. Das Bringip bes Auftretens bon Birbelftromen Metallicheiben, die burch ein Bechfelfeld erregt werben, wird bei ben nur für Bechiel-



Mbb. 6. Blathys Motorgabler mit Scheibenanter.

oder Drehitrom verwendbaren Induftionszählern angewendet. Abb. 6 zeigt das Prinzip: M ift die um beren Eigenschwingungszahl ber Bolmedfelgabl bes bie Achfe C bretbare Metallicheibe, Su und Sn find

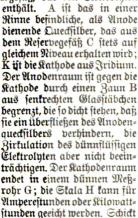
die beiden von zwei Phasen eines Mehrphasenstroms erregten Spulen, die mit bem aus einzelnen Blättern bestehenden Gifenforper E die Scheibe umfaffen.



Durch die Rraftwirtung bes Magnetfelds auf die in ber Scheibe entitebenden Wirbel= ftrome entsteht ein Dreb. moment, das proportional der Leiftung des Mehrphafen= fystems gemacht werden kann und die Scheibe in entiprechende Drehung verfest, bie auf bas Bählwerk übertrasgen wird. In Tafel II, 6 ist ein solcher Induktionszähler offen mit Spulen, in Tafel II, 7 bei herausgenommenen Spulen bargestellt. In Tafel II, 6 ift links wieder ber Stahlmagnet erfichtlich, ber die Scheibe umfaßt und eine der Drehung entgegengefeste Gegentraft ausübt.

Einen grundfätlich an-Eleftrigitategah= bern ler verforpert ber Stia= gabler; er wirft eleftro-Intifc, der Cleftrolyt besteht aus Quedfilberjodid in Jod-

taliumlöfung. Man lieft ben Stromberbrauch an einem Quedfilberfaben unmittelbar ab. Der Bahler (Ubb. 7) befteht aus einem Glasgefäß, bas ben Glettrolyten

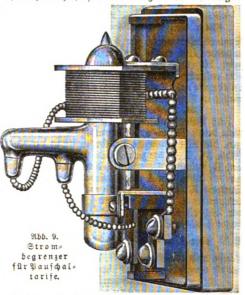


man burch ben Babler einen Strom, fo icheidet fich an bem Gribiumblech Quedfilber aus, bas fich in G sammelt, und zwar in einer dem hindurchge= gangenen Strom genau proportionalen Menge. Durch die Belle läuft nur etwa ein hundertstel des gu meffenden Stroms. Bu biefem 3wed ift fie bor einen hohen Widerstand L

9165. 8 Stiagabler für Sausbebarf.

geschaltet, und beide bilden einen Nebenschluß zu dem aus einem niedrigen Biberftand & bestehenden Sauptschluß bes Stromfreifes. Die augere Unficht bes Stiagablers zeigt Ubb. 8. Glettrifche Polarifation, f. Bolarifation, galva-

Bei elektrischen Anschlüssen für Licht wird oft ein Baufchalvertrag abgeschloffen, nach dem monatlich ein fester Betrag ju entrichten ift. Der in ber Abb. 9 bargestellte Strombegrenger für Bauichaltarife melbet in Beleuchtungsanlagen bem Berbraucher jede überschreitung der im Bertrag festgesetten Stärle bes Stroms baburch, daß die Lampen störend fladern. Die Schaltvorrichtung besteht aus zwei rechtwinklig zueinander stehenden, luftleeren Glasröhren, die verbunden und g. T. mit Quedfilber gefüllt find. In der fentrechten Glasrobre befindet fich ein Gifentern, der in das Quedfilber eintaucht und von diefem jo viel verbrängt, daß auch noch die wagrecht ausgestrechte Glasröhre zur Sälfte mit Quedfilber angefüllt ift. Diese wagrechte Röhre, die eigent= liche Schaltröhre, ift unten mit zwei Erweiterungen



in Form fleiner Rapfchen verfeben, in beren Grund die Stromzuführungen eingeschmolzen find; die Napfchen find durch das aus der fentrechten Röhre berdrängte Quedfilber überflutet und fo elettrisch berbunden. Das obere Ende der fentrechten Röhre ift von einem Solenoid umgeben, das mit den Kontaften in der Schaltröhre in Serie geschaltet ift. Flieft nun ein eleftrifcher Strom von entsprechender Stärte hindurch, so wird durch die magnetisierende Wirtung des Solenoids der in das Quedfilber eintauchende Gifengplinber hochgezogen, wodurch die Quedfilberfüllung ber Schaltrohre fich in die fentrechte Röhre entleert. Die Berbindung der Kontaktnäpfchen und der Stromtreis find damit unterbrochen. Der Gifenzylinder fällt wieber gurud und treibt von neuem Quedfilber in die Schaltröhre, wodurch der Stromfreis wieder geichloje fen wird. Diefes Spiel wiederholt fich dauernd, bis die Stärte bes Stroms auf den zuläffigen Betrag gurudgeführt worden ift. - Bgl. auch Elettrometer.

Lit .: B. Jaeger, Elettrifche Megtechnit (1917); U. Linter, Elettrotednische Degtunde (1924). Gleftrifche Motoren, fow. Elettromotoren (f. b.

und Beilage » Elettrijche Majdinen«). Gleftrische Ofen, f. Elettrochemie.

Cleftrische Organe, f. Bitterfische. nijche.

Clettrifder Affumulator (Galvanifdes Getunbarelement), f. Aftumulator.

Elettrifcher Antrieb, f. Antrieb. Elettrifcher Anfang, f. Aufgug.

Glettrifcher Effett (Elettrifche Leiftung), f. Maßinitem ber Bhnit.

Elettrifche Regulatoren (Regulierwiber-ftanbe), f. Elettrifcher Biberftanb. Elettrifcher Junte, f. Elettrifche Entlabung. Elettrifcher Gernch, an den Geruch der Phosphor-

gunbhölzchen erinnernder, auf Bildung von Dzon berubender Geruch, den man in der Nähe einer tätigen Elettrifiermafdine, eines Sochipannungstransformators, auch beim Einschlagen des Bliges mahrnimmt. Soon homer spricht von dem schwefelgeruche in bem vom Blis getroffenen Schiff bes Obnffeus; f. Djon. Clettrifcher Annbenfator, f. Clettrifche Rapazität. Glettrifcher Aurzichlufe, entiteht, wenn bei einer Stromberbindung die vorgeschriebenen Widerstände nicht burchlaufen werben. Der Querfcnitt ber Drabte einer Dynamomaschine sowie die des übrigen Teils ber elettrischen Unlage find fo bemeffen, bag ber Strom bei überwindung des Wiberstands der zu speisenden Lampen, der zu treibenden Motoren usw. die Drabte nicht in gefährlicher Beife erwarmt. Rommen aber zwischen der Maschine und diesen Berbrauchsgeräten die Drähte burch Unfall ober Unachtsamleit in Berlihrung miteinander, wird also jener Wiberstand ausgeschaltet, fo wird ber Strom ploplich fo ftart, bag er bie Drahte bis zum Berbrennen ber Isolation, ja zum Durchichmelzen erhist. Daburch tonnen eine Dynamomafdine ober bie Rellen einer Sammlerbatterie ftart beschäbigt werben; auch können bie abschmelzenben Drabte Brande verurfachen. Als Schupmagregel gegen einen folden Rurgidlug bienen Schmelgiicherungen (f. b.) und Gelbstichalter (f. Ausschalter).

Giettrifcher Lichtbogen, f. Beil. Elettrifches Lichte. Giettrifcher Omnibus, f. Gleistofe Bahnen. Glettrifcher Bfing, f. Majchinenpflug. Glettrifcher Richtanb, f. Dielettrifche Bolarifa-

tion und Elettrifche Rapazitat.

Glettrifder Scheinwerfer, f. Scheinwerfer. Elettrifcher Strom, die andauernde Elettrizitäts. bewegung in einem Leiter. Berben bie entgegengefest geladnen Belegungen a b eines Kondensators (Libb. 1) durch einen Draht c verbunden, jo erfolgt

in biefem eine Eleftrigitatsbewegung, beren Urfache die Potentialdifferenz (Spannungeunterichieb) zwifchen a und b ift und die mit dem Ausgleich diefer Differens und dem Berichwinben ber Ladungen sehr bald endigt (Entladungsstrom, f. Elettrische Schwingungen). Ein andauernder

Strom ift nur möglich, wenn eine elettromotorische Kraft die Ladungen beständig erneuert und ben Botentialunterschied aufrechterhalt. Es tonnten g. B. a und b die Konduftoren einer vielplattigen Influenzmafchine (f. b.) fein, die diefe beständig mit neuer Ladung verforgt; ungleich leiftungsfähiger hierfür find aber Galvanische Elemente (f. Galvaniiches Element). Man hat bann eine ununterbrochne, in fich zurückehrende Leiterfolge (gefchloffenen Stromfreis) und darin irgendwo die eleftromotorifche Rraft, die bie beiden Eleftrizitäten trennt und nach entgegengefesten Richtungen in Bewegung fest; man ift aber übereingefommen, bon ben beiben Be-

zu fassen, und zwar als Stromrichtung biejenige gelten zu lassen, in der die positive Clektrizität sich bewegt. Das galvanische Clement bildet den innern Teil des Stromfreises, die seine Bole verbindende Leiterfolge ben außern Teil (Schliegungstreis); die Geffe des Elements, von der aus die positive Elektrizität in ben Schließungelreis tritt, heißt ber pofitive, bie-jenige, wo fie wieber in bas Element zurlidlehrt, heißt beffen negativer Bol. Der Stromtreis tann ein-fach ober verzweigt fein, b. b. er tann aus einer einzlgen Leiterfolge bestehen, ober es konnen zwischen beftimmten Stellen bem Strom verschiedne Bege offen

Stärke (Intensität) bes Stroms heißt bie in ber Zeiteinheit durch einen Querschnitt der Strombahn fließende Elektrizitätsmenge; je nachdem diese in jeder Beiteinheit diefelbe bleibt ober nicht, ift ber Strom tonstant oder veränderlich. Gin Bechfelftrom ift berjenige, beffen Richtung fich in bestimmten Beitabfcnitten umtehrt und beffen Starte fich babet jebesmal nach bemfelben Gefet andert. Bei tonftanten Stromen ift die Stromftärle (J) in allen Querfcnitten bes underzweigten Stromtreifes gleich groß und für eine beliebige Strede bes lettern ber Botentialbifferenz V zwischen ihren Enben birett, bem Leitungswiberftanb r der Strede umgelehrt proportional. Für den gangen Stromfreis tritt an Stelle von V die wirtende elektromotorische Kraft E, an Stelle von r der Ge-famtwiderstand R; es ist also: J=V/r bzw. E/R (Ohmsches Gesen, 1826). Auf Berzweigungen (Albb. 2) verteilt sich ber Strom in der Weise, daß die Stromitarte im Sauptfreise

aleich ber Summe ber Teilströme in ben Zweigleitungen ift  $(J=i_1+i_2+i_3)$  und daß 9Lbb. 2. die Teilstromftarten fich um-

gelehrt verhalten wie die Wiberstände ber betreffenben Zweige (3. B. i, :i, = r,:r,). Bur beliebige Leitungenege (Abb. 3, barin bezeichnen E, und E, galvanische Elemente und zugleich beren elettromotorische Rrafte) gelten die Rirchhoffichen Gefege: die Gesamtstärke ber zu einem Anoten A hinfließenben Ströme ift gleich berjenigen ber abfliegenben, 3. 8.

i,=i,+i,; geht man einen beliebigen gefcbloffenen Rreis (eine Maiche des Nepes, 3. 8. ABCD) entlang und gahlt bie im Sinne biefes Borwärtsgehens wirlenden elettromotorischen Kräfte zusammen und zieht bie entgegengesett wirten-

den davon ab, so ist die Differenz (algebraische Summe) gleich ber algebraischen Summe ber Produtte aus den Stromftarten in den einzelnen Streden und beren Biberftanden: E, - E,

i, r, + i, r, - i, r, - i, r,. Birtungen bes Stroms. Der Leiter, in dem ein e. G. fließt, erwärmt fich. Das mechanische Uquivalent W ber in ber Zeiteinheit entwidelten Barme ift gleich bem Broduft aus bem Quadrat ber Stromfiarte und bem Wiberstand bes Leiters; es ist also W = i'r (Joulesches Gefes, 1841). über die Unwendungen hiervon in elettrifcher Seizung und im elettrifchen Licht, in Elettrometallurgie und Galvanolaufit f. die be-treffenden Urtitel. Chemifche Berbindungen werden wegungen nur die ber positiven Elektrigität ins Auge burch ben Strom gerseht (Elektrolyse, f. b.). Ju

Mbb. 8.

unngebenden Raum wedt der Strom ein Magnetfeld, beisen Stärle bei einem geradlinigen Stromleiter zum Abstand von diesem im umgelehrten Berhältnis steht (Biot-Savartsches Geset); einander parallele Stromleiter ziehen sich an oder stoßen sich ab, je nachden die Ströme in ihnen gleich oder entgegengesetzt gerichtet sind (Ampèresches Geset); zwischen Strömen und Magneten sinden Wechselwirtungen stat, die bei geeigneter Anordnung der Apparate dauernde Drehbewegungen hervorrusen. — S. Elektromagnetismus und Elektrodynamik. — über Unfälle durch Starkstrom s. Unfallhilfe und Elektrodathologie.

Lit.: G. S. Dhm, Die galvanische Rette mathema-

tifch bearbeitet (1827).

Cleftrifder Berbrauchemeffer, f. Cleftrifde

Meginstrumente.

Glettrifder Wiberftand, die Eigenschaft eines Stromtreifes, von ber bei gegebner elettromotorifcher Rraft die Stärte der im Rreise auftretenden Elettrizitätsbewegung abhängt. Berbindet man die Bole einer galvanischen Batterie burch einen längern Drabt, fo erhalt man ftets einen fcmachern Strom als bei unmittelbarem Zusammenschluß ber Bole (Rurzschluß). Dies weist barauf bin, daß ber Drabt, in bem man zunächst ben Leiter bes Stroms erblicht, feinen Durchgang mehr ober minber erschwert, ihm Bideritand bereitet. Uhnlich wie die Menge des von einer Robrleitung übertragnen Baffers zeigt fich auch die einen Draht durchfließende Eleftrigitätemenge (Stromftarte) ber Drudbiffereng (Potentialbiffereng) an den Enden der Leitung bireft, einem den Widerstand der Leitung darstellenden Faltor umgelehrt proportional (Ohmides Gefes, f. Elettrifder Strom). Die Große des Biberftands wird gemeffen burch bie gur Erzeugung ber Einheit ber Stromftarte erforberliche Spannung; prattifche Wiberftandseinheit ift bas Ohm (j. Maßshitem der Physit). Ift die Spannung in Bolt, die Stromstärke in Ampere ausgebrückt, so ergibt beren Quotient ben Biberftand in Ohm. Bur Bestimmung des Biberstands einer elettrischen Leitung mißt man mit einem Elettrometer ober Boltmeter bie Spannung an ben Enben und mit einem Galvanometer ober Amperemeter bie Stromftärte; ber Quotient ift ber Biberftand. Der reziprole Betrag bes Wiberftands beißt elettrifches Leitvermögen (elettrifche Leitfähigfeit). Für ben elettrifchen Biberstand oder die Leitsähigkeit der Körper gelten je nach deren Aggregatzustand verschiedne Gesete.

1. Fette Körper. Bet Drähten aus gleichem Material, aber von verschiebener Länge und Dide erweist sich der Widerstand r der Länge 1 direkt, dem Duerschnitt q umgekehrt proportional, ferner bei gleichen Dimensionen, aber verschiednem Material verschieden groß, also  $\mathbf{r} = \frac{s+1}{q}$ . Der Faktor s, der den Einstuß des Materials ausdrückt, heißt dessen specifischer Widerstand (Resistivität), seinreziproler Wertk  $= \frac{1}{q}$ 

heißt spezifische Leitfähigkeit (Konduktanz). Wird l wie üblich in m, q in qum gemeisen, so beträgt s (die Zahlen beziehen sich auf eine Temperatur von 15°) in Ohm bei:

Mluminium Blei Gifen (faft rein) Stahl Rupfer Midel 0,0317 0,207 0,20 0,0175 0,15 0.12 Blatin Quedfilber Gilber Bint Binn Roble 0.108 ca. 50 0.941 0,0163 0,0625 0,113 Rruppin Ronftantan Manganin Meffing Reufilber Ridelin 0,8488 0.60 0,48 0.0101 0,84 0,41

Der beste Leiter ist hiernach das Silber, unter den technischen Metallen das Aupfer. Der Widerstand der reinen Metalle nimmt mit steigender Temperatur zu, mit sindender also ab (nahezu wie das Bolumen eines Gases dei konstantem Druck um ply seines Bertes bei 0°), um jedoch bei den liefsten Temperaturen sehr rasch wieder anzusteigen.

Legierungen haben häufig einen viel höbern Wiberitand als die Reinmetalle, und der Temperaturtoeffizient bes Biberftands, b. h. bie prozentische Underung mit der Temberatur, ist meist geringer als bei den lettern, mitunter sogar negativ, d. h. ber Biberstand finkt mit steigender Temperatur. Beim Konstantan (Legierung von 40 Ridel mit 60 Kupfer) ist der Temperaturloeffizient praktifch = 0, der Bideritand mit der Temperatur so gut wie unveränderlich. Solche Legierungen eignen fich daber besonders zu Rormalmiberftanben und Widerftanbefasen (Wiberstandstäften, Rheoftaten). Erstere find Spulen von isoliertem Draht mit genau auf eine bestimmte Große. 3. B. 1 Ohm, bemeffenem Biberftand; lettere find Reihen folder Spulen mit regelmäßig wachsendem Biderstand, in einem Raften untergebracht und jeweils fo an zwei auf bem Dedel figende Metallblode angeschloffen, bag burch Serausziehen von bie Blode verbindenden Metallftöpfeln (Abb. 1) ober burch

Dreben von Kurbeln (Abb. 2) ein veränderlicher Wiberstand in einen mit den Enden der Reibe verbundenen Stromfreis eingeschaltet werden, also die Stromstärfe nach gedarf verändert werden fann. Re-

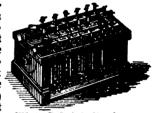


Abb. 1. Stöpfelwiberftanb.

gulierwiderstände für technische Zwede (Abb. 3) bestehen aus frei aufgespannten Drahtspulen, die aneinandergereiht und gleichzeitig an im Kreise angeordnete Kontattnöpse angeschlossen sind denen eine Kurbel gleitet. Zum Anfang der Reihe gelangt der Strom über F. und den ersten Konops, und er tritt über die Kurbel nach F. aus, nachden er eine von deren Stellung abhängige Spulenzahl durchlausen hat. In den Wider-

ständen jest sich die Stromenergie in Wärme um. Bei Heizapparaten (Widerbieden) ist die Bezweckt, bei Regulierwiderständen nuß für Ausstrahnung der Wärme gelorgt werden. Sicherungen, die



bas Unwachsen eines Stroms über eine bestimmte Grenze verhindern sollen (elektrische Bentile), find so bezechnet, daß bei diesem Grenzwert ein Draht schmilzt und den Strom unterdricht. Ist das Geses bekannt, nach dem der Biderstand eines Drahtes sich mit der Temperatur ändert, so kann die Ressung des Biderstands zur Temperaturbestimmung (Widerstands zur Der elektrische Böberstand der Rohle nimmt, im Gegensas zu dem der Metalle, mit steigender Temperatur ab. Der elektrische Widerstand des Gelens (in der grauen

kristallinischen, sog. metallischen Barietät), der im Seektrische Schirmwirkung, s. Elektrische In-Dunkeln für eine Säule von 1 m Länge und 1 qmm stenz. [technik. Querschnitt etwa 2,5.10° Ohm beträgt, sinkt bei Belichtung auf einen Bruchteil (bis 1/20) und stellt sich Selektrische Schwingungen, durch die Selbstinduk-

Abb. 8. Reguliers wiberftanb.

nach beren Aufhören wieder her (vgl. Selenzelle und Bhotophon). über den scheinbaren Widerstand von Leitungen mit Selbstindultion s. Elettrische Indultion.

II. Fluffigkeiten. Die Leitfähigkeit wässeriger Lösungen und geschmolgener Salze — mit Ausnahme des Retalls Quecksiber die einzigen erheblich leitenden Flüssgleiten — ist weit geringer als die der Retalle (bei verdunnter Schwefelsaure höchstens 69, bet gesättigter Rupservitriollösung nur 4 milliontel von

ber bes Quedfilbers) und wächst mit steigender Temperatur. Bahrend man die Leitfähigkeit ber Metalle darauf zurückführt, daß in ihnen die Elektronen (f. Elektronil, Sp. 1525), ähnlich ben Teilchen eines Bafes, frei beweglich find und fo den elektrischen Kräften folgen, beruht die Leitfähigkeit der Lösungen auf ber elettrolytischen Diffoziation (Claufius 1857, Arrhenius 1887); vgl. Elettrolpfe. Bei Auflösung eines Salzes (Säure, Base) in Baffer spaltet sich ein Teil der Molekeln in Jonen, die durch die Unziehung ber mit ber Stromquelle verbundenen Elektroben in entgegengesette Bewegung geraten, mit ihrer Labung gleich große entgegengefeste Labungen ber Glettroben vernichten und baburch aufhören, Jonen zu fein, mabrend in ber Fluffigfeit immer neue Jonen entstehen. Diese Banberung ber Jonen bilbet ben elettrischen Strom. Der für bie Leitfähigteit maßgebende, zugleich auch gewisse Eigentümlichteiten im Berhalten der Lösungen bedingende Diffoziationsgrad, d. h. ber Brozentfat ber gelöften Moleteln, ber in Jonen gespalten (ionisiert) ist, wächst mit zunehmender Berdunnung, bis fo gut wie alle gelöften Moleteln gespalten find. Alls fpezififche Leitfähigteit einer Lolung bezeichnet man ben reziprolen Bert bes Biberftanbs einer Säule von 1 cm Lange und 1 gem Querichnitt (nicht von 1 m und 1 qmm, wie bei ben festen Stoffen, damit bei bem weit geringern Leitvermögen ber Fluffigleiten für biefes feine zu fleine Bablen beraustommen), als moletulare Leitfähigkeit den Quotienten aus jener Zahl und der Zahl der in 1 com gelösten Gramm-Moleteln. Die erstere wächst mit ber Konzentration, manchmal aber nur bis zu einem gemiffen Grad berfelben; bie andre steigt mit der Berdunnung gegen einen Grengwert. Das Berhältnis zwischen der molekularen Leitfähigleit bei einer bestimmten Berbunnung und jenem Grenzwert lennzeichnet ben Diffoziationsgrab des Elektrolyten für die fragliche Berdunnung. III. Gafe. über ben elettrifchen Biberftand ber Bafe

s. Elektrische Entladung. Lit.: Babeter, Die elektrischen Erscheinungen in metallischen Leitern (2. Aust. 1911); Rohlrausch und Holborn, Das Leitvermögen der Elektrolyte

(2. Aufl. 1916).

Elettrifcher Wind, f. Clettrifche Entladung. Elettrifches Ange, f. Selenzelle.

Clettrifche Saule, f. Galvanifches Element. Cleftrifches Bogenlicht, f. Beilage » Elettrifches Licht «.

Elettrifches Boot, f. Motorboote.

fluenz. Elettrifche Schweifzung, f. Elettrifche Erhigungs-Elettrifche Schwingungen, durch die Selbstinduttion bewirftes, in regelmäßiger Folge fich wieberholendes Auftreten entgegengesehter elektrischer Zustande in einem Leiter oder einem Dielektrikum. Das Wefen biefes Borgangs wird am beutlichsten an bem Beiipiel eines in Schwingungen versetzen Pendels verständlich. Ein seitwärts gehobenes und bann losgelaffenes Bendel geht nicht einfach in die Rubelage zurud, fondern barüber hinaus und vollführt Schwingungen, bei denen sich die durch die Hebung ihm mitgeteilte potentielle Energie abwechselnb in Energie ber Bewegung, bann beim Emporgehen nach ber anbern Seite wieber in potentielle Energie umfest uff. (vgl. Energie). Die Schwingungen bauern aber nicht unbegrenzt fort, vielmehr wird durch bie Widerstande (Reibung an der Aufhängevorrichtung, Luftwiderstand) ihre Beite immer geringer (Dämpfung), bis die Schwingungen ganz aufhören. Wenn die Widerstände ein gewisses Maß überschreiten, tommen überhaupt teine Schwingungen zustande; befände sich bas Benbel innerhalb einer gaben Fluffigleit, fo wurde bie Rudlehr in ben Gleichgewichtszuftand allmählich,

aber ohne Schwingungen (aperiobifch) erfolgen. Entsprechende Berhaltniffe bietet ein gelabner Rondenfator (vgl. Elettrifche Rapazität). Werben die entgegengefest gelabnen Belegungen einer Leibener Flasche burch einen Draht verbunden, so strömt 3. B. von der positiv geladnen Belegung positive Clettri-gität zur andern Belegung, d. h. im Draht stießt ein Entladungsstrom. Dieser hat veranderliche Stärle: zunächft steigt fie, wobei bie Selbstinduttion (f. Elettrische Induttion) bem Anwachsen entgegenwirkt und bas Eintreten bes Maximums verzögert; wenn bann bie Ladung fich zu erschöpfen beginnt und die Stromftarte fintt, unterftugt die Gelbitindultion ben Strom und fest ibn, nachdem bie Bufuhr von den Belegungen icon aufgehört hat, gleichsinnig fort. Es strömt also aus der positiv geladnen Belegung mehr positive Elektrizität heraus und in die negativ geladue hinein, aus dieser mehr negative Elettrizität in die positiv geladne Belegung, als ber ursprünglichen Spannung entspricht. Infolgebeffen wird nicht allein der bei der Ladung der Flasche hergestellte Spannungsunterschied ausgeglichen, sondern ein ihm entgegengesetter Unterschied geschaffen, der Kondensator umgeladen und eine Entladung im entgegengesetten Sinn eingeleitet, die entsprechend verläuft, uff. Auch e. S. dauern nicht unbegrenzt, ihre Energie — potentiell in den Augenbliden größter Spannung, finetisch in benen größter Stromstärte (vgl. Energie) — wird 3. T. an die Umgebung itbertragen (f. Elettrische Bellen), z. T. durch den Biberstand ber Entladungsbahn aufgebraucht und in Bärme umgelest; die Schwingungen find » gedämpft«. Bon dem Widerstand der Entladungsbahn hängt es ferner ab, ob die Entladung überhaupt in Schwingungen erfolgt, ob eine ofzillatorische Entladung stattfindet. überschreitet der Widerstand ben Grenzwert  ${
m R}=2\sqrt{rac{L}{{
m C}}}$  (worin  ${
m L}$  den Selbstinduk-

tionsloeffizienten des Entladungslreises, C die Rapazität des beteiligten Leiterspstems bezeichnet), so hört die Entladung auf, oszillatorisch zu sein, und wird lontinuierlich, der Spannungsunterschied strebt ohne Bechsel dem Ausgleich zu.

Die Entladung tann, falls bie leitenbe Brilde nicht ! ununterbrochen bon einer Konbensatorbelegung gur anbern führt, einen Zwischenraum zwischen biesen mittels bes Funkens überbrücken, ber sich durch bas trennende Dielettritum (Luft) hindurch die leitende Bahn ichafft (f. Elettrifche Entladung); von bem Biberftand ber Funtenftrede hangt es bann in erfter Linie ab, ob bie Entladung ofzillatorifch ift ober nicht. Un ber Funtenentlabung hatte Febberfen (1859) e. S., beren Möglichleit bereits Belinholt theoretifch erlannt hatte, querft experimentell nachgewiesen. Die Beobachtung im Drehspiegel (f. b.) zeigte, wenn ber Widerstand niedrig war, statt des gleichförmig hellen Lichtstreifens ber tontinuierlichen Entladung, als Folge des Wechsels der Entladungsrichtung, eine abwechselnd an dem einen und an dem andern Rand des Streifens größere Belligteit. Die Schwingungsbauer (Beriobe) T, von der Rapazität C und bem Gelbitindultioneloeffizienten bes Entladungefreifes nach ber Formel T = 2 x yLC abhängig, betrug bei Fedbersen etwa 1 milliontel sek, die Rahl der Schwingungen (Frequeng) also 1 Million in der Schunde. Um größere Frequengen zu erhalten, mußten L und C herabgesett werben. Mit seinem Erreger (Digillator) tam Bert (1887) auf 1 Milliarde Schwingungen in ber Setunde; noch bedeutend höher gelangte Righi mit einem Erreger aus zwei durch Baselinol geirennten Kugeln. Der Hertsiche Ofzillator bestand 3. B. aus zwei in einer Geraden angeordneten Metallaplindern A und D (Ubb. 1), an beren Deinander zugewendeten Enden fich Drabte mit Rugeln B und C an-Mbb. 1. beiben Seiten burd einen Induftion benen, wenn bie

Geringere Frequenzen liesert die Anordnung von Abb. 2. An den Riemmen der Sedundärspule eines Industres J, dessen Primärspule durch eine Batterie mit Unterbrecher gespeist wird, liegt ein Kondensator C, von dessen Belegungen die aus Selbstinduktion L und Funkenstred S gebildete Entladungsbahn ab-

gezweigt ist. Der Indultor lädt den Kondensator auf die zur Entladung erforderliche Spannung; der Schwingungscharatter der mit dem Funken in S einsehenden Entladung ift durch den niedrigen Widerfand des Ganzen, die Frequenz der Entladung durch L und C bestimmt. Die Schwingungen sind start gedäupft; schon nach einer geringen Jahl verfelben (10—20, beim Perhschen Ossillator noch weniger) ist die verfügdare Energie ausgebraucht, und eine neue Entladung sindet erst statt, wenn nach verhältnismäßig

langer Zeit der Induktor die erforderliche Energie nachgeliesert hat. Diese Entladungen werden auch als Hoch frequenzströme bezeichnet, weil dei ihnen die Elektrizitätsbewegung den Charakter des Stroms (Wechselstrom) noch dewahrt. Bon den kontinuierslichen Strömen und den Wechselströmen niedriger Frequenz unterscheiden sie sich jedoch insofern, als ihnen gegenüber der gewöhnliche (Ohnsche) Widerstand der stromksiltenden Leiter sait gar nicht, der scheindare (induktive) Widerstand ss. Elektrische Induktion) sait ausschließlich zur Geltung kommt. Z. R. kann es geschen, daß ein solder Strom, wenn für ihn ein Weg längs einer Drahtschleise und eine dazu barallele Kuntenieres perhanden ist, nicht der erstern.

sonbern ber lettern folgt (Seitenentlabung). Ferner bleibt die Elektrizität, anstatt wie bei konstanten Strömen ben Querichnitt ber Leitungebrabte m erfüllen, auf beren Oberfläche beschränkt, von wo fic ähnlich wie aus Spigen im Dunkeln fichtbare Bufchelentladungen bervorruft. Befonders prachtige Ericheinungen liefert die Induftion zwischen zwei Spulen, bie auf gleiche elettrische Schwingungsbauer abgestimmit find (Refonang); bie Brimarfpule, ohne Gifentern, ist an ben Schundarbraht eines gewöhnlichen Inbuttors burch eine Funtenstrede angeschlossen, und jebesmal, wenn in dieser ein Funke überspringt, setzen in ihrer Setundärfpule Schwingungen mit außerorbentlid) hoher Spannung ein (Teslatransformator). S. ferner Eleftrifche Bellen; Literatur ebenda. Bal. auch Beilage »Funtiechnit«.

Clettrifches Drehfelb, f. Drehfelb, elettrifches. Glettrifches Gi, f. Elettrifche Entlabung.

Clettrifche Seilbahnen (Elettrofeilbahnen), f. Elettrofangebahnen,

Clettrifce Clementgrquantum (Elettrizit tätsatom), die kleinstmögliche Elektrizitätdmenge, s. Elektronik.

**Elektrifches Felb** (elektrifche Atmofphäre), ein Raum, in dem elektrifche Kräfte wirken.

I. Feldftarte und Arafilinien. Rach bem Coulombichen Befet ftogen fich gleichsinnige Ladungen ober ihre Trager mit einer Rraft ab, die den Gleftrigitats mengen birett, bem Quadrat ihrer Entfernung umgetehrt proportional ift; Ladungen entgegengefesten Borgeichens ober ihre Trager gieben fich mit ber gleichen Kraft an. Gine elettrische Ladung ober ein geladener Rörper unterliegt also an jeder Stelle eines Raums, in dem noch andre Ladungen vorhanden find, einer Kraft, beren Größe und Richtung fich aus ben von den Einzelladungen ausgehenden Teilwirfungen nach bem Parallelogramm ber Präfte (f. b.) jufammenfest. Den mit biefen Birtungen erfüllten Raum nennt man e. F.; als Felbstärte (Felbintenfitat, elettrifche Rraft) in einem Buntt wird die Größe, als Richtung des Felds die Richtung der Kraft bezeichnet, der dort eine Elektrizitätsmenge +1 (f. Maßspitem ber Physik) unterliegen wirde. Linien, die man sich berart im Raum gezogen benkt, daß ihre Richtung an jedem Bunkt mit der Feldrichtung übereinstimmt, nennt man elektrische (eleks trojtatifche) Rraftlinien. Jede folche Linie beginnt an einer positiven Ladung und endigt an einer negativen; eine frei bewegliche positive Ladung würde sich längs der durch ihren Ort gehenden Kraftlinie im Sinne der Kraft, eine negative Ladung würde sich im entgegengefesten Sinn bewegen. Die Stärfe bes Felbs brildt man, je nachdem fie größer ober fleiner ift, durch mehr oder weniger bichte Zeichnung ber Kraftlinien aus (vgl. die Abbilbung auf Sp. 1485). Man zieht 3. B. durch jedes zu den Kraftlinien senkrechte Flächenftild von 1 gem fo viele Kraftlinien, daß ihre Bahl gleich der Felbstärte an der betreffenden Stelle ift; wo fich bie Linien einander nähern, ist die Feldstärke großer, wo sie auseinandergehen, ist sie geringer. Die vom Rand eines Flächenftude ausgebenden Rraftlinien bilden eine Kraftröhre, und im befondern eine Ginheiteröhre, wenn fie die Ginheitelabung umidließen; ber Querichnitt ber Rraftrohre tann an verschiednen Stellen verschieden groß sein und ift der Feldstärke umgekehrt proportional

ihn ein Weg langs einer Drahtschleife und eine dazu | 11. Potential und Energie. Bewegt sich ein elettrisch parallele Funtenitrede vorhanden ist, nicht der erstern, geladner Körper unter Einwirkung der Feldkräfte,

## Eleftrisches Licht

Bur Erzeugung bes eleftrifden Lichtes werben bie Barmewirfungen bes eleftrifchen Stromes benutt. Das ichon lange befannte Beißglüben ftromdurchfloffener Drabte tonnte anfänglich zur Lichterzengung nicht ausgenutt werben, da man es nicht verftand, die Drahte vor dem Abichmelgen zu bewahren.

### I. Bogenlampen

Die Barmewirfung bes elettrifden Stromes, die K als erfte zur Lichterzeugung praftisch ausgenutt wurde, war der von Davy 1813 entdecte elettrifde Lichtbogen (Davnider Lichtbogen), ber erhalten wird, wenn Strom durch zwei Kohlen= ftabe geichidt wird, beren Enden man nach Schlie-Bung des Stromes etwas boneinander entfernt. Durch den Luftraum geht der Strom in Gestalt eines Lichtbogens über, der indeffen im allgemeinen felbit nur wenig leuchtet. Die Sauptmenge des Lichtes wird bon ben gur Beifiglut erhitten Enden ber Kohlen= ftabe ausgestrahlt, bei Berwendung von Bleichstrom insbesondere von der positiven Rohle. Diese starte Erhigung der positiven Kohle rührt von den aus der negativen Kohle austretenden und mit großer Beichwindigfeit auf die positive Roble auftreffenden nega= tiven Eleftronen ber, die ihre Energie dort in Barme und fichtbare Strahlung umjegen. Gleftrifche Lampen, die auf diejer Grundlage gebant find, nennt man 1. 3ablo dtofff de Bogenlam pen, bas Licht Bogenlicht.

Außerft wichtig für den Betrieb der Bogen= lampen ift ihre Regulierung. Die Rohlenftabe brennen nämlich infolge der hohen Erhigung in dem Luftfauerftoff langfamab, wodurch die Länge des Lichtbogens vergrößert wird. Die Regulierung hat nun dafür gu forgen, daß die Soblen zusammengeschoben werden und der Abstand ftan= Dig eine unveränderte Große aufweift. Die Regulierung muß außerdem berart beschaffen sein, daß der Regulie-

brennenden Bogenlampen nicht ftort. Bu Anfang ber Entwidlung beitand bier eine große Schwierig= teit, ba man wohl von einer Da= ichine eine Lampe, aber nicht meh= rere fpeifen fonnte, weil der Regu= lierungsvorgang einer Lampe die anderen frörte und unter Umfranden alle anderen zum Ausloschen brach= te. Sierdurch entftand bas Broblem der Teilung des eleftrifden Lichtes», welches auf berichiedenen Wegen feiner Löfung jugeführt murbe.

Die alteste Lofung Diefer Auf= gabe war die 1876 erfundene Jablochfoffiche Rerge (20b. 1). 3mei Rohlenftabe K murden auf

ihrer gangen Länge von einer Raolinmaffe T bon= einander getrennt; das obere Ende war durch ein Stüdchen poroje Roble L verbunden, das bei Strom= ichluß jofort verbrannte und den Lichtbogen entfteben ließ. Die Raoliumaffe ichmolg mit dem Abbrennen ber Rohlenitäbe fort, und die Lange bes Lichtbogens war auf dieje Beije ftete unverandert. Betrieben wurde die Lampe mit Wechielftrom, da Gleichstrom einen ungleichen Abbrand der beiden Rohlenftabe veruriacht hätte.

Die Bogenlampen mit einem besonderen Regelwert regulieren den Abstand ber Kohlenspite burch bom Strom beeinflußte Glettromagnete. Je nach der Schal= tung biefer Magnete unterscheibet man Sauptichluß= Lampen, Rebenichlug-Lampen und Differential= Lampen. Bei den Sauptstrom-Lampen liegt der Magnet

«in Reihe» mit dem Lichtbogen. Die Lampe regu= liert daher auf tonstanten Strom. Die hauptstrom= Lampen müffen somit alle parallel an das Leitungs= net angeichloffen werden. Bei den Rebenichluß= Lampen liegt die Regulierspule parallel zum Licht= bogen; fie regelt baber auf tonftante Lichtbogen= ipannung. Dieje Rebenichluß-Lampen tonnen in Reihe mit anderen an das Net angeichloffen werden.

Die wichtigfte Schaltung für Bogenlampen=Regel= werke ift jedoch die Differential=Schaltung (1879). Abb. 2 zeigt das Schema einer Differential=Lampe, bei der eine Sauptstromjonle R1 mit wenigen Win= bungen biden und eine Rebenichlußipule Ra mit viclen Bindungen dunnen Prabtes vorhanden find, in welche die beiden Sälften des Eisenstabes S hinein= ragen. Ki und Ka find die Stohlen. Bei brennen= der Lampe nimmt der Strom feinen Weg durch L1, d, R1, c, K1, K2, L2. e ift der Drehpuntt eines Sebels ba, an den der Gijenfiab S und die Roble Ki angelenit sind; bei d zweigt der Neben= schlußitrom ab, ber R2 burchfließt und bei e in

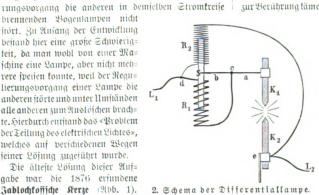
ben Sauptitrom mundet. Als Beispiel einer Differential=Lampe fei die Geillampe bon

Siemens & Salofe angeführt, die Abb. 3 im Schema und Abb. 4 in der Ausführung zeigt: In die Aute der in dem breiarmigen Bebel CC gelagerten Seilscheibe ift bas Rupferfeil BB gelegt, das an feinem rechten Ende die obere positive Roble, an seinem linten die untere negative Roble trägt. Das übergewicht bes erfteren würde die Scheibe A jo lange im Ginne bes Uhrzeigers breben, bis die Roblen gur Berührung tamen, wenn fie nicht mit einem Raberwert

in Berbindung ftanbe, beffen ober. ftes Sternradden D für gewöhnlich durch die Blattfeder E festgehalten wird. Der Bebel CC ift in F drehbar gelagert und trägt rechte ben Ctab aus weichem Gifen, beifen oberes Ende in die Sauptstromipule, deffen unteres in die im Nebenichluß lie= gende Spule reicht. Wird nun die Entfernung ber Rohlenfpigen gu groß, jo wird der Gijenftab heruntergezogen, der Bebel C folgt, und die Feder E gibt bas Sternrad D frei. Die Roble fintt dann jo lange berab, bis infolge bes nun berringerten Biberitandes des Bogens Emieder D feithält. Die beiden einander ent-

gegenwirfenden Spiralfedern H1 und H2, von benen die ftartere Hi ber Bewegung von C'im Ginne des Uhrzeigers entgegenwirft, mahrend fie tiefchwächere befordert, haben ben Bred, die Reibungewiderfiande möglichit aufzuheben. Um zu berhindern, daß namentlich beim Bichen des Licht= bogens die Bewegung der obern Roble ju raich por fich geht, ift das Ende des horizontalen Armes von C mit der Stellichraube M verfeben, die dabei gegen den Stift Nitoft. N trägt im Bulinder () den gut ichließenden Rolben L, der ein fich nach innen öffnendes Bentil beiigt. 3hn muß ber





Sebel C heben und die Luft dabei zusammendruden, die fich dann wieder auszudehnen strebt, wodurch eine saufte Bewegung gewährleiftet ist.

Beim Betriebe ber Bo= genlampen mit Gleich= firom verbrennt die pofitive Kohle nahezu dopvelt fo raich wie die negative. Dan nimmt fie beshalb etwa boppelt jo bid. Beim Betrieb höhlt fie fich aus und bilbet einen Rrater. mahrend die negative juis bleibt. Der Rrater ftrahlt bie Sanptmenge bes Lich: tes aus: beshalb wird bie positive Roble oben an geordnet. 11m ben Mrater ftete in ber Ditte ber Roble ju erhalten, höhlt man bie positiven Rohlen aus und füllt biefe Boblung

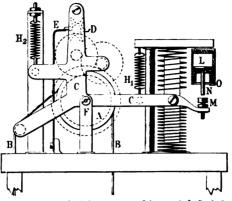
mit einer etwas flüchtigeren Masse als die umgebende Kohle. Diese Kohlen nennt man Dochtkohlen. Bei Wechselirombetrieb bleiben die Kohlen spitz und zeigen einen gleichmäßigen Abbrand.

Die Lichtbogenipannung beträgt bei normalen Stoh= len bei Gleichstrom etwa 38 bis 45 Bolt, bei Bechfel= from 30 bis 35 Bolt. Durch beiondere Maknahmen fann man die Lichtbogen= fpannung bei Gleichstrom auf etwa 35 bis 37 Bolt berunterbrüden, wodurch man bei 110=Bolt=An= lagen brei, bei 220=Bolt= Anlagen feche Lampen in Reihe Schalten fann. Gin fleiner Teil der Regipan= nung muß in einem Bor= ichaltwiderftand, Beruhigungewider= frand, abgedroffelt wer= ben, ber ein rubiges Bren= nen des Lichtbogens ge= mährleiftet.

Schließt man den Lichtsbogen durch eine Glass glode ein, die dicht an den beiden Kohlensäben ausliegt, dann erhält man einen weientlichgeringeren Abbrand der Kohlenelefstroden, da der Samerstoff der Luft fehlt und der Bogen in einer größtensteils aus Kohlensams beitehenden Utmojohäre brennt. Sierdurch erhöht

iich die Lichtbogenipannung; der Bogen ielbit wird leuchstend, und der spezisische Energieverbrauch wird fleuer. Solche Lamven heißen infolge ihrer längeren Brenndauer. Tauerbrand-Lampen. Besondere Ausführungssormen sind die Jandus-Lampe und die Regina-Lampe. – Eine weitere Erhöhung der Lichtausbeute kann man

erhalten, wenn man bie Kohlensiäbe mit bestimmten Leuchtzujägen, wie Fluortalzium u.a., trantt, wodurch ber



3. Edema ber Seillampe von Siemens & Salste.

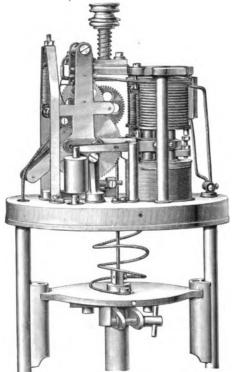
Lichtbogen außerordentlich itart leuchtet, je nach dem bemusten Jujag in versichiedener Farbtönung. Dieje Lampen nennt man Flammenbogenlamspen, auch Intensibelampen oder Effettslampen.

Eine Abart der Bogenslampe ist die Quecksilderdampse ist die Quecksilderdampse den Heiten witt (1902), deren Lichts dogen im sast lustleeren Kaum zwischen zwei Luecksilderseckstroben ges bildet wird. Der Träger des Lichtbogenen ist glischen der Luecksilderdamps, der unter einem Drud von ets

wa 2 mm Quediilberjäule sieht. Die Quedsilberdampis Lampe gibt eine gute Lichtausbente, erzeugt indessen ins jolge Mangels an roten und Aberwiegens der violetten und grünen Strahlen ein äußerst jahles Licht, das eine

unangenehme Birfung ausübt; sie ist beshalb als Beleuchtungsmittel so gut wie verschwunden.

Moorelicht. Moore (1904) verwendet jur Be= leuchtung Sochivannungs= entlabungen in langen, mit ftarf verdünnten Bajen ge= füllten Röhren. Je nach ber Natur diefes nur unter 0.1 mm Quedfilberbrud ftebenben Gafes ift die Farbe bes Lichtes ver= ichieden. Infolge der Ber= wendung von Sochipan= nung, bie mittele eines Transformators erzeugt wird, ift biefes Licht nur bei Wechielitrom verwend= bar. Die Moore=Beleuch= tung erfreut fich fteigen= ber Beliebiheit, bejondere bei Retlamebeleuchtungen.



4. Geillampe von Siemens & Salste.

#### II. Glühlampen

Die Teilung bes elektrisischen Lichtes dunch Bers wendung glübender Drähste als Lichtes Grünguelle zu erreischen (elektrisches Glühslich), ist in der Mitte den menuschnten Jahrhunsberts bereits verincht worzben. Erst Edijon gelang

es 1879-1881, branchbare Glühlampen berzwiellen, wos bei er verfohlte Bambusiaiern als Leuchtdraht benuste, die in luftleer gevunnten Glasdirmen angebracht waren. Durch Glühen in einer Nohlenwasseriosi-Atmosphäre werben die Nohlenjäden mit einem Überzug aus Graphit überzogen; sie werden starbonisiert». Abb. 5 zeigt eine Glühlampe mit Kohlenfäben in der von Edison angegebenen Form, die sich bis heute erhalten hat. Insbesondere hat sich der von Edison angegebene Glühlampenfuß mit grobem

Bewinde überall eingebürgert. Bis zur Jahr= hundertwende ift es nicht möglich gewesen, die Lichtansbeute diefer Rohlenfadenlampe nen= nenswert zu verbeffern. Gine geringere Ber= befferung bestand in einem galvanisch angebrachten überzug gemiffer Metalle, der fog. Metallifierung bes Rohlenfabens. Das Ba= fuum in den Rohlenfadenlampen wird durch besondere Olpumpen erzeugt, und gurudblei= bende Reite bon Sauerftoff entfernt man, in= bem in das Anfabrohr der Birne vor dem Bu= ichmelgen eine geringe Denge roten Phos= phors gebracht wird. Diefer nimmt allen Sauerftoff auf; die fich bildende Phosphor= fäure ichlägt fich als durchfichtige Schicht auf der Glasmand nieder. Die Kohlenfadenlampe verbrancht etwa 3 Watt für die Rerzenstärfe.

Die nächste Verbesserung in der Glühlampentechnik war die von Prosessor Nernst 1898 ersundene Rernst-Lampe, bei der ein Stäbchen aus Thor= oder Zerogyd ohne

Luftabichluß jum Beigglü= gebracht wurde. dieje Metallorybe im falten Buftande ben Strom nicht leiten, muß durch eine bejon= bere Vorwärmspirale Stäbchen so weit vorgewärmt werden, daß es ben Strom leitet. Die Nernst=Lampen er= reichten einen Berbrauch von ca. 1,8 Watt für die Rergen= ftarte. Durch bie weiteren Fortidritte auf dem Gebiete ber Glühlampentechnif ift bie Nernst-Lampe indessen heute wieder verichwunden.

Im Jahre 1903 brachte die Firma Siemens & Salote bie Tantallampe (Abb. 6) auf ben Martt, beren Leuchtdraft aus gezogenem Tantalmetall be= ftand und im luftleeren Raum brannte. Wegen des wefentlich geringeren ipegififchen Biber= standes des Tantalbrahtes ift es nötig, den Draht fehr viel länger zu nehmen als bei ber Rohlenfadenlampe. Durch sidzadförmige Unordnung auf ber Mantelfläche eines Bylin= ders ift die Unterbringung die fer großen Drahtlänge bei ben Metallbraht = Lampen, wie die Abbildung 6 zeigt, ge-Iungen. Die Tantallampe verbraucht etwa 1,6 Watt pro Rerze.

Beitere Fortschritte auf dem Gebiete der Metallbrahtlampen waren die Verwendung von Odmium (Auer-Gesellschaft 1899) und von Volfram (Siemend & Halet 1905) zur Hersellung von Glühfäden. Die **Comiumlampen** verbrauchen ungefähr 1,6 Batt, sind aber nur für verhältnismäßig

niedrige Spannungen herstellbar. Die Bolframlampen,

bie neuerbings von dem Osram : Konzern (bazu: Auergesellschaft, Siemens & Halste und A. E. G.) hergestellt werden, wurden zunächst auch im luftleeren



5. Glühlampe mit Kohlenfaben.

Raum ausgeführt und verbrauchen etwa 1,1 Batt für die Rerzenftarte. Gie ahneln in ihrem äußeren Aufbau den Tantallampen. Dieje Lampen zeigten anfangs den Radj= teil, daß der Wolfram=Draht im Laufe der Beit zerftäubt und als ichwarzgefärbte Bolfram = Berbindung an die Glaswand geschleubert wurde. Dadurch, daß man Chlor oder ein anderes Bas durch Er= hibung einer in ber Glode untergebrachten chemischen Substang fich entwideln ließ. wobei beffen Gasbrud fich etwa auf nur ein hundertmillionftel Atmosphäre belief, wurde diefem übelftand abgeholfen. Die fo behandelten Lampen, die "Effett"= ober "Intenfiv-Lampen" genannt wurden, er= reichten einen Berbrauch von rund 0,8 Watt

je Kerze. Eine Ausführungsform zeigt Abb. 7. Eine weitere Steigerung ber Lichtausbeute ericheint möglich, wenn man die Glühtemperatur der Bolf=

7. Botans Effettlampe

6. Tantallampe. 7. Botan=Effettlan für 400 Rergen.



8. Botan = Halbwatt = lampe für 2000 Rergen.

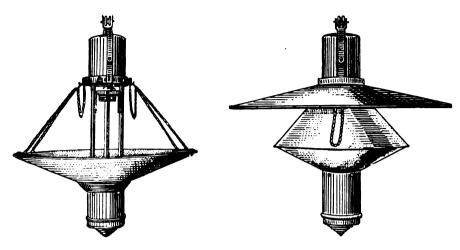
9. Gasgefüllte Wotan="G"=Lampe von 25 Kerzen.

rambrähte weiter erhöht. Während jedoch im Bakuum ber über eine gewiffe Tem= peratur hinaus erhipte Leucht= draht fehr bald zugrunde geht, heben geeignete, den Leucht= förper umfpülende, indifferente Baje (3. B. Stidftoff) biefe ichäblichen Einwirtungen wie= ber auf. Man tam bemnach an der herstellung von fog. "gasgefüllten Lampen". Die erhöhte Temperatur wird durch geanderte Form des Leucht= förpers erzielt, indem er fpiralig gewunden und biefe Spirale an mehreren Salte= puntten befestigt wird. Die bicht aneinander liegenden Windungen der Spirale berhindern zu hohe Ausstrahlung nach außen und erhalten den Leuchtdraht auf fehr hoher Temperatur. Der Berbrauch Diefer Lampen beträgt 0,5 Watt je Kerze, weshalb man fie Salbwatt. Lampen gu nennen pflegt. Beffer ift die Bezeichnung gasgefüllte ober Gpiraldraht=Lam= Je nach ber Berftel: lungsfirma find fie auch befannt unter dem Namen 230 = Lampe (Deram), Wotan = Lampe (Siemens & Salste), Mitra = Lampe (A. E. G.). Mbb. 8 zeigt eine Wotan= Halbwatt = Lampe für 2000

Rerzen; Abb. 9 stellt eine Botanlampe "G" (mit Gas= füllung) von 25 Kerzen dar.

Glimmlampen. Diese, die eine neue Lampengattung darstellen, beruhen darauf, daß zwei Elettroden in die Lampenglode eingeschmolzen sind, die mit einem versbünnten Ebelgas gesüllt ist. Durch die Wirfung der

Spannung an biefen beiben Gleftroben werben bie Ebelgaje in ihrer Rabe jum Glimmen gebracht. Dieje Lampen geben ein äußerst milbes, rubiges Licht von auch feine wirtich aftliche Berteilung. Daber wendet man fein hauptaugenmert auf Anwendung richtiger Beleuchtungsförper. Oberfter Grundjag babei ift, bag



10 und 11. Bechfelftrom=Bogenlampen für inbirette Beleuchtung.

wenigen Kerzenstärten. Der Berbrauch beträgt etwa | das Auge niemals durch bas direfte Licht ber Lampe 1,5 Batt je Kerze. Die Anwendung biefer Lamben ift auf bestimmte Unwendungogebiete beidrantt, fo g. B. auf Anzeigelampen, Rachtbeleuch=

tung u.bgl. Säufig wird als Füllgas Neon verwendet (Neon = lamben).

### III. Anordnung eleftrifcher Lampen

Durch dieje Erfolge der Gluh= lampentechnit ift die Anwendung ber Bogenlamben außerordent: lich gurudgetreten. Insbejondere fallen bei ber Bermendung ber hochterzigen Spiralbrahtlampen, die bis gu 4000 Rergen herge= ftellt werben, die Bedienunge= foften der Bogenlampen - be= bingt burch fortlaufendes Gin= fegen neuer Rohlenftifte - meg, was besonders bei städtischen Beleuchtungeanlagen eine große Rolle fpielt. Rur noch für gang beidrantte Unwendungsgebiete find hochwertige Bogen= lampen (Gffektlampen) in Be=

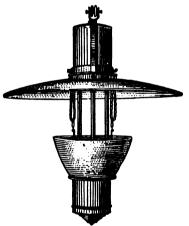
ungung, 3. B. bei Bahnhofe-Beleuchtungsanlagen und für Sonderzwede der Bühnen= und Filmbelenchtung. über die Lichtausbeute f. den Artifel.

Dlan hat nun erfannt, daß nicht allein die wirtichaft= liche Erzeugung des Lichtes ausschlaggebend ift, sondern geblendet werden darf. Für größere Räume, wie Beichen= fale, Bureaus u. dgl., hat fich die indirette ober halb-

indirefte Beleuchtung fehr ein= gebürgert. Die indirefte Belench= tung besteht barin, bag bas Licht vollständig zunächst nach oben an die weiße Dede geworfen wird, und bagdie Beleuchtung bes Raumes indirett durch die be= leuchtete Dede erfolgt. Die Dede fann auch erfett werden burch einen großen über der Lampe an= gebrachten Schirm. Abb. 10 und Abb. 11 zeigen Armaturen ber Bechielftrom=Bogenlampen für indirefte Beleuchtung.

Die indirette Beleuchtung bat den Nachteil, daß die Schatten nicht mehr gut erfannt werben tonnen. Ind biejem Grunbe wendet man häufig die halb= indirefte Beleuchtung an, mo= bei ein Teil bes Lichtes burch eine Mattglasglode nach unten. ein anderer Teil zunächst nach oben und mit bilfe eines

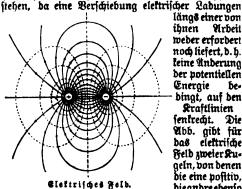
Refleftors nach unten geworfen wirb. Abb. 12 zeigt eine Gleichstrom=Bogenlampe für halbindirette Be= leuchtung. Abuliche Armaturen werden nicht nur für Bogenlampen, fondern auch für hochterzige Spiraldraht= Blühlampen angewendet.



12. Gleichftrom=Bogenlampe für balb= inbirette Beleuchtung.

so vermag er Arbeit zu leisten; um ihn gegen die Felbkraft zu bewegen, ist Arbeit nötig. Ein gelabner Körper befitt also an jeber Stelle bes Felbs einen bestimmten, nur von seinem Ort abhängigen Betrag an potentieller Energie. Hiernach bezeichnet man als elektrisches Potential in einem Bunkt die Arbeit, bie notwendig ift, um die positive Einheitsladung aus unendlicher Entfernung dorthin zu bringen, oder bie gewonnen wird, wenn diese Ladung von bort in un-

endliche Entfernung übergeht. Botentialbiffereng (elettrifde Spannung) zwischen zwei Buntten ift bie beim übergang der positiven Einheitsladung von dem einen zum andern erhältliche oder aufzuwendende Arbeit. Praktisch genügt jene Differenz, ba ber Bollbetrag bes Botentials, bem Gesagten gemäß, nicht zu bestimmen ist. Oder man bezieht jedes Botential auf das durch übereinkunft = 0 gesette Botential ber Erbe und bezeichnet als Botential eines Raumpuntts die beim übergang der Elektrizitätsmenge +1 von dort zur Erde zu gewinnende ober zu leiftende Arbeit; bas Botential bes Bunkts ist positiv oder negativ (höher oder niedriger als das der Erbe), je nachdem Arbeit gewonnen ober beansprucht wird. Denkt man sich im elektrischen Feld burch fämtliche Buntte, an benen bas Botential einen und benfelben Betrag hat, jeweils eine Fläche gelegt, so erhält man Flächen gleichen Botentials (Aquipotentialflacen, Riveauflacen); fie



meder erfordert noch liefert, b. h. keine Anberung der potentiellen Energie bingt, auf ben Araftlinien fentrecht. Die Abb. gibt für das elektrische

Felb zweier Rugeln, bon benen

bie eine positiv,

längs einer von ihnen

Urbeit

die andre ebenso stark negativ geladen ist, eine Anzahl Riveaulinien, b. h. Durchschnitte ber Riveauflächen mit ber Zeichnungsebene, sowie in biefer liegenbe Rraftlinien, bie erstern gestrichelt, die lettern ausgezogen.

Niveaufläche ist auch jede Leiteroberfläche, auf der fich Clettrizität im Gleichgewicht befindet; im Innern (auch im geichloffenen Hohlraum) eines Leiters ist das Botential konstant, die elektrische Kraft = 0.

Clettrifches Fernschen (telegraphisches Sehen, Telephanje), übertragung von Bilbern auf größere Entfernungen mit hilfe bes elettrischen Stroms. Die Bemühungen in biefer Richtung gehen in das Jahr 1877 zurud (Senlecq d'Ardres). Entsprechende Borschläge gaben ab: Riptow, Sutton, Ruhmer, Rofing, Andersen, Korn; doch muß das wirkliche Problem noch als ungelöst betrachtet werben. Bgl. Bildtelegraphie.

Clettrifches Flugrab, f. Elettrifche Entladung. Clettrifdes Glimmlicht, f. Elettrifche Entladung; bal. Glimmlampen.

Clettrifces Glühlicht, f. Beil. » Elettrifches Licht«. Elettrifce Sicherungen, Borrichtungen zur felbst-

Leitung, sobalb biefe infolge Rurgialuß (f. Clebtrifder Rurgialug) von einem überstarten Strom burchfloffen wirb. Schwächere Leitungen werben burch Schmelzsicherungen (i. b.), größere Maschinen zumeist burch Selbstichalter (i. Ausschalter) geschützt. In neuester Zeit tommen auch zur Sicherung einzelner Lampenstromtreise Meine Selbstichalter in ben Hanbel. E. S. als Diebstelegraph f. Haustelegraphie.

Gleftrifches Läutewert, f. Läutwerle. Elettrifces Leitvermögen (elettrifce Leit-fahigteit), f. Elettrifcher Biberftanb.

Elettrifches Licht (hierzu Beilage), die Erzeugung fünstlicher Beleuchtung burch Elettrizität, indem elettrifche Energie in strablenbe Energie von ber Bellenlänge bes fichtbaren Spettrums umgewandelt wird. Bur Erzeigung von elektrischem Licht werben bie Barmewirtungen bes elektrischen Stroms benutt. Man unterscheibet Bogenlicht, Glühlicht und Glimmlicht. Beiteres f. Beilage. - Die Entwidlung ber Lichtausbeute zeigt folgende Tabelle, in ber angegeben ift, wiebiel Kerzenstärken (HK) mit

1 Kilowatt (kW) Leiftung hergestellt werden konnen: Lidtausbeute für 1 Rilomatt.

Art ber Lampe	HK
Rohlenfabenlampe	200
Rohlenfabenlampe, verbeffert	800
Rohlenfabenlampe mit metallifiertem Rohlenfaben	450
Rernftlampe	600
Demiumlampe	650
Tantallampe	650
Bolframlampe	900
hochterzige 0,8 Batt Bolframbrabtlampe	1250
halbwattlampe	2000
Bogenlampen:	
Sewöhnliche Bechselstromlampe	485
Gewöhnliche Gleichstromlampe	1200
Dauerbranblampe (Janbuslampe)	765
Effettbogenlampe (weiß)	2150
Effektbogenlampe (gelb)	8200
Bal. auch Moorelicht, Queckfilberlambe und	T.e810
licht. Lit.: Bergog und Feldmann, Sb. ber	
Beleuchtung (3. Aufl. 1907); Grünwald, Bo	
trieb und Reparaturen der ele <b>ttr. Beleuc</b> htungsa	niager
(12. Muff., 1912).	_

Elettrifche Spanntraft (elettrifcher Drud), die Kraft, mit der die Teile der Ladung eines Leitere burch ihre gegenseitige Abstohung auseinandergetrieben werden und ben Leiter zu verlaffen ober, wenn er dehnbar ist (Seifenblase), seine Oberfläche zu vergrößern streben. Sie steht an ben verschiednen Buntten einer Leiteroberfläche im Berhältnis zum Quabrat der dortigen Eleftrischen Dichte (s. d.) und steigt daher an Kanten und Spipen bermaßen, daß die Ladung den Leiter verläßt und an das umgebende Dielettrifum (Luft) übergeht (elettrifder Bind, f. Elettrische Entladung, Sp. 1445). Leiter, die mit Elettrizität geladen bleiben follen, muffen runde Oberfläche haben. Clettrifche Spannung, ber Intenfitatsfaltor ber elettrifchen Energie (vgl. Energie, Sp. 1624), ift für die Bewegung der Elettrigität dasselbe, was für die bes Baffers der Druck. Ebenso wie die Bewegung des Bassers durch Druckunterschiede veranlaßt wirb und bon Stellen höbern ju Stellen niebern Drucks geht, fo find für bie Elettrizitätsbewegung elettrifche Spannungsunterschiebe maggebend. Beim Laben eines Leiters mit Eleftrizität wird Arbeit verbraucht, um die Abstohung zu überwinden, die sich mit dem Beginn ber Unfammlung von Elettrizität auf bem tätigen Unterbrechung bes elettrifchen Stroms in einer ! Leiter zwifchen ben auf biefem in einem gegebnen

Eleftrigitätemengen in ftete machfenbem Dage geltenb macht. Wird die Eleftrigitätemenge Q vont Botentialwert Rull auf einen Leiter übergeführt, ber hierdurch bas Potential V erlangt, fo fteigt mit dem Unwachsen des Potentials die für gleiche Bruchteile der Gesamtlabung erforberliche Urbeit; die Gefamtarbeit ift aber die gleiche, wie wenn während des ganzen Borgangs der Leiter ein konstantes Botential 1/2V (arithmetisches Mittel zwischen Unfangs- und Endwert) gehabt hatte, fie ist also = 1/2 QV Joule =  $\frac{1}{2g}$  QV Kilogrammeter, wenn Q in Coulomb, V in Bolt ausgebrüdt und g bie Beichleunigung ber Schwere (etwa = 9,8) ift (vgl. Daßspstem der Physit). Diese Arbeit hat sich in elektrostatifde Energie (Energie ber elettrifden Labung, Selbitpotential, Botentialbes Leiters auf fich felbft) umgefest; bei ber Entladung geht fie bann wieder in Barne, Licht ufw. über. Früher galt als ihr Sip ber geladne Leiter; heute weiß man,

daß sie über das ganze ihn umgebende Dielektrikum

verbreitet ift. Sie fteht, wenn vom Rullwert des Bo-

tentials ausgegangen wird, in birektem Berhältnis

zur Sohe bes erreichten Potentials, und wenn ein Botential Vo ben Ausgang bilbet, zur Differenz V-Vo

zwischen bem End- und bem Anfangewert. Diefe Differeng, bie e. G., tennzeichnet das Bestreben zum

Alugenblid vorhandnen und den neuhinzukommenden

Rüdgang des Labungsprozesses, zur Entladung. Das-selbe gilt für die Ladung eines Kondensators; hier bedeutet  $\mathbf{V} = \mathbf{V}_0$  die Potentialdissernzzwischen seinen Belegungen. Die zur Ladung verbrauchte Arbeit ist schwer birekt zu messen. Man bestimmt sie besser umgekehrt aus der bei ber Entladung entwidelten Barme. Berfuche von Rieg (Riegiches Thermometer) ergaben für ben Alrbeitswert der bei der Entladung eines Rondensa-

tors entwidelten Wärme die Formel  $\frac{Q^2}{2C}$  (darin bebeutet C die Kapazität des Kondenfators). Durch Einfepen von  $C=\frac{Q}{V}$  (f. Elektrische Kapazität) geht die

Formel in die vorige über.

Mittels ber Elettrifiermaschinen (f. b.) werden bie auf einem elettrisch neutralen Körper in gleichen Mengen vorhandnen beiden Eleftrigitäten getrennt und auf verschiedne Körper gebracht, zwischen diesen also eine Botentialbiffereng oder e. S. hergestellt. Ebenso erzeugt bei den galvanischen Elementen die elettromotoriiche Kraft zwischen den Bolen einen Spannungsunterschied, beijen Betrag bas Maß für jene bildet; burch fie wird, wenn man die Pole verbindet und so den Spannungsunterschied fich ausgleichen läßt, biefer beständig erneuert, d. h. ber elektrische Strom unterhalten. Elektromotorijde Rraft eines Elements, Spannung ober Botentialbifferenz zwischen feinen Bolen find gleichwertige Begriffe. Bolta hatte aus feinen Beobachtungen geichloffen, die elettromotorifche Rraft entstehe bei der Berührung verschiedenartiger, besonders fester Stoffe (Metalle, Roble, gewisse Ornde); dieje ordnete er jo in eine Reihe, daß jedes Glied der Reihe in Berührung mit einem nachfolgenden posi= tiv, mit einem vorhergehenden negativ elettrijch wird, beides um fo stärker, je größer der Abstand in der Reihe. Für diese Spannungsreihe gilt das Geset, daß die elektromotorische Kraft zwischen zwei beliebi= gen Gliedern gleich der Summe der elektromotorischen Rrafte aller dazwischenliegenden Baare ift (Boltades Spannungegefes). In Birflichfeit find tige Fragen bearbeiten. Ramentlich fouf er Gicher-

aber reine Berührungefräfte, wenn überhaubt vorhanden, nur überaus gering und bie beobachteten Potentialdifferenzen gang oder hauptfächlich burch chemische Borgange bedingt. Bur Ertennung und Mefjung elettrifcher Spannungen bienen Elettroftope und Elettrometer (f. b.).

Die Bezeichnung e. S. wird häufig auch gleichbebeutend mit Elektrischer Spannkraft (f. b.) gebraucht. Glettrifche Spannungereibe, Anordnung von Substanzen in bezug auf ihr elettrifches Berhalten gueinander. Berben zwei Körper aneinander gerieben, so wird der eine positiv, der andre negativ elettrisch, und wenn man alle Körber fo in eine Reibe orbnet. daß jeder, mit einem der folgenden gerieben, positiv, biefer aber negativ eleftrisch wird, fo erhält man die e. S. für Reibungeelettrigität (Reibungereibe), beren wichtigfte Glieder die folgenden find: Saare (Rapenfell, Fuchsichwanz), poliertes Glas, Bolle, Ba-pier, Seibe, mattes Glas, Rautschul, Harze, Bernstein, Schwefel, Metalle, Kollodium. über die e. S. für Berührungselettrizität f. Elettrifche Spannung, über die thermoelettrifche Reihe f. Thermoelettrigitat. Eine Reihe, deren Glieder fo geordnet find, daß bei einer denischen Berbindung zwischen zweien berfelben immer das hinfichtlich ber Berfegung burch ben elettrifchen Strom positive Element dem negativen vorangeht, wird elettrochemische Spannungereibe ge-Clettrifces Benbel, f. Eleftrometer. [i Clettrifces Botential, f. Eleftrifces Felb.

Glettrifches Rab (Elettrifches Flugrab), f. Elettrifche Entladung. dung. Clettrifche Stanbfiguren, f. Elettrifche Entla-Glettrifche Stenerung, f. Bellenfernicalter.

Clettrifche Strahlung, f. Elettrifche Bellen. Clettrifches Bentil, Borrichtung, die elettrifche Ströme nur in einer Richtung burchläßt. Man benust hierzu bas Berhalten von Elettroben ungleicher Oberfläche ober die Eigenschaften bes Dunkelraums bei ber Elettrifchen Entladung (f. b.), ferner ben burch galvanische Polarisation verursachten übergangswiberftand zwischen einer Fluffigleit und einer Glettrobe (besonders Aluminium in Alfaliphosphat, eleftrolytischer Gleichrichter, Droffelzelle ulw.). Elettrische Bentile dienen zur Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom, auf ihnen beruhen die Kriftalldetettoren ber drahtlofen Telegraphie. S. Gleichrichter.

Glettrifche Thermometer, f. Thermometer. Cleftrifche Uhren, f. Ilhren.

Clettrifce Berbranchemeffer (Clettrigitats. 3abler), f. Elettrifche Definftrumente.

Glettrifche Bereine (Elettritervereine), Bereinigungen von Eleftrotechnitern, die zum Reinungsaustausch anregen, auch wohl eigne Zeitschriften berausgeben. Der Elektrotechnische Berein in Berlin ift auf Unregung bes Generalpostmeisters Stephan 1879 ind Leben gerufen worden; in größern Städten bildeten sich nach seinem Ruster oder im Zusammenhang mit ihm elettrotednifde Gefellfcaften. 1893 trat ber Berband beutscher Elektrotechniker ins Leben, um bie Intereffen zu forbern, die bas Gefamtgebiet ber angewandten Elektrotednik in Deutschland betreffen. Elf über ganz Deutschland verbreitete elektrotechnische Bereine, darunter ber in Berlin, traten bem Berband bei, ber die von dem letigenannten berausgegebene »Cleftrotechnische Zeitschrifte auch zu feinem Organ machte. Seitbem ließ ber Berband burch besondere Rommiffionen eine Reihe für die Elettrotechnit wich

heitsvorschriften, stellte Regeln für elettrische Maschinen und Apparate auf und regelte so vieles durch sachverständige Arbeit und übereintunft, mas in andern Ländern durch Gefet hat festgelegt werden nuffen. Glettrifde Berichiebung (Dielettrifde Ber fciebung). f. Dielettrifche Bolarifation.

Elettrifche Berfucheftationen, Inftitute, bie unabhängig von elettrotechnischen Fabriten beren Erzeugniffe prufen. E. B. befteben g. B. in Munchen, Bien, Frankfurt a. M. und Magdeburg; außerdem gilt als erftes Institut bieser Urt die Physitalisch-Technische Reichsanstalt. Bur Untersuchung gelangen Leitungematerialien (Bruch- bzw. Bugfestigfeit, Leitungefähigleit), galvanifche Elemente, Alfumulatoren, Thermoelemente, Glüh- und Bogenlampen, Lampentohlen, Majdinen, Deginftrumente u. a. Auch in den elettrotednischen Laboratorien und Bersuchsfelbern der technischen Sochschulen bietet fich z. T. Gelegenheit zur Ausführung solcher Untersuchungen.

Clettrifche Berteilung, die Urt der Buführung bes Stroms in elettrifchen Unlagen nach einer Debrgabl von Berbrauchern (vgl. Elettrische Unlagen). Grundfäplich kann die Berteilung auf zwei verschiedne Urten erfolgen, nämlich mittels Reihenschaltung (Serienschaltung, hintereinanderschaltung) und mittels Barallelicaltung (Nebeneinanberjaaltung).

I. Die Reihenfcaltung.

Bei ihr burchläuft ber Strom fämtliche in Betracht tommende Berbrauchsapparate nacheinander, wobei also in jedem Berbraucher die gleiche Stromstärle stießt, seine Klemmenspannung sich aber nach dem Biderstand richtet, den er dem Strom entgegensest. Die von ber Stromquelle zu liefernde Spannung muß babei gleich fein ber Summe ber Memmenspannungen aller Berbraucher zuzüglich des Spannungeverluftes in ben Leitungen. Die Reihenichals tung ift in Abb. 1 dargestellt: D bedeutet die Dy-

namomafdine, die ichrägen Rreugchen die einzelnen Stromverbraucher (z. B. Lampen). Diefe Schaltung 366. 1. Reibenicaltung. ift zuerft von Ebifon verwendet worden und war in America, namentlich für Bogenlichtanlagen, viel im Gebrauch. Die Schaltung spart an Leitungsmaterial, da die Leitungen nur den Strom einer Lampe führen, alfo dünn fein können, boch gelangt man bei größerer Lampenzahl zu sehr beträchtlichen Spannungen, und diese Dochspannung bilbet bann an ben einzelnen Beleuchtungetörpern eine Befahrenquelle. Deshalb ift diese Schaltung in Deutschland völlig, und wohl auch in Amerika beinahe, verichmunden. Huch verlofden beim Durchbrennen einer Lampe und bamit bedingter Offnung bes Stromtreifes auch alle andern Lampen. Dagegen tann man fich fcuten, wenn man bei Gleichstromanlagen einen Biderftand (Erfapwiderftand), bei Bechfelftromanlagen eine Droffelfpule zu jeder Lampe parallel schallet, was aber andre Rachteile im Gefolge hat.

Ein teilweises Reihenschaltungssystem hat sich noch bei Bogenlichtanlagen erhalten; es ist eigentlich eine »gemijchte Schaltung . Das Het wird nämlich, wie bei Barallelichaltung (f. unten) mit tonftanter Spannung, etwa 220 Bolt, betrieben, und an dieje Spannung find bann einzelne Reihenschaltungen von 4-5 Bogenlampen angeschloffen (nevit einem Borichaltwider= jtand, ohne den die Bogenlampen nicht ruhig bren-

parallel ans Rep gelegt werben. Da aber die Bogenlampe durch die hochlerzige, gasgefüllte Glühlampe immer mehr verdrängt wird, wird auch diefer überrest der Reihenschaltung balb verschwinden.

II. Die Barallelfcaltung.

Die Barallel- ober Rebeneinanberschaltung besteht barin, daß ber Strom in fo viele Zweige geteilt wird, wie Berbraucher vorhanden find, fobag alfo jeder Berbraucher die gleiche Rlemmenspannung erhält, die burchfliegende Stronistarte fich nun aber nach bem Widerstand des Berbrauchers richtet. Die von der Stromquelle zu liefernde Stromftärke muß bei biefer Schaltung also gleich sein der Summe der Stromstärten, die in den einzelnen Berbrauchsapparaten fließen.

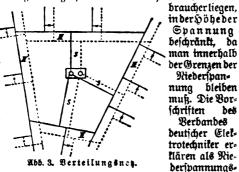
Abb. 2 zeigt bas Schema einer Barallelichaltung. D ist wieder die speisende Dynamomaschine. Die einzelnen Berbraucher (z. B. die Lampen) find unabhängig voneinander und tonnen, ohne sich gegenseitig zu stören, aus- und eingeschaltet werden. Die Abbildung zeigt, daß die beiden Hauptleitungen einen um so größern Strom führen, je weiter fie nach ber Dafchine zu liegen. Es wird nun icon ein gewiffer Spannungebetrag nötig fein, um diefe Stromftarte burch die Hauptleitungen zu treiben, ehe die Abzweigung nach den einzelnen Berbrauchern erfolgt, d. h. es wird von ber Dynamomafdine bis zu bem einzelnen Berbraucherabzweig ein gemiffer Spannungsabfall eintreten, und nur der Restbetrag zwischen Daschinenspannung und Spannungsabfall ift für den Berbraucher verfügbar. Diefer Spannungeabfall wirb um fo größer fein, je weiter weg von ber Mafchine eine Abzweigung liegt, denn der Abfall zwischen zwei Abzweigungen addiert sich immer zu den vorhergehenden. Deshalb brennen bei einem Parallelicaltungefpftem ber bargestellten Urt die einzelnen Lampen feineswegs mit genau gleicher Spannung. Die Leitungsquerschnitte find fo zu mablen und bas Ret ift fo aufzubauen, bag bie Unterschiebe in ben Spannungen

der einzelnen Berbraucher ein zu- D Lichtleitungen bis Abb. 2. Parallelicaltung. zu 2 v. H., bei

Rraftbetrieben bis zu 10 v. H.) nicht überschreiten. Man hat Tabellen aufgestellt, die zeigen, bis zu melder Stromftarte ein bestimmter Leitungequericnitt belaftet werden darf. Bird diese Stromstärke überjchritten, bann tritt eine unzulässige Erwärmung ein, wodurch die Isolation des Drabtes beschädigt werden und Feuersgefahr entstehen fann. Siergegen niuß man fich durch Einbau von Selbstschaltern (f. Ausschalter) oder Schmelzsicherungen (f. d.) schüßen.

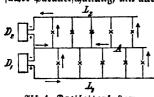
Bei einem größern Berforgungegebiet, bei bem die Berbraucher über eine größere Fläche bicht liegend verteilt find (3. B. in Städten), ordnet man bas Leitungenet zur Erzielung eines möglichft geringen und gleichmäßigen Spannungsabfalls berart an, daß man in den Stragenzugen mehrfach in fich gefchloffene Hauptleitungen (H in Albb. 3, Sp. 1491) wie die Maschen eines Nepes anlegt, von denen Abzweigungen zu den Albnehmern führen. Diefes Spftem von hauptleitungen wird von dem Kraftwert ober ber Unteritation durch mehrere Speifeleitun gen Sin einzelnen Speifepuntten gespeift; von diesen Speifeleitungen geben teine Abzweigungen zu Abnehmern. Der Querichnitt ber Speiseleitungen wird unter Berudfichtigung ihrer Lange und Strombelaftung fo berechnet, nen). Solder Einzelreihen tonnen dann beliebig viele | daß alle Speijepuntte die gleiche Spannung aufweifen.

Die Roften für bas Leitungenet werben bei gleither übertragungeleistung um fo geringer, je höber die Spannung gewählt wird. Man ift für die Berteilungeleitungen, die im Bereich ber Stromber-



anlagen folche Unlagen, bei benen bie Spannung zwischen irgendeinem Leiter und Erde 250 Bolt nicht übersteigen kann. Bählt man nun die Anordnung bei Gleichstrom so, daß die Erde den Rullpunkt ber Spannung bildet und die eine Leitung eine positive Spannung von 250 Bolt gegen Erde führt, die andre eine negative von gleicher Größe, dann hat man in den beiden Außenleitern eine Spannung von 500 Bolt verfügbar als außerste Grenze einer Niederspannungsanlage. Da man nun Glühlampen für berartige Spannungen nicht herftellen tann, fondern nur etwa für 220 bis 250 Bolt, fo muß man den mit Erde verbundnen Wittelpunkt der Anlage als britte Leitung (Nulleiter, Mittelleiter, Ausgleichsleiter) ins Net hinausführen. Man hat dann sowohl zwischen dem positiven Leiter und dem Rulleiter, wie auch zwischen letzterem und dem negativen Leiter eine Spannung von 220 Bolt, zwiichen ben beiben Außenleitern eine solche von 440 Elektromotoren ichließt man gwischen den Außenleitern an, Glühlanipen zwischen Hulleiter und einen Außenleiter.

Diefes Dreileitersnftem (Ubb. 4) ift eigentlich die Hintereinanderschaltung zweier Sniteme von einfacher Parallelschaltung, mit allen Borteilen der letz-



ftern. D, und D, find zwei Dynamomaschinen von ber halben Außenleiteripannung, und L2 die beiben Mußenleiter, A der

tern, doch ohne die Nachteile der er=

Mbb. 4. Dreileiterfpftem. Rulleiter, ber mit ber Erde verbunden gu benten ift. Sind in beiben Renhalften gleich viel Lampen mit gleichem Stromverbrauch angeschloffen, b. h. find beide Sälften gleich belaftet, dann fließt ber Strom von L, über die Lampen unmittelbar zurud nach L, ohne daß durch ben Rulleiter A Strom zu ben Daschinen gurudgeführt wird. Ift bie Belaftung ungleich, dann fließt die Differenz der Strome durch A zu ben Maschinen zurud. Der Ausgleichsleiter wird immer einen fleinern Strom führen als die Außenletter, also von geringerem Querschnitt gewählt werden können. Die Ersparnis an Leitungsmaterial gegenüber einem Zweileiterstiftem bon ber halben Spannung ist beträchtlich (etwa 60 v. S.). Das Dreileiter-

eingebürgert; altere Anlagen benuten biefes Suftem mit 2×110 Volt.

Bon bem Dreileiterspftem unterscheibet fich bas Fünfleiterspftem (Ubb. 5) baburch, baß es brei Musgleichsleitungen hat und vier Dynamomaschinen D1-D4 bedarf. Es

ist veraltet und rührt aus der Zeit her, da Di man Glühlampen nur für 110 Bolt Spannung bauen fonnte. D2

In der Braris verwendet man meift für Da das Dreileitersystem nicht zwei hintereinandergeschaltete Da. D. fchinen, sondern eine oder mehrere parallel= geichaltete, die unmittelbar auf die Außen-

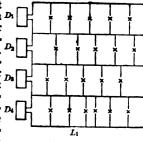


Abb. 5. Fünfleiterfyftem.

leiter arbeiten«. Bum Unichluß bes Musgleichsleiters bedarf man bann eines Spannungsteilers. Als folder lann bienen eine Sammlerbatterie, ein aus zwei miteinander getuppelten Dynamomafdinen beitebender Musgleichsmaschinensat ober eine Droffelfpule in Berbinbung mit zwei Schleifringen auf der Sauptmaschine. Albb. 6 zeigt die Berwendung einer Sammlerbatterie als Spannungsteiler. Die Batterie ift in zwei gleiche Teile S, und S, geteilt und so geschaltet, daß ber pofitive Bol bes einen mit bem positiven Bol ber Daschine und ber negative bes andern mit bem negativen Daschinenpol verbunden ift. Die beiden übrigen Batterie pole find zusammen mit dem Ausgleicheleiter berbunden. Filhrt die Ausgleichsleitung feinen Strom, find also beide Rephälften gleichmäßig belastet, bann verhält sich die Batterie genau so wie eine Bufferbatterie in einer Zweileiteranlage, b. h. fie nimmt bei ichwacher Repbelaftung Strom aus ber Rafchine auf und wird gelaben, bei ftarter Belaftung gibt fie Entladestrom ab. Ift nun die eine Rephälfte mehr belaftet, bann gibt bie betreffende Batteriehalfte biefen Wehrverbrauch her. Man muß nur bafür forgen, daß man durch entsprechende Umschaltungen eine Batteriehälfte, die mehr

Strom abgegeben hat als die anbre, bers nachladen Der tann. Uusgleich&-

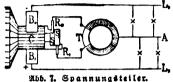
schaltet wie eine

beson= D S, maschinensak ist Ябь. в. Dreileiterfoftem mit genau so ge-

Sammlerbatterie

Sammlerbatterie; Abb. 6 tann also auch mit S. und S. seine beiden miteinander gekuppelten Dynamomaichinen barftellen. Ift 3. B. L. ftarter belaftet als L., bann arbeitet S, als Dynamo auf biefe Rethälfte und wirb von S, als Motor angetrieben. S, entnimmt babei feinen Strom ber durch Lamben geringer belafteten Rethälfte La und belaftet biefe baburch ftarter, fobag beide Maidinen an der Herstellung des Belaftungs-Gleichgewichts teilnehmen. Ift bie Rethälfte L, ftarter belaftet, dann vertaufchen die beiden Maschinen ihre Rollen. — Die Spannungsteilung durch Droffelfpule ift in Ubb. 7 bargestellt. hierin bedeutet T eine Droffelipule (f. b.) mit Gifenfern, beren Mitte an ben Musgleicheleiter A angeschloffen ift. Ihre Enden find mit Goleiffhitem mit 2×220 Bolt hat fich außerordentlich bitriten R, und R,, verbunden, die auf Schleifringen S,

und S., der Anterwelle der Dynamo ichleifen. Diese | Schleifringe find mit zwei gegenüberliegenden Buntten ber Unterwidlung bam. bes Kommutators verbunden. Zwischen den Klemmen R, und R,, tritt somit eine Bechselspannung auf, die infolge des außerorbentlich hohen induktiven Widerstands der Droffelfpule gegen Bechfelftrome nur einen Bechfelftrom von fehr geringer Stärle burch die Widlung ichickt. Der Mittelbuntt ber Bicklung wird nun immer genau bie Salfte ber Spannung zwischen ben zwei

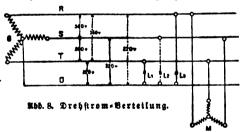


Schleifringen aufweisen, somit auch die Hälfte der Gleichipannung an ben Bürsten B, und B,, des Rollet. tors C. Der aus

bem Ausgleichsleiter A tommenbe Ausgleichsitrom findet als Bleichitrom in der Droffelfpule feinen nennenswerten Widerstand und fann ungehindert zu der

entsprechenden Bürfte gurückließen.

Bei ber Drehstromverteilung liegen die Berhaltniffe abnlich wie beim Gleichstrom-Debrleiterinftem, nur mit dem Unterschied, daß man nicht zwei, fonbern brei Außenleiter bejist (Abb. 8). G ift ber Drehftromgenerator mit feinen brei Widlungen, von beren Anfängen bie brei Außenleiter R, S, T ausgeben, während die Enden zusammengeschaltet und an den Rulleiter O angeschloffen find. Es herrichen bann 3. B. bei allen neuern Unlagen zwischen R und



S, ober S und T, ober T und R 380 Bolt, zwischen R ober S ober T und O 220 Bolt. Dementsprechend werben die Lampen L, L, L, L, amifchen Augenleiter und Rulleiter, die Motoren M nur zwischen die Mußenleiter geschaltet.

Bei allen Mehrleiterspitemen tann man natürlich Heinere Anschlußanlagen, 3. B. die Installation einer Bohnung, im Zweileiterstiftem ausführen und biefes zwischen einen Außenleiter und den Rulleiter schalten. Rur muß man dann darauf achten, daß alle vorhandnen berartigen Zweileitersniteme gleichmäßig auf die Außenleiter verteilt merden.

Elettrifche Bagen, f. Beilage . Elettrifche Gifen-

bahne; bgl. Glettromobil.

Clettrifche Wellen (Elettromagnetifche Wellen), der Vorgang der Ausbreitung elektrischer Schwingungen (f. b.) und bamit verbundner periobijder Buftandennderungen lange eines Leitere ober innerhalb eines Dielettrifums fowie im leeren Raum; auch die Urt ber räumlichen Berteilung gleichzeitiger solcher Schwingungszustände (stehende Wellen).

A. Langs eines Leiters. Wird an bem einen Ende eines langen Drahts eine elettriiche Störung hervorgerufen, fo tritt fie, aber immer fpater, auch an ben

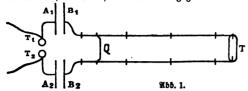
Und wenn die Störung veriodisch ist (wenn & B. bas Drahtende an den Auslader einer Leidener Flasche angeschlossen ist und baburch an den elektrischen Schwingungen ber Entladung teilnimmt), fo geben bie Schwingungen, mabrent fie fich am Ausgangsort beständig wiederholen (fie feien als ungedampft, von bauernd gleicher Stärfe angenommen), abnlich wie Erschütterungen langs eines Seils, von Buntt zu Buntt am Draht weiter. Golde fortidreitenben e. 23. laffen fich jedoch wegen ber ungemein großen Kortpflanzungsgeschwindigkeit selbst bei febr langem Draht nicht beobachten. Wie Seilwellen werden aber e. B., wenn fie am Ende des Drabts angelangt find, zurüdgeworfen, und durch die übereinanderlagerung ber gurudgeworfnen mit ben neu ihnen entgegenkommenden bilden fich ftebende Bellen (f. Bellenbewegung), wobei an gewissen, immer gleichweit voneinander entfernten Stellen, ben Gowingungs. bauden, andauernb bie ftarffte Glettrigitatebewegung stattfindet, in der Mitte bazwischen, an ben Schwingungstnoten, die Elektrizität in Ruhe verharrt. Un den erstern Stellen wiederum bleibt bie elettrische Spannung bauernb ungeanbert, an ben lettern erleibet fie bie stärksten periodischen Schwanfungen: die Bäuche ber Eleftrizitätsströmung sind Knoten des Potentials, die Anoten der erstern Bäuche bes lettern. Un ben Drahtenben muffen fich Knoten ber Strömung bilben; bazwischen liegt ein Bauch ober eine Ungahl burch Anoten getrennter Bauche: ber Draht tann wie eine tonende Saite als Banges oder in Abteilungen schwingen.

Bei jeder Wellenbewegung besteht zwischen ihrer Fortpilanzungsgeschwindigkeit v, der Frequenz n der ihr zugrunde liegenden Schwingungen und ber Wellenlange L, b. b. bem fleinsten Abstand zweier gleichzeitig im felben Schwingungezustand befindlicher Puntte,

die Beziehung v = n L, ober auch, da  $n = \frac{1}{T}$  (T = Frequenz, b. h. Schwingungezahl in ber Sehinbe) ift, vT=L; die Länge I ber stehenden Welle ist halb fo groß wie die ber entsprechenden fortichreitenden: 1=1/2 L. Die Schwingungszahl n ift (wie die Tonhöhe einer Stimmgabel) burch ben erregenden Mechanismus gegeben; Beichwindigfeit und Bellenlange find miteinander je nach der Natur des die Wellen tragenben Debiums verschieden, die Deffung ber Wellenlange ergibt also bie Fortpilangungegeschwindigfeit. Dit ben aus Leibener Flasche, Gelbstinduttionsspule und Funtenitrede gebildeten, nabeju geichloffenen Schwingungefreisen ber Teslaschen ober einer ahnlichen Anordnung (f. Elettrische Schwingungen) läßt sich die Messung nicht durchführen, weil die Schwingungen zu langfam, die Wellen für die praftifch moglichen Drabtlangen zu umfangreich find; fie gelang erit hert mit feinem Erreger, der viel raschere Schwingungen erzeugt. Er fand (in Luft) v = 280 000 km in der Sekunde (nicht gang richtig).

Besser als der einfache Draht eignet sich jedoch für diese Wessung die Lechersche symmetrische Unordnung (Albb. 1, Sp. 1495) mit zwei Kondensatoren. A. B. unb A.B., beren Platten einerfeite an die Schundarwidlung weiter und weiter entfernten Stellen bes Drabis auf. lauf B, und Be influenzierend wirken und in die von

bort ausgehenden Drafte e. B. senden, die bei geeigeneter Drahtlänge zu stehenden Wellen werden. Es befinden sich bann die Knoten des einen den Knoten bes andern, die Bäuche den Bäuchen gegenüber. Die



Botentialwerte find aber, wie bei B, und B, an ben einander gegenüberliegenden Stellen ftete bon entgegengefestem Borzeichen; zwischen ben auf geringen Abstand einander genäherten Drahtenden ober in einer fie verbindenden Beiglerschen Röhre T gewahrt man leuchtende Entladungen. Beim Berfchieben eines über die parallelen Drähte gelegten Querleiters, ber Brude Q, sieht man die Entladungen mehr oder weniger lebhaft werden; fie erreichen die größte Stärte, wenn die Brude einen Ort einnimmt, an bem bie beiden Wellensnjteme Anoten haben, weil bann bie Ausbildung biefer Bellen begunftigt, die von Bellen andrer Längen gehindert ift; ber Abstand zweier aufeinanderfolgender Anoten ergibt die betreffende Bellenlange und damit die Fortpflanzungsgeschwindigteit. Sie ist in Luft = 300 000 km in der Sehinde, d. h. ebenso groß wie die des Lichts. In übereinstimmung mit ber Theorie erweist fie sich abhängig von ben Eigenschaften des die Drähte unigebenden Isolators; der Anotenabstand wird fleiner, wenn bie Drabte 3. B. in Betroleum gebettet find.

Ein Draht, beifen Länge einer stehenben Belle ober einem gangen Bielfachen babon genau gleichkommt, bildet für die betreffenden Schwingungen einen Refonator, b. h. es fommt in ihm, wenn er von Bellen ber entsprechenden Frequeng getroffen wird, burch bie Summierung ber gwar an fich schwachen, aber im richtigen Rhythnius fich wiederholenden Ginzelimpulje nach dem Bringip ber Resonang (f. Schall) zu einer verstärften Gesantwirfung, b. h. zu stebenben Bellen mit größten Potentialschwantungen und jederzeit entgegengesetten Botentialwerten an ben freien Enben. Zwischen diesen springen, wenn man den Draht zu einem fast geschlossenen Kreis oder Rechted biegt, infolge des Spannungsunterfchiede Fünichen über, durch die fich das Borhandensein jener Wellen tunbgibt. Der Refonator fann auch geradlinig, zweds Erzielung ber für eine bestimmte Schwingungebauer notwendigen Rapazität, an ben Enden mit Rugeln verfeben fein; ist er in der Mitte seiner Länge durch einen schmalen

be but



Spalt unterbrochen, so springen hier die die Resonanz verratenden Fünschen über.

B. Im freien Raum. In bem aus Rapazität, Selbstinbultion und Funkenstrecke aufgebauten, beinahe gescholsstensischwingungskreis (Ubb. 2I) der Teslaschen oder einer verwandten Anordnung (vgl. Elektrische Schwingungen) erichöpft sich die im Ladungsprozeß angesam-

ntelte elektrische Energie bei der Entladung durch punkte der elektrischen oder der mag Umsehung in Wärme; es wird aber kein merklicher die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Energiebetrag nach außen abgegeben, weil fast keine ichen Wellen bestimmen; sie ergab sielektrischen Kraftlinien in den umgebenden Raum Lichts (300 000 km in der Sekunde).

hinaustreten. Dies wird anders, wenn man die Blatten bes Kondensators auseinanderzieht und ben Draht geradebiegt (Abb. 2 II). Dann zweigen bie elektrischen Kraftlinien, die von der in einem gegebnen Augenblid positiv gelabnen Seite gur negativen hinüberführen, seitwärts bis ins Unenbliche ab: fie werden beim Steigen der Spannung in den Raum hinausgetrieben, beim Ginten wieber gurudgenommen, mit dem Bechsel der Ladungen abermals, aber entgegengesett wie borber, ausgesandt und von neuem zurüdgezogen ufm. Die Rüdtehr geschieht aber nicht vollstänbig, sondern ein Teil ber ausgegebnen Energie entzieht fich ber nachfolgenden Gegenwirkung und wandert mit Lichtgeschwindigfeit in ben Raum hinaus. Den übergang von ber geschloffenen und barum strahlungsunfähigen zur offenen, strahlenben Form ermöglicht zu haben, ift bie überragenbe Leistung von Herk (1889). Sein Erreger (Abb. 2 III) unterscheidet sich von Abb. 2 II wesentlich nur darin, bağ burch bas Fehlen ber Selbstinduktionsspule die Schwingungsbauer, die dant ber verminderten Ka-pazität icon bei II kleiner ist als bei I, noch weiter herabgesett, die Bellenlänge entsprechend verkleinert und damit die Beobachtung des Borgangs erft ermöglicht wird. Die Ausbreitung der Wellen im Raum beruht nach Maxwell barauf, daß jede Elektrizitätsbewegung, so auch die bei ber diesetrischen Bolarisation ber Unigebung des Ossillators stattfindende elettrifche Berichiebung, ein bazu quergerichtetes Wagnetfelb wachruft, bessen Auftreten und Erlöschen mieberum (vgl. Clettrifche Induttion) eleftrifche Strome (im Dielettritum Berichiebungsftrome) wedt, daß also die im Ofzillator stattfindende elektrische Schwingung mithin immer weiter um fich greift. Jede Ausbreitung eines Schwingungsvorgangs ftellt iich als Wellenbewegung dar. Die Richtung, in der fie vom Urfprung aus fortichreitet, ift bas als . Strabl . Bezeichnete; man hat es mit elektromagnetischen Bellen (bas Eigenschaftswort fagt aus, bag bie periodische elettrische Bewegung von ebenso periobischem Bechsel des magnetischen Zustands begleitet ift) ober nach Bert' ursprunglicher Bezeichnung mit Strablen elettrifcher Rraft zu tun; ebenfo fpricht man von elektromagnetischer ober von elektrischer Strahlung.

Diefe Borgange unterfuchte Bert vermittels feines Refonators, eines bermöge feiner Ubmeffungen, seiner Rapazität und Selbstinduttion zu Schwingungen bestimmter Beriobe fähigen Leiters, in bem durch elektrische ober magnetische Störungen der gleichen Periode auch bei schwachen Einzelantrieben eine Wirtung burch Fünlichen an einer Unterbrechungestelle zustande tommt. Je nach seiner Stellung wird der Resonator durch elettrische und magnetische Kräfte beeinflußt. Die erstern müssen in seine eigne Richtung fallen, die lettern sentrecht dazu sein, und so zeigt er nicht nur, daß die elettrijden und magnetifden Krafte ftete fentrecht zueinander wirten, fondern mit feiner Hilfe konnte Herp auch die stehenden Wellen verfolgen, bie bei Burüdwerfung ber fortschreitenben burch eine leitende Wand fich bilben. Er zeigte, daß die Darima ber eleftrijden Rraft mit dem Fehlen magnetifder Rraft zusammenfallen, und umgelehrt, und er tonnte durch Meffung der Wellenlänge (Abstand zweier Anotenpuntte ber elettrijden ober ber magnetijden Rraft) Die Fortpflanzungegeschwindigleit ber elettromagnetis ichen Wellen bestimmen; fie ergab fich gleich ber des

Diefe für bie Auffaffung bes Lichts als eines elettromagnetischen Borgange (elettromagnetische Lichttheorie) enticheidende Festitellung murbe ba-burcherganzt, daß es Sern und besonders Righi gelang, die dem Licht eigentümlichen Erscheinungen der regelmäßigen Burudwerfung, Bredung, Interferenz usw. auch mit elettromagnetischen Wellen bervorzubringen.

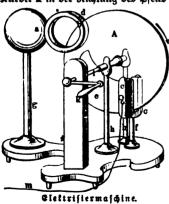
über bie technische Erzeugung elettrischer Wellen und ihre Unwendung für die Funttechnit f. Beilage

» Funttednil «.

Lit .: Bert, Untersuchungen über die Ausbreitung ber elektrischen Kraft (3. Aufl. 1914); Righi, Die Optif ber eleftrischen Schwingungen (beutsch 1898); Beitler, Elettromagnetifche Schwingungen und Bellen (1905); Abraham und Föppl, Theorie ber Elettrigität, Bb. 1 (7. Hufl. 1923). [werle. Clettrifche Bentralftationen, fow. Elettrigitäts-Elettrifche Bunber für die Bundung (f. b.) von Sprengftoffen, grunden fich entweber auf Funtengunbung, berart, bağ burch überfclagen eines guntens ein empfindlicher Say entflammt wird, ober auf Glubgundung, bei ber bie beiden Bole ber Stromzuleitung burch einen bunnen Platinbraht verbunden find, der bei Einschaltung des Stroms erglüht. Dazwifchen ftehen bie Spaltglubgünber mit einem Spalt zwischen ben Bolenben, ber mit einem leitenben Bundfat ausgefüllt ift. Bei ben Banbgunbern find bie Drabte je in den Rand eines Bandgeflechts eingefponnen. Die Schaftzunder haben unter Berwendung von isolierenden Bapierwicklungen bie Form eines biegfamen Schafts. Bei ben Stabzunbern liegen Die Drabte in feitlichen Rillen eines Solgftabes, ber mit paraffiniertem Babier umtlebt ift und an beffen Ende die eigentliche Sprenglapsel angebracht ift.

Clettrifche Bunbung, f. Bunbung. Clettrifieren, f. Glettrotherapie.

Glettrifiermafdine, Borrichtung zu andauernder Elettrizitätserzeugung burch Reibung ober Influenz. Bei der Reibungselettrifiermafcine, von D. v. Gueride 1663 erfunden, bilbete zuerft eine Rugel aus Schwefel ober Glas, später eine Glasicheibe (Scheibenmaschine, Abb.) den geriebenen Körper. Eine Glasscheibe A mit isolierender, auf Glassäulen h h ruhender Achse i wird durch die Rurbel k in ber Richtung bes Pfeils gebreht; fie geht



zwischen zwei mit Rienmagerfcem Umalgam (1 Zinn, Bint, 2 Duedfilber) beftrіфеnen Lebertiffen cchindurch und wird durch die Reibung positiv ihnen elettrifch, während die auf dem Reibzeug entitehende negative Elektrizität burch m gur Erbegeht. Sei-

benlappen e follen auf dem weitern Weg ber Glasicheibe das Entweichen ihrer positiven Elektrizität verbindern. Beim Durchgang ber Scheibe zwischen ben nach innen mit Spigen besetzten Ringen bd ober

auf sie und ben mit ihnen verbundnen, von Glasfäule g getragenen Ronduttor a influenzierend: auf bem lettern fammelt fich positive Elettrigität, während negative durch die Spigen auf die Glasicheibe übergeht und beren Labung neutralifiert; bie wieber unelettrische Scheibe labt fich im Reibzeug von neuem. Bill man negative Elettrizität frei machen, fo leitet man ben Ronduttor a zur Erde ab und läßt bas ebenfalls von einem Glasfuß f getragne und an einen Konbuttor angeschlossen Reibzeug isoliert. Dieje E., in ihrer Birtung vom Feuchtigleitsgrad ber Luft abhängig, überdies wenig leiftungsfähig, ist nur noch ein Spielzeug; auch bie Dampf- ober Sybro-Elettrifiermafchine von Urmftrong, auf der Tatfache beruhend, daß der aus einem Dampfteffel ftromende Dampf (oder bas in Tropfchen durch ibn mitgeriffene Baffer) burch bie Reibung an ben Banben bes Musitromungerohrs elettrifch (gewöhnlich positiv) wird, hat nur noch geschichtliche Bedeu-tung. Im Laboratorium und für die Berwendung ber statischen Elettrizität zu Beilzweden bient heute nur bie Influenzmafdine (f. b.).

Clettrifierung, bie Umwanblung eines Rraft-betriebs, besonders eines folden mit Dampf (3. B. ber Eisenbahn) in solchen mittels Elektrizität.

Clettrifierungefoeffigient, Clettrifierunge-touftante, f. Glettrifde Influeng.

Gleftrit, fow. Alundum.

Elettrizität, angenommenes Agens, bas burch Aneinanderreiben geeigneter Rorper gewedt wird und beffen Borhandenfein, g. B. in einem mit Bolle geriebenen Sartgummiftab, fich burch bie Ungiehung fundgibt, die biefer auf leichte Rorper (Bapierichnigel) auslibt. In gewiffen Stoffen, ben Leitern (na-mentlich Metallen, vgl. Elektrizitätslehre), breitet sich bie E. nach allen Seiten aus. Sie geht auch von einem Leiter auf ihn berührende Leiter über; fie hat die Fähigkeit zu sfliegen«, ift aber, anders als bie materiellen Flüssigkeiten, gewichtslos, also bas, was bie Phyfit ein Fluidum nennt.

Man findet, daß es zweierlei Elektrizitäten gibt, bie (ober beren Träger) fich gegenseitig anziehen, mabrend Elettrizitäteniengen gleicher Art (ober mit solchen behaftete Körper) einander abstoßen; ferner, daß beim Reiben und durch Eleftrische Influenz (f.b.) steis beibe Arten von E. in gleichen Mengen erzeugt werden, daß z. B. beim Reiben von Glas mit Wolle bas Glas ebensoviel E. ber einen Art annimmt wie bie Bolle von ber andern; endlich daß beim Busammentreffen gleicher Mengen ber beiben Elettrizitäten biefe fich gegenseitig aufheben, die betreffenden Rorper in ben unelettrischen Buftanb gurudtehren.

Man bezeichnete die eine E. als die positive (+-E.), die andre als die negative (--E.) und tam überein, die im Glas durch Reiben mit Wolle erzeugte E. (Glaselektrizität) als die positive, die in Harzen auftretende (Harzelektrizität) als die

negative zu betrachten.

Die bualistische Theorie (Symmer 1759) nahm an, im natürlichen Zustand seien beibe Eleltrigitäten allenthalben in gleichen Mengen vorhanden und baburch nach außen wirkungslos; das Reiben führe badurch, daß bie einander berührenden Stoffe bie beiben Elektrizitäten ungleich anzögen, zur Trennung dieser lettern, indem sich die eine vorwiegend auf dem einen, die andre auf dem andern Körper anfammle. Rad ber unitarifden Theorie (Frantähnlichen Sauglammen wirkt bie positive Labung lin 1747) follte es nur ein einziges elettrisches Fluidum (Elektrikum) geben, von dem in jedem Körper, wenn er unelektrisch erscheint, eine gewisse Menge vorhanden sei; zwischen E. und Materie bestehe eine, je nach der Art dieser letztern verschieden starte, je nach der Art dieser letztern verschieden starte, je nach der Art dieser letztern verschieden starte, je nach die dieser letztern verschieden serschiedener Körper zum übergang von E. vom einen zum andern stüper, sodaß dieser dann mehr, jener weniger E. enthalte als im unelektrischen (neutralen) Zustand, und dieses Plus und Minus bedinge die beiden elektrischen Justande. Auch hier bleidt die Frage offen, welcher Justand das Plus, welcher das Minus dedeutet; das erstere wurde der Glaselektrizität zugeschrieden, zeben ohne daß die Tatsachen dies bestätigt hätten. Beiden Theorien gemeinsam ist das Prinzip der Erhaltung der E., wonach E. weder geschäffen noch vernichtet, sondern nur übertragen werden kann.

Mit dem Sieg der durch Faradah begründeten Anschauungen, die ben eigentlichen Gip ber elettrischen Erscheinungen in das elektrische Keld ber Rsolatoren verlegten, ichien bie E. jede physitalische Birflichteit einbügen, eine elettrische Ladung nur noch den Ausgang ober bas Ende elettrijder Araftlinten ober Röhren bebeuten zu follen (f. Elettrijdes Felb). Reuerbings aber hat sich eine Rudtehr zur stofflichen und zugleich ein übergang zur atomistischen Auffassung ber E. vollzogen, die nunmehr als aus unteilbaren, unter fich gleichen Elettrigitatsatomen aufgebaut gilt. Das Stubium bes Glettrigitatsburchgangs burch Gase (s. Elettrische Entladung), der Emission und Absorption des Lichts im Magnetfeld (f. Magnetooptif), der Strahlung radioaktiver Stoffe (f. Rabioaktivität) hatte außerdem zu dem Schluß geführt, bağ es nur eine Elettrizitätsart, und zwar die als negativ bezeichnete, gebe, beren Utome, die Elektronen s. Elektronik), im freien Zustand die Kathoden- und β-Strahlen bilden; dagegen entstehe der positiv elettrifche Zustand durch eine besondre Gruppierung der negativen Teilchen ober burch Abtrennung von folchen aus ber neutralen Materie. Manche Forscher wollen aber auch ein positives Elettrizitätsatom, Broton genannt, gelten laffen.

Rechtliches. Da es streitig und zweifelhaft war, ob die E. . Sache im Rechtsfinn fei und daher Gegenstand eines Diebstahls ober einer Unterschlagung sein tonne, wurde durch ein besondres Gefet, das Reichsgefet bom 9. April 1900 betr. bie Entziehung elettrifcher Arbeit, ber »Elektrizitätsbiebitabl« unter Strafe gestellt, und zwar wird die Entwendung mit Befängnis ober mit Beld beftraft, wenn fie mittels eines Leiters, ber zur ordnungsmäßigen Entnahme von Arbeit nicht bestimmt ift, in ber Absicht rechtswidriger Zueignung erfolgt. Auch wenn jemand ohne die Absicht, die elektrische Arbeit auszunupen, solche widerrechtlich entzieht, lediglich in der Absicht, ben Stromlieferanten zu ichäbigen, z. B. burch Serftellung eines Erbichlusics ober eines Rurzichlusses, macht er sich strafbar. Lit.: Bengler, E. und Recht im Deutschen Reich (1900); Pfleghart, E. als Rechtsobjekt

(1901—02, 2 Tle.).

Glettrizität, atmofphärifche, f. Luftelettrizität.

Glettrizität, tierifche. Berlest man einen Mustel, Nerven oder auch andretterische Gewebe an einer Stelle, legt an diese und an eine unverletze Stelle Clettroben an und leitet zu einem enupindlichen Galvanometer ab, so tann man einen schwachen elettrischen Strom nachweisen, den Aubestrom (Demartations oder Alterations from). Bei den Spithelien und Ortisen sindet sich auch ohne Berletzung schon ein schwacher » Be-

ftanbstrom«. Unabhängig bavon entstehen bei ber Tätigleit ber Musteln, Nervenund Drüssenschwache elektrische Ströme, die Aktionsströme, wie sie z. B. auch in besonderer Stärle von den elektrischen Organen der Zittersische (s. b.) ausgehen. Einem Aktionsstrom liesert auch das Herz bei seinem Schlage (s. Elektrofardiogramm) und die Reshaut bei Belichtung und Bevoluntung. Kuheströme lassen sich auch an pflanzlichen Geweben nachweisen. Lik.: S. Garten, Die Produktion von E., in Wintersteins 256. der vergl. Physiologie« (1910).

Elektrizität&A.G. vorm. Schudert u. Co., Rurnberg, gegründet 1878 unter ber Firma S Schudert, 1889 in die Rommanditaesellschaft Schudert u. Co., 1893 in die A.-G. umgewandelt, betreibt Herftellung, An- und Berkauf aller zur Ausnutzung der Elettrizität bienenden Anlagen, besonders von Elettrizitätswerten und Strafenbahnen. Das Rapital betrug 1925: 52 500 000 Rm. 1908 wurde ein Bertrag mit ber Siemens u. Halste A.-G. (f. b.) geschloffen, zweck Bilbung einer besondern Gesclischaft zur übernahme der Fabril- und Betriebsabteilungen beiber Firmen auf dem Gebiet der Starkftromtechnik (f. Siemens-Schudert-Berle). 1920 wurde eine Intereffen-gemeinschaft mit der Deutsch-Luxemburgischen Bergwerts- und Hütten-A.-G., ber Gelfenfirchener Bergwerts- A.-G. und ber Siemens u. Salste A.-G. Siemens-Abeinelbe-Schudert-Union) gefchloffen, ber fich 1921 ber Bochumer Berein für Bergbau und Gugstahlfabritation anschloß.

Elettrigitätsantomat, ein felbstaffierender Elettrigitätsgähler (vol. Elettrifche Meginstrumente).

Elektrizitätsbiebstahl, f. Elektrizität (Rechtliches). Elektrizitätserreger, alle Borrichtungen, durch die ein elektrischer Strom erregt wird, also magnetelektrische Maschinen, Dynamomaschinen, galvanische Batterien, Thermosäulen.

Elettrizitätegefellichaften, f. Elettrizitätein-Elettrigitateinbuftrie. Die heute fo machtig angewachsene E. begann mit ber ersten prattischen Unwendung bes elettrifchen Stroms, mit ber Telegraphie (um 1840), und trug in dem ersten Jahrzehnt burchaus den Charatter des Berjuchs. Auf einer folchen Grundlage tonnte fich noch teine wirkliche Industrie auf-bauen, und es blieb beshalb die elettrigitätsindustrielle Tätigleit eine Nebenbeschäftigung mit überwiegenber Handarbeit. Erst gegen 1850 entstanden Sonderfabriten (Telegraphenfabriten), allen voran Sie-mens u. halbte in Berlin. Mit bem Beginn bes zweiten Jahrzehnts hatte die Telegraphentechnit genügende Sicherheit gewonnen, sodaß ausgebehnte Telegraphenneze gebaut wurden. So schuf man zahlreiche Telegraphenfabriken, von denen aber nur wenige reichliche Beschäftigung fanden. Enbe ber 1850er Jahre war ber haustelegraph erfunden worden und begann in ben 1860er Jahren fich einzubürgern. Es entstanden viele lleine Fabrilations und Installations unternehmen, Fabriten filr umsponnene Leitungsdrähte, und namentlich in England entwickelte fich eine bedeutende Rabelinduftrie.

Im J. 1870 begann eine neue Ara ber Elektrotechnik, die durch die Dynamomaschine (B. Sie mens) eingeleitet wurde. Run wurde die elektrotechnikse Fabrilation Maschinentechnik, und die von den Amerikanern begonnene Methode, Bräzisionsteile in Masse mit der Maschine berzustellen, gewann auch in der E. Bebeutung. Die Bervollkommunung der Bogenlampen sowie die Ersindung der Glühlampen wirkten bestruchtend

auf die Technik der Stromerzeugung. Die Berwendung | pon elettrijchem Licht breitete fich rafch aus, und fo maren alle Bedingungen für die Entwidlung einer Startstromindustrie gegeben. Mit Beginn ber 1880er Jahre trat die elektrotechnische Industrie in die Reihe der Großindustrien ein; den Anstoß gab der Bau von Elettrizitätswerten. In Deutschland und in den Ber. St. v. A. tam es zur Entwidlung weniger herrichen-ber Größtsirmen. Dit ihrem Emporwachsen entstand aber auch die Sonderfabritation, die ein enges Gebiet, biefes aber unter gunftigen Berhaltniffen bearbeitet, weil bier die versonliche Tätigfeit bes Leiters voll zur Beltung tommt und die Beichäftsuntoften vergleichsweise klein sind. So entstand eine neue elektrotechnifche Aleininduftrie, bie zwischen ben Größtfirmen bestens gedeiht.

Un die Elektrizitätswerke, deren Planung und Ausführung das neunte Jahrzehnt auszeichnen und die in biefem Zeitraum meift für den Umfang einer Stadt ober eines Stadtteils errichtet wurden, reihten fich im letten Behntel bes Jahrhunderts bie größern Unternehmen, die große Gelande mit Arbeitetraft und Licht verforgen, und der Bau der elektrischen Bahnen. Die erstern Unternehmen gründen sich auf die erreichte Ausbildung der Energieübertragung mit mehrphafigen Strömen, für welche die Betriebsspannung und damit die übertragungsweite von Jahr zu Jahr geftiegen ift. Bur Ausführung in großem Maßstab find zuerst die Ameritaner gelangt, und von dorther verbreiteten sich die Unternehmen dieser Urt. Die von Siemens erfundnen elettrischen Bahnen haben bas Tätigleitsgebiet der elektrotechnischen Industrie nicht minder erweitert als die Elektrizitätswerke, aber ebenfalls unter Beschränkung des Hauptanteils an Aufträgen auf die Größtfirmen.

In der Zeit bis zum Weltkrieg erfuhr dann das flache Land feine Elettrifierung durch überland= gentralen, die große Gebiete von einem Kraftwert verforgten. Rach bem Kriege feste die Bewegung ein, biefe Kraftwerle burch Söchstspannungsleitungen mit 100000-150000 Bolt zu verbinden und die Wafferfrafte in großzügiger Weise auszunupen. hierburch wird eine einheitliche wirtschaftliche Berforgung bes ganzen Landes aus feinen natürlichen Energiequellen (Baifer, Kohlenbeden) gewährleistet. Hand in Hand damit geht die Elektrifierung der Bollbahnen.

Unch die Schwachstromindustrie hat sich in der zweiten Entwicklungsperiode erfreulich weiter entwidelt. Die Telegraphennepe find andauernd erweitert worden; die Saustelegraphie beschäftigt eine fehr ausgebehnte Rleininduftrie. Neu hinzugekommen find die zahllosen Sicherheits-, Signal-, Alarmvorrichtungen sowie vor allem ber Fernsprecher. Der Bau automatischer Bermittlungsämter und die Errichtung von Fernsprechverbindungen über große Entfernungen wirten auf diesen Industriezweig fehr befruchtenb. In ben letten 20 Jahren ist zu ber Schwachstrominduftrie die Funtinduftrie unter Führung der Befellschaft für drahtlose Telegraphie » Telefunten « getreten, die, namentlich seit der 1928 erfolgten Freigabe des »Rundfunke«, zahlreiche mittlere und kleine Betriebe beschäftigt. Die neueste Zeit hat als sehr aussichtsreiches Gebiet die Eleftrochemie (f. b.) gebracht.

In Deutschland steht als ältestes E.-Unternehmen vornan das haus Siemens u. halste A. - G., Berlin, bas durch feine Beschichte, sein Unsehen und feine umfassende Tätigkeit das erste der Welt ift (vgl. Giemens u. Halste). 1908 erfolgte die Gründung ber ben Weltmarkt nicht in Betracht fommen.

Siemens-Schudert-Berte G. m. b. S., Berlin, bie an Stelle ber Schudert-Befellichaft und von Siemens u. Halste die Ausübung der Starfftromtechnik übernommen haben.

Das größte Elektrizitätsunternehmen in Deutschland ift bie 1883 gegründete Allgemeine Elet-trigitats-Gefellichaft(f. b.), die das gabritationsgeschäft eng mit dem Finanggeschäft verbunden hat und daher die meisten Gründungen von Tochtergesellschaften und Beteiligungen an industriellen Unternehmen aufweift. Die Elettrizitäts- A .- G. vorm. Schudert u. Co. (f. d.) in Nürnberg baute als Schudert u. Co. anfänglich nur Dhnamomaschinen und einige Zubehörteile, stellte dann Bogenlampen her und baute später Elektrizitätswerke und elektrische Bahnen. Gin viertes großes Saus, Felten u. Guti-leaume (feit 1899 Altiengesellichaft) in Milheim a. Rh., fertigt ausschließlich elektrische Leitungen an und ift eine ber erften für Rabelfabritation.

Der deutschen E. ift einzig bie ameritanisch e ebenbürtig, in manchen Beziehungen überlegen. Die Startstromtechnit wird durch drei Größtfirmen beherrscht. Die General Electric Co. bearbeitet bie gesamte Startstromtechnit und hat fich befonbers auch im Bau von Elettrizitätswerten hervorgetan. Die Thomson-Houston Co., der vorigen an Unsehen und Rapitalfraft gleich, hat namentlich den Bau von Wagen und Lokomotiven für elektrische Bahnen und die Unlage folder Bahnen felbst hochentwidelt. Die Bestinghouse Electric and Manufacturing Co. richtete als die erfte ihr Augenmert auf die Bechselstromanlagen. Sie führte bas Mehrphasenstromspstem in die Prazis ein und erbaute für das Niagarawert die Riefendynamos. Das Streben, einen ganzen Industriezweig durch ein einziges, kapitalmächtiges Unternehmen zu beherrschen, hat sich auch in der Utfumulatorenindustrie fundgegeben : amerilanische Rapitaliften errichteten Die Electric Storage Bat. tern Co. mit einem Gesamtkapital, beffen Sobe bas Besamtfapital der erheblich leistungsfähigern europäischen Alkumulatorenwerke kaum erreicht. Das Telegraphenwesen ist schon vor vielen Jahren durch die Beitern Union monopolifiert worden. Ebenso wurde durch die American Bell Telephone Co. versucht, den Fernsprecher für die Ber. St. v. A. zu monopolifieren, und bis jum Erlöschen bes Bell-patents am Ende bes 19. Ih. war bies ber genannten Firma in der Tat durch den Besit umfassender Batentrechte möglich. - Die englische E. ift ziemlich fummerlich, obwohl bie englischen Elettrotechniter in ber Wiffenschaft mit an erster Stelle stehen. -– In der Schweiz begann die Waschinenfabrik Örlikon bei Zürich Unfang ber 1880er Jahre ben Bau von Dynamomaschinen und versuchte die Kraftübertragung mit Hochspannung auf weite Entfernung zu bewerkstelligen; ihre Einrichtungen wurden für einen großen Teil diefer Sondertechnik grundlegend. Ermahnenswert ist auch die elektrochemische Industrie der Schweiz deren Wafferfräfte folche Unternehmen besonders begünstigen, und besonders die Aluminiumwerke in Reuhausen am Rheinfall.

Die übrigen Industrielander besiten teine entwidelte E.; felbst Frankreich, das im Unfang der Startstromperiode einen vielversprechenden Unlauf nahm, hat es zu keiner gesonderten Industrie dieser Urt gebracht. Es bestehen dort und so auch im übrigen Europa viele lleinere ober mittlere Unternehmen, die aber für

Statiftifdes.

Stromperbrauch 1923 in Millionen kW. Stunben (nad Jahnde).

	Überhaupt	Auf ben Ropf ber Ben
Ber. St. v. A	49 802	472
Deutsches Reich	8 600	141
Japan	6 925	88
England	6400	139
Frantreich	5410	147
Ranaba	5 000	612
Italien	3400	83
Edmeis		700
Schweben		364
Rorwegen		493

Die Ginfuhr nach Deutschland betrug 1924:

an elettrifden Mafdinen 1338 t im Berte von 2,64 Mill. .K (1913: 2414 t; 3,56 Mill. K)

an eleftrotechn. Erzeugniffen 958 t im Berte von 

Die Husfuhr betrug:

an elettrifden Dafdinen 24 070 t im Berte von 45,89 (1913: 41 889 t; 64,40 Will. .K)

an eleftrotechn. Erzeugn. 66 160 t im Berte von 213,37 (1913: 91 865 t; 225,se Will. .K).

Glettrigitätelehre, die Lehre von den eleftrischen und (im weitern Sinn) den magnetischen Erscheinungen sowie von dem ihnen zugrunde liegenden Algens, der Elettrizität (f. b.), zerfällt in Eleftro= statit, die Lehre von der ruhenden Elettrigität, Elettrobynamit, die Lehre von der Bewegung der Glettrizität und den fie verursachenden oder durch fie gewedten Rraften (ber bon ben elektrischen Stromen handelnde Teil wird auch Galvanismus genannt), enblich in Magnetismus und Elettromagnetismus, welcher lettere bie Beziehungen zwischen jenem und strömender Elektrizität umfaßt.

Die E. geht zurück auf die schon im Altertum betannte Tatjache, daß Bernstein durch Reiben die Fähigkeit erlangt, leichte Körperchen anzuziehen, und auf die Beobachtung Gilberts (etwa 1600), daß auch andre Körper die gleiche Eigenschaft zeigen. Bon Gilbert rührt die bem Bernstein (griech. Elektron) entnommene Bezeichnung der Urfache jener Erscheinung als vis electrica (elettrifche Rraft, fpater Elettrizität) und damit die Gefamtheit der hieraus abgeleiteten Ausbrüde her. Otto v. Gueride baute 1663 die erite Elektrifiermaschine und erkannte neben der Anziehung die elektrische Abstoßung. Gray (1727) führte die Tatfache, daß nur gewisse Körper ben elettrischen Zustand anzunehmen vermögen, auf die Leitung der Elettrigität durch diese andern, anscheinend der Elektrisierung unfähigen Körper zurück und teilte danach die Körper in Leiter und Nichtleiter. Du Fan unterschied (um 1773) zwei Elettrizitäten (f. Elettrizität) und zeigte, baß mit gleichnamigen Elettrizitäten behaftete Korper fich abstoßen, mit ungleichnamigen behaftete sich anziehen. Coulomb wies nach (1788), daß die abstoßende oder anziehende Kraft zu den Elektrizitätsmengen im biretten, zum Quadrat ihres Albitandes im umgefehrten Berhalinis steht (Coulombiches Geset). Benjamin Frantlin bewies endgültig die elektrische Natur des Blipes und erfand den Blipableiter. Die Entdectung der Berührungselektrizität durch Galvani und Bolta erbifnete das nach erfterem benannte Bebiet ber elettrischen Ströme. 1820 beobachtete Dersted die erste Erscheinung des Elektromagnetismus, die Ablenkung der Magnetnadel durch den elettrischen Strom. Faradan entbecte 1831 die Induktion, 1833 die Gefete Blatin, Gold, Kupfer, Arfen, Blei, Zink, a der chemischen Wirkung des elektrischen Stroms. Die sprechenden Retallalzlösungen abzuscheen.

auf Beobachtungen und Anschauungen Faradates gegrundete elettromagnetische Lichttheorie von Maxwell (1873), die die Optit in die E. einreiht, erhielt durch den Nachweis von Hert (1889), daß Straften elef-trifcher Kraft fich mit Lichtgeschwindigleit und nach den Gesetzen der Lichtstrahlen ausbreiten, ihre Bestätigung. Die weitere Entwicklung der E. ist durch die Frage nach dem Wesen der Elektrizität beherrscht (f. Clettrizität).

Lit.: Kieß, Reibungselektrizität (1858, 2 Bde.); C. Neumann, Die elettrifchen Rrafte (1873 u. 1898, 2 Tle.); Hoppe, Gesch. der Elektrizität (1884); Fa= radah, Experimentalunterfudungen über Elettrizität (deutsch 1886—1903); Maxwell, Treatise on Electricity and Magnetism (8. Mufl. 1892, 2 Bbc.; deutich 1883, 2 Bbe., 1915 1 Bd.); Bolymann, Borlefungen über Dagwells Theorie der Elektrizität und des Lichtes (2. Aufl. 1908, 2 Bde.); Hers, Un= tersuchungen über die Ausbreitung der elektrischen Kraft (3. Auft. 1914); Abraham und Föppl, Theorie der Elettrigität (7. Auft. 1923, 2 Bbe.). Elektrizitätsmenge, Einheit berfelben, f. Daß-

[f. Gleftrifche Deginftrumente. inftem der Phyfik. Glettrizitätémeffer (Elettrizitätszähler), Elettrizitätswerte, elettrifche Unlagen, in benen elektrifche Energie in großem Maßstab erzeugt wird, um mittels ausgebehnter Leitungenete ben Bermendungsftellen zugeführt zu werden. Beiteres f. Glet-

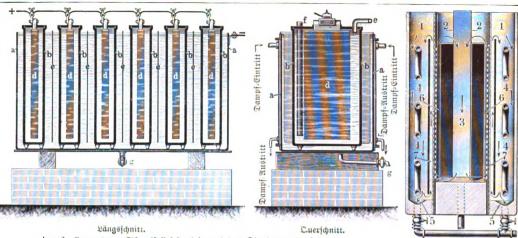
trifche Unlagen. Eleftrizitätezähler, f. Eleftrifche Meßinftrumente.

Clettro (Galvano), f. Rlifchieren. Clettroänung, Berfahrenzum Unicharfenvon Berlzeugen. Die Einwirtung einer Gaure auf ein Metall wird verstärft, wenn man die Wirfung des elektrischen Stronis dazu addiert, derart, daß das Metall zur Unode und die Säure zum Elektrolyten gemacht wird (bei 1-2 Bolt Spannung). Die Wertzeuge bilben gujanimen die Anode, während mit Borteil Blei als Kathobe verwendet wird. Bum Schärfen von Feilen bient 3. B. Schwefelfäure vom ipez. Gew. 1,18 als Elettrolyt. Elettroballiftifches Benbel, f. Chronoftop.

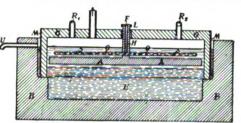
Cleftrobiologie, die Lehre von ben elettrifchen Er-icheinungen bei Tieren und Bflanzen, f. Clettrizität, tierische.

Elettrochemie (griech.; hierzu Tafeln I und II), der Zweig der Chemie, bei dem die Reaktionen mit Hilfe des elektrischen Stroms hervorgebracht werden. Die wichtigsten Prozesse ber E. beruhen auf Elettrolbse (f. b.), andre auf den Wärmewirtungen bes Stroms. L Gefciate.

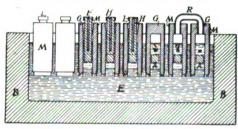
Trooftwijf und Deimann entdedten 1789 bie Berlegung des Waffers durch ben elektrischen Funten, und Richolfon und Carlisle 1800 durch den galvaniichen Strom. Auch schied Ritter aus einer Rupfervitriollöfung Rupfer burch den Strom ab. 1808 gewann Davy die Alfalimetalle aus den Alfalien und stellte eine elettrochemische Theorie auf, die von Bergelius modifiziert wurde. Rächtige Forberung fand die E. durch Faraday, bessen Geset über die Bezie-hungen zwischen Stromstärke bzw. Strommenge und chemischer Leistung zu ben wichtigsten Entbedungen bes 19. Ih. gehört. In neuerer Beit wurde bie E. burch Hittorf, Roblrausch, Arrhenius, Ditwald, Höpfner, Nernst, Borchers u. a. gewaltig geförbert. Rach ben Entdeckungen Davys gelang es, viele Metalle, wie Silber, Molybban, Ridel, Kobalt, Eifen, Quedfilber, Blatin, Gold, Rupfer, Arfen, Blei, Zint, aus ent-



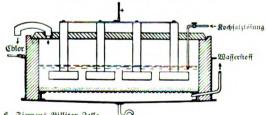
1. u. 2. Apparat zur Chloralfalielektrolyje nach bem Diaphragmenverfahren.



4. Auffiger Glodenverfahren (Queridnitt).

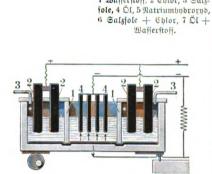


5. Auffiger Glodenverfahren (Längsichnitt).



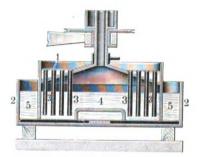
6. Siemens Billiter Belle.

**出意志即日本書** 

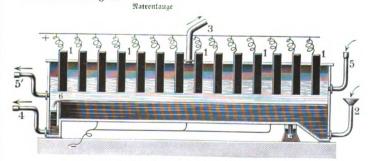


3. Townsendjelle. Längsschnitt. 1 Bafferstoff, 2 Chlor, 3 Salzs

7. Caftnerzelle (Längsichnitt).



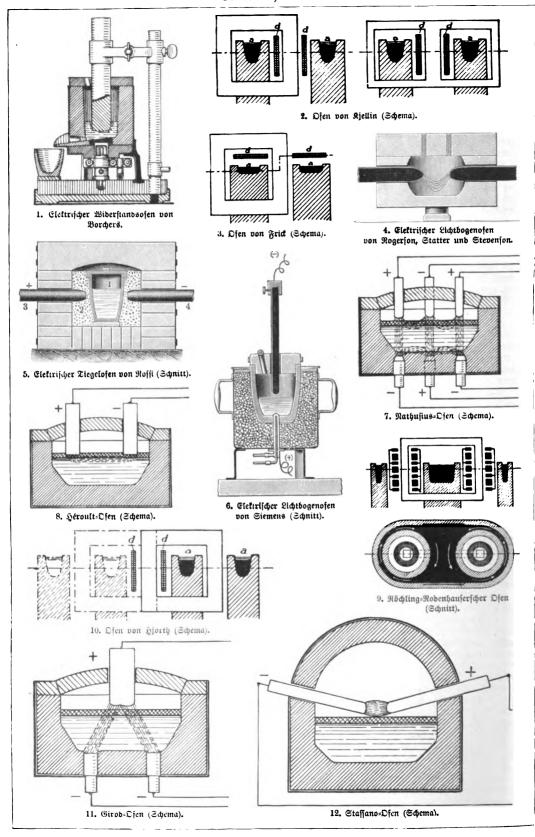
9. Rhobingelle (Längsichnitt).



8. Solvanzelle (Längsichnitt).



10. Rhobinzelle. Glode von unten gesehen.



Im J. 1848 entbedte Böhler die elektrolytische Gewinnung von Magnesium und Aluminium mittels zersehung geschmolzener Chloribe durch den elektrischen Strom. Diese Wethode wurde von Bunsen verbessert und lieserte in der Folge auch Lithium, Barium. Strontium. Kalzium. Mangan, Ebrom u. a.

Im J. 1839 hatten Jacobi und Spencer die Galsvanoplastik und Galvanostegie ersunden. Ende der 1860er Jahre begann man das don Ludow ausgearbeitete elektrolysiche Berfahren zur Kupferbeitimmung zu benuten, und seitdem spielt die Elektrolyse in der analytischen Spenie eine große Rolle. 1884 nahm Söpfner ein Batent auf Reuerungen bei der Elektrolyse von Halogensalzen, und seit 1890 hat sich die sehr wichtige Ehloralkalielektrolyse entwickelt. Nachdem 1848 Ball die elektrothermische Frischung des Eisens vorgeschlagen hatte, wurden die wichtigsten Elektrostaliversahren von Stassano, Seroult und Kiellin sast gleichzeitig (1900) ausgearbeitet.

Kjellin fast gleichzeitig (1900) ausgearbeitet. Größere Bedeutung für die Technil gewann die E. erst nach der Ersindung der Dynamomaschine, die eine starke und billige Krastquelle liefert. Man war nun imstande, auch die Wärmewirkung des elektrischen Stroms zu benußen, und es zeigte sich, daß mittels des elektrischen Flammenbogens alle Metalloxyde durch Kohle zu Metall reduziert werden können; es ist z. T. erst auf diesem Weg möglich geweien, reine Metalle zu erzeugen. Bei der Redultion von Metalloxyden durch Kohle im elektrischen Ofen erhielt man auch Metall ar bi de (Kalziumsarbid, Karborundum u. a.).

Die praktische Bebeutung der E. wächst immer mehr, und dementsprechend vervollkommnen sich die Apparate. Wird in dieser Beziehung auch noch vieles geheimgehalten, so ist doch nach und nach die Apparatur der wichtigsten elektrochemischen Prozesse bekannt geworden.

II. Berlegung mäfferiger Glettrolhte.

Unter ben Berfahren zur Zerlegung mässeriger Elektrolyte steht ber sog. Chloraltaliproze fan erster Stelle, b. h. die Zerlegung von Chloraltalien (Kallumchlorib; Rochsalz), um daraus gassörmiges Chlor einerseits und Abalkali (Kallumhydrat bzw. Ratriumhydrat) anderseits zu gewinnen. Auch stellt man nach diesem Prozeß unter Einhaltung besonderer Reaktionsbedingungen Bleichlaugen (unterchlorigsaure Salze) sowie Chlorate und Perchlorate her. Zur Erzeugung von Abalkali und Chlor dienen drei Versfahren:

1) Beim Diaphragmenverfahren ist die Berfegungezelle burch eine für ben Strom burchläffige Dembran aus Bement, porbjem Alfbeit, Seifenmaffe u. a., das fog. Diaphragma, in zwei Räume geichieden, deren jeder eine Elektrode enthält. Auf Tafel I, 1 und 2, stehen in dem ifolierten eifernen Raften & mehrere (hier sechs) Zementwannen b; eine Gifenplatte c hängt zwischen je zwei Wannen, deren Inneres die Rohlenanoben d enthält. Das an ben Unoben entwidelte Chlor wird burch Rohr e abgeleitet; burch f wird festes Salz nachgefüllt, burch Danuf werden die Wefage erhitt. Der eiferne Raften a bildet gleichzeitig die Rathode; das dort elektrolytisch abgeschiedene Alfalimetall verbindet fich mit dem Baffer des Elettrolyten zu Apallali und wird als Apallalilauge burch g abgelaffen. Die ebenfalls bem Diaphragmenverfahren dienende Townsend.Belle (Tafel I, 3) verhindert die Wiedervereinigung von Rathoden- und Unodenfluffigfeit baburch, daß bie ent-

standne Apalfalilauge burch ein Diaphragma in Minevalol eintritt, also sofort ber weitern Realtion entzogen wird. Die Chloriblauge fließt burch ein mittleres Rohr ein; die Anobe besteht aus Graphit, die Rathobe aus Gifenbrahtnet, die außern Rathobenräume find burch Gifenplatten begrenzt und mit Dineralol gefüllt. In bem Olraum befinden fich Robre zur Temperaturregelung. Biel benutt wird bie Giemens-Billiter-Belle (Tafel I, 6) mit horizontalem Diaphragma: oberhalb des Wannenbobens liegt als Rathode ein Gifendrahtnet, barauf ein Afbesttuch, auf diesem als Diaphragma eine Baste aus Bariumfulfat mit Afbeitfafern. Alls Anoben bienen an Graphititaben wagrecht hangenbe Graphitplatten. Durch ein Tonrohr fließt Rochfalzlöfung in bem gleichen Magezu, in dem unten die gewonnene Natronlauge abläuft. Das Chlorgas wird burch das gefrümmte Tonrobr abgesaugt, der an der Kathode gebildete Wafferstoff burch ein Gifenrohr abgeführt.

2) Beim Quedfilberverfahren tommt bas an ber Rathobe abgeschiedene Alkalimetall sofort mit Quedfilber (bas felbft bie Rathobe bilbet) in Bertihrung, fodağ es fich nicht wieber zerfegen tann, fonbern mit bem Duedfilber Almalgam bilbet. Lesteres wirb bann gesondert durch Wasser in Quedfilber und Atsalkali zerlegt. Die für dieses Berfahren bestimmte Solvanzelle (Tafel I, 8) besteht aus einem flachen Trog, in den zahlreiche Kohlenanoden 1 eintauchen. Um Boben bes Trogs befindet sich eine Quedfilberschicht, die in ständigem Umlauf gehalten wird: das verbrauchte Quedfilber tritt über ben überlauf 6, mirb von 4 nach 2 beforbert und tritt bort wieder ein. Auch bie Salzibjung tann (über 5' unb 5) in Umlauf gehalten werden; burch 8 entweicht bas Chlor. Die mit Alfalimetall beladene Quedfilberichicht wird außerhalb der Belle (auf dem Wege von 4 nach 2) durch Baffer geleitet, wobei fich bas Umalgam zerfest. Die Caftnerzelle (Tafel I, 7) bezweckt die Erzeugung und Berfetzung bes Ulmalgams in einem einzigen Alpparat, und zwar erfolgt auch die Berlegung elettro-Intiich. Die Belle besteht aus einem flachen quabratifchen Raften, ber burch zwei Scheibemanbe 1 in brei Abteilungen geteilt wird. Die Scheidemanbe reichen nicht gang bis auf den Boden, fodag bie Quedfilberichicht von ber einen Gefäßieite zur andern fließen fann. Die beiden äußern, oben abgeschloffenen Albteilungen mit den Graphitanoden 2 werden von der Chloridlauge durchfloffen; diese wird zersest, und das Chlor entweicht burch 8, das Altalimetall bildet mit bem Quedfilber Umalgam. Da bie gange Belle in ichwach schautelnber Bewegung steht, gelangt bas Umalgam nach ber mittlern, offnen Belle mit ben in schwach alkalischem Baffer stehenden Eiseneleftroben 4. hier wird das Almalgam gerfett, und die Allkalilauge in der mittlern Albteilung konzentriert fich immer mehr. Bei der Kellnerzelle erfolgt die Wiederzerlegung des Umalgams auf chemischem Wege. Eine Bervolltommnung des Kellnerichen Bringips bildet die Rhobingelle (Tafel I, 9 und 10), ein glodenformiges Gefäß 1, das in einem runden eifernen Trog 2 steht. Oben ist die Glode geschlossen, unten besitt sie einen durchlöcherten Dedel, durch defsen Öffnungen die Kohlenanoden 3 nach unten hindurchragen. Der Eleftrolyt 4 befindet fich in der Glode; das auf dem Boden des Trogs liegende und die Offnungen der Glode abichließende Quedfilber gelangt, mit Almalgam beladen, dadurch, daß die Glode langfam rotiert, zu dem außerhalb der Glode im Trog befindlichen Wasser 5, welches das Amalgam | taucht direit in die zu schmelzende Filllung ein, sodaß

wieber zerlegt. 3) Die britte Form des Chlorallaliprozesses ist das Glodenverfahren. Bei bem Auffiger Glodenverfahren (Tafel I, 4 und 5) find in eine Betonwanne B viele (gezeichnet find nur acht) Gloden G eingeset Jebe Glode besteht aus einem innen nichtleitend auszekleideten Eisenblechmantel (Kathode) M, und in jede gekleideten Eigenvierignunger (omigen nobe A einist mittels H eine wagrechte Kohlenanobe A eingehängt, ber von L Strom zugeführt wirb. Durch F wird dem horizontalen, mit Löchern O versehenen Siebrohr S gefättigte Rochfalzlöfung zugeführt, während die Lauge durch U abfließt. Das Chlorgas wird durch die Robre R., R. ufw. burch- und bei Rabgeleitet. Zwifchen ben Anoben A und ber Glodenwandung barf nur ein enger Zwischenraum bestehen; E. ist ber Elettrolyt

Bleichlaugen, d. h. unterchlorigfaure Alkalien (Hypochlorite), stellt man ebenfalls burch ben elettrochemischen Chloraltaliprozes ber; ebenso tann man auf diefe Beife Glorfaure Salze (Chlorate) gewinnen. Man arbeitet zur Erzeugung von unterchlorigsauren und von chlorjauren Salzen ohne Diaphragma; im übrigen hängt es von der Temperatur und sonstigen Realtionsbedingungen ab, ob vorzugsweise Sppo-

chlorit ober Chlorat gebildet wird.

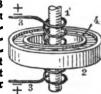
## III. Berlegung gefdmoljener Glettrolyte; Glettro: thermie.

Besonders zahlreich find die elettrochemischen Berfahren, die mit feurigflüssigen Elettrolyten arbeiten. hierbei find folche Prozesse, die nicht die demischdiffoziierende, fondern nur die erhipende Wirtung des Stromes benuten (Elettrothermie), ju icheiben von benen, die eigentlich elettrochemischer, d. h. elettro-Intifder Ratur find. Bei Berfahren letterer Urt wird entweder gleichzeitig die elettrothermische Stromwirtung benupt, indem man den Strom auch die Schmelzung der Ausgangsstoffe bewirten läßt, ober man ichmelzt durch andre Beizquellen und läßt den Strom nur elettrochemisch wirfen. Gehr wichtig geworben ift fo bie Gewinnung von Metallen und Metallegie-

rungen (Eleftrometallurgie, f. b.). Die gur Ausschhrung ber Elettrothermie nötigen elettrifchen Ofen laffen fich in drei Rlaffen einteilen. Die erste Rlasse umfaßt die Lichtbogenöfen; bei ihnen erzeugt man im Ofenraum zwischen Rohlenspipen einen Lichtbogen (elettrifches Bogenlicht), ber die eingefüllte Substanz erhitt. Auf Tafel II, 4 ist der Lichtbogen durch (hier nicht fichtbare) Elektromagnete nach unten abgelentt, um beffer auf die Füllung zu wirten. Beim Siemensofen (Tafel II, 6) bilbet der zu erhipende Rörper felbst einen Bol des Lichtbogens, der zwischen ber obern Roblenelettrode und der Ofenfüllung übergeht. Bei einer Form bes Beroultichen Glettro'stahlofens (Tafel II, 8) tritt der Strom durch eine Rohlenelettrobe ein und burch die andre Rohlenelettrobe wieder aus; ber Lichtbogen bilbet sich jeboch nicht birett zwischen beiden Glettroben, sondern je zwischen einer Elektrobe und bem Ofeninhalt, sodaß also zwei Lichtbogen wirksam find. Die zweite Gruppe ber elettrifden Dfen umfaßt bie Biberftanbsofen. Bei der Widerstandserhitzung benutzt man die von bem Strom in einem Wiberftand erzeugte Barme (Joulesche Barme); dabei tann die zu erhipende Substanz ben Biberstand felbst bilben oder nur mit ihm in Berlihrung fein. Der Biderftandsofen von Borchers (Tafel II, 1) befteht aus einem mit Flußspat ausgefütterten Tiegel, in ben von unten eine

bie Füllung felbst als Biberitand wirtt. Beim elets trifden Tiegel von Roffi (Tafel II, 5) ift ber Tiegel 1 von einer Widerstandsmasse 2 (gekörnte Kohle, Graphit, Arpptol, Silundum) umgeben, und nur diese wird mittels des durch die Elektroden 3, 4 augeführten Stroms erhipt. Bei anbern Ofen bienen die Ofenwandungen selbst als Wiberstand. Die britte Rlasse ber elettrifchen Ofen find die Induttionsöfen, d. h. eigentlich auch nichts andres als Widerstandsöfen, jedoch mit bem Unterschieb, baf bie Barme nicht unmittelbar burch ben bon ber Elettrigitatsquelle fommenden Strom erzeugt wird, vielmehr indirekt durch Induktionswirtung. Bei einer derartigen Induktionserhitzung, wie fie 3. B. im Kjellinschen Elektroofen wirtsam ist, führt man (f. die Abb.)

durch die primäre Wicklung 8 Bechfelftrom hochgespannten zu; I ist ein die Induktionswirlung fehr verftartenber Gifenstab, und ber Ring 4 aus geichmolzenem Gifen, eingefaßt von der Mauerwertrinne 2, ftellt bie fetunbare Widlung bar. Der gange Ofen ift also ein elettriicher Transformator, in bem fehr hohe Stromftarte wirtfam



Rjellinfder Glets troofen (fdematifd).

gemacht wird. Die Eigentumlichleit famtlicher Induttionsofen besteht in bem Fehlen von Elettroben.

Große Bedeutung erlangt haben die Elettrostahlöfen. Bon ihnen wirtt ber Staffano-Ofen Taf. II, 12 und Beil. » Eifen «, Abb. 15) mit zwei ober drei Lichtbogen. Bei dem Seroult-Ofen (Tafel II, 8 und Beil. » Eifen «, Abb. 16) tauchten uribrunglich bie Elettroben in die Schlade, wobei diefe als Erhipungs. widerstand wirkte; bei der jezigen Bauart tauchen die Elettroben nicht mehr ein, fodaß fleine Lichtbogen übergeben. Beim Girod-Ofen (Tafel II, 11) befindet fich nur die Rohlenanode über dem Bade; die eiserne Rathobe ift unten eingelaffen. Der Rathufius-Ofen (Tafel II, 7) ist etwa eine Bereinigung vom Béroult- und Girob-Ofen. Beim Rjellin-Dfen Tafel II, 2) umgibt die Schmelzrinne a (mit der Beschidung) als Setundärspule die Primärwidlungen d; das die Bidlungen d tragende Magnetjoch ist einfach (linke Abb.) oder neuerbings boppelt (rechte Abb.; vgl. Textabb. und Beil. » Eisen «, Abb. 17). Beim Sjorth = Of en (Taf. II, 10) liegt die Gefundärspule a außerhalb der Primarwidlungd, während beide beim Frid - Ofen Taf. II, 3) übereinanderliegen. Größere Beschickungen ermöglicht ber Röchling - Robenhaufer - Ofen (Tafel II, 9 und Beilage > Eisen«, Abb. 18/19); bei ihm, einer Berbindung von Induttionsheizung mit biretter Wiberstandserhipung, sind zwei Kerne bewidelt. fobaß eine -förmige Schmelzrinne entfteht, die fich zu einer Berbfläche erweitert. Der fetundare Stromtreis besteht aus zwei Teilen, nämlich einerseits aus zwei in sich turzgeschlossenen Schmelzrinnen und anderfeits aus einer getrennt aufgeseten Setundarfpule; biese steht in Berbindung mit leitenden Bolicheiben, die burch eine Ofenfutterschicht die Erhitung

Zur Aluminiumgewinnung bienen Lichtbogenöfen, ebenso zur Herstellung von Karbib u. a. iber ben elettrischen Ofen nach Saylor zur Darstellung von Schwefeltohlenftoff f. d.

Bon steigender Bichtigkeit für Länder mit großen Kühlbare Stahltathode eingesett ift. Die Rohlenanode Bafferträften, also mit billiger elektrischer Energie, ist die Rusbarmachung des Luftstäcktoffs auf elektrodemischem Bege. Ein hierfür in großem Dagftab bemährtes Berfahren ift bas von Birteland und Enbe (f. Beilage » Chemische Industrie«, VII). Für Deutschland ift biefes Berfahren, und ebenfo bas elektrodemifde bon Schonberr, ju teuer. - Bon großer Bichtigkeit ift die Gewinnung von Dzon (f. b.).

IV. Elettrochemie organifcher Berbindungen.

Much in ber organischen Chemie hat bie E. er-hebliche Erfolge aufzuweisen. Bei ben meisten organifden Elettrofynthefen handelt es fic um Ornbations- und Redultionsprozesse, die unter dem Einfluß von elettrolytisch abgeschiedenem Sauerstoff und Basserstoff vor sich gehen; vielsach hat man dabei Produkte erzielt, die sich auf rein chemischem Wege gar nicht ober viel schwerer erhalten ließen. Chloroform, Bromoform, Joboform laffen fich mit guter Ausbeute herstellen. Aus Ritrobenzol entstehen unter verschiedenen Bedingungen Azorybenzol, Azobenzol, Sybrazobenzol, Benzibin, Anilin, Aminophenol, die 3. T. für die Farbentechnik von Bedeutung sind. Aber auch Farbstoffe aller Schattierungen laffen fich aus Unilin und seinen Somologen mit bem elettrischen Strom barftellen, ebenfo wie Saccharin, Biberibin u.a.

Lit.: Ahrens, Hb. der E. (2. Aufl. 1903); Le Blanc, 26. ber E. (12. Mufl. 1925); Bogel und Röffing, Sb. der E. und Elettrometallurgie (1891); Saber, Grundriß der techn. E. (1898); Arrhenius, Lb. der E. (deutsch von Guler, 4. Auft. 1920); Astenafh, Ginführung in die techn. E. (1910—16, 2 Bbe.); Billiter, Die elettrochemischen Berfahren ber chem. Großindustrie (2. Mufl. 1924, 2 Bbe.); Borders, Die elettr. Dfen (4. Mufl. 1923); Förfter, E. mafferiger Löfungen (4. Aufl. 1923); Lorenz, Die Elettrolyfe geichmolzener Galze (1905-08, 3 Ele.); Reuburger, Sb. ber pratt. Elettrometallurgie (1907); . Engptlopa. die der E. « (1895—1900, 11 Bde.) ; » 3b. der E. « (bearb. von Nernst und Borchers, seit 1894); » Zischr. für E.« (Organ ber Deutschen Elektrochemischen Gesellschaft, feit 1895); . Elettrochenische Beitschrift. (feit 1894). Elettrochemische Spannungereihe, f. Elettrifche Spannungereibe.

Elettrochemische Theorie, f. Chemie (Sp. 1426). Clettrodemifde Berfenng, fom. Elettrolyfe. Glettrochemitypie (griech.), graphifches Berfahren, bei bem bie Apung ber Druchlatten im galvanischen

Rupfervitriolbad erfolgt. **Gleftroben** (griech., Eleftrizitätswege), Leiter erster Rlasse, die ben Gleftrizitätsübergang zu einem Elektrolyten ober burch ein Bas vermitteln, besonders nach Faraday die meist stab-, plattenförmigen ober zulindrifchen, die Bole eines Stromfreifes bilbenben festen Enden, die bei elektrolytischen Zersebungsapparaten den Strom zu- ober bei galvanischen Elementen und Affumulatoren ben entstehenben Strom nach außen führen. In übertragner Bedeutung werden fo auch die bei elettrischen Bogenlanmen, elettrifden Ofen u. a. den Lichtbogen ober Beizwiderstand zwischen fich aufnehmenden Stromleiterenden bezeichnet, sowie bei Thermosaulen die fich berührenben ungleichen Metalle. Der Stoff ber E. ist nach der Berwendung verschieden. E. für Bogenlicht und elettrische Heizapparate bestehen meist aus Roble, Retortentoble ober Graphit, E. für elektrolytische und elektrometallurgische Zwede aus Kohle ober Wetall, häufig (als Anoden) aus dem zu gewinnenden Wetall im roben Zuftand, für Elemente aus Roble ober Me-tallen. Bgl. Elettrochemie und Elettrolyfe.

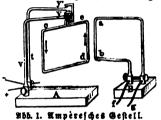
Clettrobiagupftit (gried.), die Untersuchung mittels bes elettrischen (zumeist bes farabischen und bes galvanischen) Stroms zur Diagnose organischer Nervenertrantungen. Bgl. auch Entartungsreattion. Glettrobpuamit (griech.), die Lehre von ben gwiiden elettrifden Stromen ober zwischen biefen und Magneten auftretenden Kräften und den daburch bervorgerufenen Bewegungen.

Clettrobynamische Rraft, die zwischen zwei eleltrifchen Strömen ober zwischen einem Strom und einem Magnet auftretende Rraft, ftrebt die Träger ber Ströme und ben Magnet mit Bezug aufeinander in Bewegung zu fegen; fie ift alfo eine ponderomotorische (b. h. die Materie bewegende) Kraft im Gegenfat zu der elettromotorifchen (b. h. die Elettrizität bewegenden) Kraft, die bei Berschiebung eines Leiters in einem Magnetfelb auftritt und bie Elektrizität im Leiter, nicht aber diesen Leiter zu bewegen trachtet (f. Elettrifche Induttion). Sie hat ihre Urfache in bem jedem Strom eignen Magnetfeld und entspricht baher den zwischen Magneten wirksamen Kräften.

A. Anziehung und Abftoftung.

Bu ihrem Studium dient bas Ampèresche Gestell (Abb. 1): Zwei in ein Brett A eingelaffene Deffing-

fäulen v und t find oben fo umgebogen, baß bie von ibren Enben getragenen Quedfilbernäpfchen уу genau übereinanber stehen. In y y tann 3. B. ein zunt Rechted cde gebogener Rubfer-



braht mit den von seinen Enden nach abwärts gehenben Stahlspigen eingehängt werben; bas Rechted ist bann um die von den Spigen gebildete Senfrechte drehbar. Bird nun ein galvanisches Clement mit den Rlemmschrauben am Fuße von v

und t verbunden und badurch ein Strom ben Umfang bes Rechteds entlang geleitet, fo ftellt diefes feine ffläche fentrecht zum magnetischen Meridian, und zwar 🎉 ist bei der angebeuteten Stromrichtung die in der Abbildung vordere Fläche nordwärts gerichtet, sodaß für den von R. bagegen blidenben Beobachter ber Beweglicher Strom ber Bewegung bes Uhrzeigers Rreisftrom.



entgegenläuft. Ebenfo verhalt fich (Abb. 2) ein gum Rreise gebogener, mit seinen voneinander isolierten Enben nach oben geführter Draht, ber mit Spigen in bie Rapfe y y' eingehängt werben tann. Gin in fich gefcloffener ftromführenber Leiter gleicht alfo einem

magnetischen Blatt (f. Magnetismus). Ein Solenoid (schraubenförmig gewundener Draht) bildet, wenn & einen Strom trägt, eine Folge mit den ungleichnamigen Flächen einander juge-

Жьь. 8. Sole: noib.

wanbter magnetifcher Blat-ter, von denen nur die Endflächen nach außen wirken.

Und wenn man (Abb. 3) die zur Mitte zurlickgeführten Endstüde bes Drabts fo umbiegt und mit Spipen versieht, daß bas Solenoid wagrecht in das Umperefche Geftell eingehängt werden fann, fo nimmt feine Achse bie Richtung ber Magnetnabel ein, und von ben Enbflächen a und b zeigt biejenige nach R., bie dem Beschauer vom positiven Strom der Uhrzeigerbewegung entgegen umtreist erscheint. 3mei stromführende Solenoide wirten aufeinander wie awei Magnete. Umgelehrt läßt fich daher auch ber Magnetismus auf elettrifche Molekularströme gurudführen, die in einem nicht magnetifierten Gifenober Stablitab unregelmäßig gelagert find, burch ein magnetifierendes Feld gleichgerichtet werden und in ihrer Besamtheit bann fo mirten, als ob ber Stab in feiner Oberfläche von elettrifchen Stromen umlaufen mare (Albb. 4; bgl. Magnetismus).

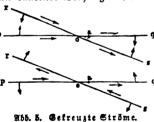
## B. Elettrobynamifche und elettromagnetifche Rotation.

Elettrobynamische Rräfte treten nicht nur zwischen gefchloffenen Stromtreifen, fonbern auch zwifchen Zeilen von folchen auf. Rabert man einer ber fentrechten Streden bes brebbar im Beftell bangenben Drabtrechteck (Abb. 1) ein auf B befestigtes zweites Rechted, dem durch f und g gleichfalls ein Strom zugeführt ift, fo ziehen die parallelen Seiten ab und de einander an, das brebbare Rechted nabert fich mit ber Seite de bem anbern, wenn ber Strom in ab und de gleichfinnig, z. B. von unten nach oben, verläuft; fle stoßen einander ab, wenn der Strom im einen

entgegengeset l'iuft wie s im andern: parallele Stromleiter gieben ein-Abb. 4. Die Amperefchen ander an oder stoßen ein-Strome eines Magnets.

ander ab, je nachdem bie Strome in ihnen gleiche ober entgegengefeste Richtung haben (Umperes Gefes). Geht ein Stromleiter rs (Abb. 5) über oder unter einem um a dreh= baren Leiter pa hinweg, hält man z. B. einen stromführenden Draht wagrecht fo unter bas im Geftell hangende Rechted, daß jene Streden sich freuzen, so ftreben fie fich gleichfinnig parallel gu richten. Es findet Unziehung ftatt zwifchen ben Teilen, in benen die Strome beide bem Rreugungspuntt O zustreben ober fich beide bavon entfernen, Abstogung zwischen Teilen, in deren einem ber Strom gur Kreugungsstelle, in beren anderm er von ihr wegfließt.

Die Rräfte zwischen gefreuzten Stromleitern tonnen dauernde Drehungen bervorrufen. Innerhalb



eines mit isolier= tem Draht ummidelten fentrechten Hahmens AB (abb. 6) ift ein zweiter, eben= falls drahtumwundner Rahmen CD 11111 ientrechte eine Udije drebbar:

ber Widlung von AB wird burch f und g, ber Widlung von CD auf bem Weg über einen (in ber Ubbilbung nicht fichtbaren) Stromwender Strom gu-



2bb. 6. Glettrobnnamifcher Rotationsapparat

geführt. Der brehbare Rahmen strebt der Lage zu, in der die Strome parallel und gleichgerichtet find ; im Alugenblid, wo dies erreicht ift und ber Drebrah-

men vermoge ber Trägheit fich noch weiter zu bewegen beginnt, wird aber burch den Wender die Strom. richtung in ihm umgefehrt; an Sielle ber Ungiehung |

tritt Abstohung, die die Bewegung in der bisherigen Richtung fortfest.

Mittels geeigneter Borrichtungen laffen fich auch stromführende Leiter um Magnete oder diefe um jene in Dauerdrehung verfegen. Stets ift ber Sinn ber Drehung burch Slemings Linte-Sand-Regel bestimmt: Man strede die drei ersten Finger der linken Band (Ubb. 7) fo aus, daß fie zueinander rechtwintlig

stehen; wenn der Mittelfinger die Richtung bes positiven Stroms in bem beweglichen Leiter angibt, ber Beigefinger bie Rich. tung bes Magnetfelbe (bas ift ber vom Rordmagnetismus ausgebenben Kraftlinien), bann zeigt der Daumen dahin, wohin ber bewegliche Letier ftrebt. 2inte-Sanb-Regel. Wittels des Begriffs ber magne- Linte-Sanb-Regel



tischen Rraftlinien laffen fich die elettrodynamischen Wirlungen auch dahin zusammenfassen, daß die Kraftlinien fich ber Lange nach zu verfürzen, ber Quere nach zu verbiden itreben.

Durch eine e. R. erzeugte Drebungen, benen eine andre Kraft (Drillung eines Drahts ober Metallftreifens) entgegenwirtt, werben auch zur Strommeffung verwertet (vgl. Elettrifche Reginftrumente), so die Drehung einer beweglichen Spule im Feld einer feiten Spule beim Elettrobynamometer, im Felb eines Stahlmagnets beim Drehipulgalvanometer (f. Galvanometer). Bu gleichem Zwed bient auch bie Ausbiegung eines rechtwinklig zu ben Rraftlinien eines Magnetfelde gespannten bunnen Drabte beim Saitengalvanometer (f. Galvanometer; vgl. Bilbtelegraphie). Elektrobynamische Majdine (Dynamomafdine), f. Beilage » Cleftrifche Mafchinen «.

Cleftrobynamifches Potential (Selbitinbuttionstoeffizient, Induttang), f. Magfyftem ber Physil. mente,

Glettrobynamometer, f. Elettrifche Definftru-Elettroenboftovie, bie mit Silfe elettrifden Lichts ausgeführte Untersuchung von Körperhöhlen, f. Beleuchtungsapparate, medizinische.

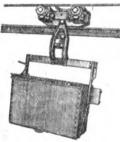
Clettrofintwert, Unlage zur Ausnugung von Ebbe und Flut. Das Flutwaffer ftrömt durch eine Schleufe in ein Sochbeden, von wo es fpater wieber abfließt, dabei Turbinen treibend, die auf elektrische Genera-Clettrofutter, f. Futterbereitung. storen wirken. Glettroglas, aus Glasstilden durch in ben Sugen galvanisch niedergeschlagnes Metall zusammengefügtes Tafelglas (Fensterscheiben, besonders zu Kunftverglasungen).

Stettrographen, elettromagnetische Registriervor-richtungen, f. Registrierapparate.

**Elektrographie**, die galvanische Abung von Bink-hochdruchlatten: die Zeichnung wird nit lithographifcher Kreide ober Tusche ausgeführt, wie eine Lithographic angeäßt und eingewalzt, bann mit einer Rupferplatte verbunden und in der Rupferlöfung eines galvanischen Bades fertiggeätt. — E. beißt auch eine Photographie mit Röntgenftrahlen.

Cleftrogravure, von J. Rieber 1897 angegebenes Berfahren zur Berftellung von Stablprägestempeln. In eine Lösung von Ammoniumchlorid taucht ein Gipsblod, bejjen obere, aus der Flüffigkeit hervorragende Fläche bas in Stahl zu abende Relief tragt. Unter bem Gipsblod liegt in der Lojung eine Drabtspirale als Kathode, die Anode bildet die mit dem pofitiven Pol verbundene Stahlplatte, die auf das Gipse relief gelegt wird und junachft nur beffen hochften Buntt berührt. Bei ber E. faugt ber Gips Ummoniumchloriblofung auf; es wird Chlor frei, bas ben Stahl angreift und Chloreisen bilbet; bies mirb von bem Gips aufgenommen, und die Agung fcreitet fort, wobei die Gipsform allmählich in ben Stahl einbringt, bis das gange Relief eine getreue Rachbilbung im Stahl erzeugt hat. Das Berfahren wird maschinell ausgeführt. Lit .: Bfanbaufer, Die Berftellung von Metallgegenständen auf elettrolytischem Bege und die E. (1903).

Cleftrobangebahnen (Eleftrobahnen), Sangebabnen, beren Bagen burch in Laufwerte eingebaute Elettromotoren angetrieben und automatifch gefteuert werben (Ubb.). Ule Laufbahnen bienen Schienen, bie



Clettrobangebabn.

an ben Deden und Dadern ober an Befesti= gungemauern von Ge-bauden, im Freien aber an eisernen oder hölzernen Stugen aufgehängt werben. Bisweilen merben auch I-Eisen ober Seile als Laufbahnen verwendet. Die Wagen ber E. befteben, ebenfo wie bie Geilbabnwagen. aus Laufwert, Geftange unb Transportgefäß.

Redes Laufwert enthält staubbicht und wetterfest getapfelte Fahrmotoren, die mittels Borgelege die Laufraber antreiben, eine Magnetbremfe, die gleichzeitig mit bem Unter Strom erhalt, alfo beim Ginicalten bes Stroms gelüftet wird und beim Ausschalten bes Stroms einfällt, und einen Stromabnehmer, unter Umständen auch einen Steuerschalter zum Undern ber Fahrrichtung bes Wagens. Als Transportgefäß bienen eiferne Raften, bie brebbar gelagert finb und fich burch Hustippen entleeren, außerbem Blattformen. Der Strom wird dem Laufwert mittels Rontattleitungen zugeführt. Gewöhnlich wird bie Kahrleitung einpolig ausgeführt und ber Strom durch bie Laufichienen gurudgeleitet. Steigungen bis gu 5 v. S. tonnen ohne weiteres befahren werben. Für Steigungen bis zu 15 v. H. dient Zahnstangenbetrieb; bei noch größern Steigungen bis 45 v. S. werben Elettrofeilbahnen (f. u.) angewendet. Die Bagen fabren ohne Beaufsichtigung und halten an ben borgefehenen Saltestellen von felbit an. Das Ginichalten ber Bagen zum Abfahren gefchieht burch Zugschalter, die fich an den haltestellen befinden. Die Große der Laften fcwantt zwifchen 300 und 2000 kg. Die Fahrgeichwindigleit beträgt 1-2,5 m in ber Setunde.

Elektroseilbahnen find Berbindungen von E. mit Drahtfeilbahnen. Gie finden bort Anwendung, wo neben horizontalen auch steile Streden zu überwinden find, 3. B. bei der Begichtung von Sochöfen. Man hat in diesem Fall eine obere und eine untere horizontale Bahn, die durch eine schräg ansteigende Seilstrede verbunden find. Die Wagen fahren auf ber untern Strede als Hängebahnen, tuppeln fich am Fuße ber Schrägbahn selbsttätig an bas Seil an und werden durch die Seilbahn hinaufgeschleppt; oben wieber freigegeben, fahren fie als Sangebahnen weiter. Gleftroinbuttive Abstoftung, Bewegung eines Stromfreises burch elettrobynamifche Krafte, bie von Induttion herrühren. Wird vor einem Bol eines Elettromagnets ein Ring aus Rupfer beweglich auf- tion), ein Berfahren, um gutartige Geschwillste im

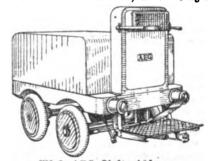
gehängt, so wird beim Erregen bes Magnets der Ring von dem Pol abgestoßen, weil bie in ihm induzierten Strome benen bes Magnets entgegengefest find (f. Elettrifche Induttion) und entgegengejeste Strome einander abstoßen (f. Elettrobynamische Rraft). Umgefehrt tritt beim Offnen bes Stroms Anzichung ein, weil jest ber induzierte Strom mit bem induzierenben gleichgerichtet ist. Unterbricht und folließt man ben Strom bes Elettromagnets in rascher Folge, fo mußte, wenn die Selundärftrome genau gleichzeitig mit ben primaren verliefen, ber Ring bei bem fortwährenden Wechsel von Unziehung und Abstogung in Rube bleiben. Die Selbstinduktion im Ring verzögert aber bie induzierten Strome gegenüber ben induzierenden und verlängert daher die Zeiten, während beren bie Ströme einander entgegengesett find und fich abstoßen, auf Rosten ber Zeiten, in benen fie gleichgerichtet find und fic anziehen; die Abstofung erlangt badurch bas übergewicht.

Leichte Aluminiumringe fonnen mehrere Meter boch geschleubert, Scheiben ober Rugeln aus Rubfer in dauern de Unidrehung verfest werden. Die e. A. wird bei elettr. Deginfirumenten angewendet. Clettroingenieure, f. Elektrotechnische Lehranftalten.



Elettrofarbiogramm, graphifche Untersuchung ber Zusammenziehung bes herzens mit hilfe bes in biefem felbst entwidelten, nach allen Teilen des Rorpers gehenden elettrifchen Stroms, bes Aftionsjtrom 8 (f. Eleftrizität, tierifche). Das E. wird mittels eines Saitengalvanometers (f. b.) aufgenommen, bas man mit zwei Körperstellen (z. B. den Händen) in Berbinbung bringt. Den Schlägen bes herzens entfprechen dann Ausschläge bes Instruments, die man mittels einer photographischen Registriervorrichtung aufzeichnet (vgl. Registrierapparate). Lit.: Rraus unb Nicolai, Das E. (1910).

Elettrotarbiographie, Berfahren, mittels beffen man ein Elettrofarbiogramm (j. b.) erhalt. Glettrofarren, mit Elettromotor angetriebener, eine Aftumulatorenbatterie enthaltenber Tragfarren



AEG=Gleftrofdlepper.

(Abb. 1) und Zugschlepper (Abb. 2), hat sich durch die leichte Bedienung, große Benbigteit und hohe Leiftung für ben Gepacoertehr auf Bahnhöfen, für Transporte in Fabriten, auch auf Straßen schnell ein-[tels Elettrigität, geführt. Elettrotanftit, Berfibrung tranthafter Gewebe mit-Clettrotoagulation (auch ThermotoagulaInnern der Harnblase durch Sochfrequengströme gu | beseitigen. Durch eine Elektrobe, die burch den Ranal des Zystostops (s. d.) in die Blase geschoben und an das franthafte Gebilde gebracht wird, entsteht eine so starte hipe in dem berührten Gewebe, daß es sofort burch Eiweißgerinnung zerftort wird.

Glettrotollargol, burch elettrische Berftaubung unter Baffer bergestellte tolloide Gilberlofung, wird

arzneilich benutt.

Elettrotolloide Metalle, burch elettrifche Berftau-

bung hergestellte tolloide Metallöfungen.

Glettrotultur, Berfuche, die Ernteertrage der Rulturpflanzen burch die Einwirkung elektrischer Ströme zu steigern, die in 1 m voneinander entfernten Drähten über das Feld geleitet werden und aus Messingspißen ausströmen, blieben bisher ohne praktische Bedeutung. E. Bollny (süber bie Anwendung ber Elettrizität bei ber Bflanzenkultur«, 1883) bezweifelt die vielfach behauptete Steigerung der Erträge auf Grund exafter Berfuche im Gegensat zu Lemftrom (. E., Erhöhung der Ernteerträge aller Kulturpflanzen durch elektrische Behandlung «, deutsch 1902). Die durch die Deutsche Landwirtschaftliche Gesellschaft ausgeführten Versuche vermochten nicht folche Ertragesteigerung zu bewirken, daß die Untosten ausgeglichen wurden.

Clettroluminefgeng, Lichtentwidlung in verdunnten Bafen durch Eleftrische Entladung (f. b.).

Clettrolyje (griech., elettrochemische Berfe pung), die burch ben elettrifchen Strom berbeigeführte Berfetung fluffiger ober fester chemischer Berbindungen, ber fog. Leiter zweiter Rlaffe. Die Leiter, burch die ber Strom in den zerfesbaren Rorper (Elektrolyt) ein- bzw. austritt, heißen Elektroben, und zwar die positive (d. h. den positiven Strom zuleitenbe) Elettrobe: Unobe, bie negative: Rathode. Bei der Zerfepung zerfällt der Rörper in zwei Bestandteile, 3. B. Baffer in Bafferstoff und Saueritoff, Metallsalz in Metall und Säurerest, von benen sich der eine Teil (Basserstoff, Metall) an der Rathode, der andre (Sauerftoff, Säurerest) an der Unobe ausscheibet.

Der Borgang wurde zuerst 1800 von Ritter, dann von Nicholfon und Carlisle beobachtet, später (1833) von Faradah untersucht. Man stellte fich vor, daß in jeder Moletel die beiden Bestandteile elettrisch gelaben feien, ber eine positiv, ber andre negativ, und daß burch die anziehende bzw. abstoßende Rraft der Glettroden auf die Bestandteile ber nachstliegenden Moleteln diefe Moleteln zerftort würden. Der angezogene Teil wird ausgeschieden, der abgestoßene veranlagt Zerstörung ber nächstfolgenden Moletel und vereinigt fich mit beren entgegengesett elettrischem Teil zu einer neuen Moletel uiw. Nach Claufius ist ein Teil der Moleteln bereits burch die Busammenftoge infolge ihres Be-wegungszustands in die entgegengelest elettrischen Teile zerspalten, die nun, ber Rraft bes elettrifchen Felbes folgend, gegen bie Elettroben hinmandern. Lettere heißen nach Faradan Jonen (Jonten), und zwar das positive, zur Kathode wandernde Jon Ration, bas negative, zur Unode mandernde bas Union. Der teilweise Berfall der Elettrolyten in Jonen heißt elettrolitifde Diffoziation (Arrhenius 1887).

Für die E. gelten die von Faradan gefundenen Befețe: a) Die in der Zeiteinheit zersette Menge eines Elektrolyten ist der hindurchgegangenen Elektrizitätsmenge, also ber Stromstärke, proportional; b) burch ein und denselben Strom werden in verschiednen Elektrolyten einander chemisch äquivalente Mengen Die positive Elektrizität, s. Elektrischer Strom) von den

zersett. Danach läßt sich bie E. zur Strommesjung benuten, und zwar mit dem Boltanieter (f. d.); ber Strom bon einem Umpere icheibet in ber Setunde

0,001118 g Silber ober 0,0000104 g Bafferstoff aus. Die Jonen tragen eine ihrem Atomgewicht und ihrer Bertigleit entsprechende Elettrigitätemenge, Die für alle konstant, nämlich gleich 96 540 Coulomb, ist. Diese Strommenge ist auch bei ber Bersetung chemischer Berbindungen für jedes Granimaquivalent eines Jons aufzuwenden und ermöglicht so die Berechnung ber ben chemischen Aquivalenten proportionalen elektrochemischen Aquivalente (Folgerungen aus bem Farababichen Gefet).

Bei der E. spielen neben den genannten »primären. Borgangen oft fetunbare Umfegungen eine große Rolle. Go scheibet sich aus Ratriumchlorid burch ben Strom an der Anobe Chlor, an ber Rathode Natriummetall aus; aber letteres wird mit bem Baffer des Elettrolyten sofort umgesett, sodat sich Ratriumhydrat (in Lösung: Natronlauge) bildet. — Die E. unterliegt auch im Innern der stromerzeugenden galvanifden Clemente ben gleichen Gefeben wie im Schliegungsbogen. Bei ber E. tonnen Flachen auftreten, an die einerseits positiv, anderseits negativ geladene Teilchen angrenzen (elektrische Doppelschicht).

Die E. findet Anwendung in der Elettrochemie (f. b.), auch in der chemischen Analyse zur quantitativen Bestimmung ber Metalle. Lit .: Jahn, Die G. (1883); F. Rohlrausch und Holborn, Das Leitvermögen der Elettrolyte (1898) und die Literatur

bei Art. Elettrochemie.

E. ift auch bie elettrochemische Einwirtung bes galvanischen Stroms auf bas tierische Bewebe, bas badurch mehr oder weniger mechanisch zerstört wird. E. wird in der Heilfunde angewandt zur Zerstörung von tleinen Geschwülften, tranthaftem Saarwuche u. bgl. [Bgl. Elettrotheravie. Glettrolpt, f. Eleftrolpfe. Glettrolytifche Diffoziation, f. Elettrolyfe.

Clettrolyttupfer, f. Elettrometallurgie. Clettromagnet, f. Elettromagnetismus. tung. Clettromagnetische Aufbereitung, f. Aufberei-Cleftromagnetifche Lichttheorie, f. Licht und Eleftrifche Bellen.

Glettromagnetifche Maffe, f. Elettronit. Glettromagnetijche Motoren, fom. Elettromoto-Elettromagnetische Schienenbremfe, f. Beilage » Elettrifche Gifenbahn ..

Cleftromagnetifdes Gefdit, von Brof. Birleland in Christiania erfundenes, aber praktisch nicht verwertbares Geschütz, bei dem die Rraft der Bulvergafe burch eine elettromagnetische Rraft erfest wird. Elettromagnetische Trägheit, f. Elettrische In-

bultion (Sp. 1457) und Elettronit (Sp. 1526). Elettromagnetifche Bellen, f. Elettrifche Bellen. Eleftromagnetismus, ber burch cleftrische Ströme erzeugte vorübergebende Magnetismus.

A. Das Magnetfelb bes Strome.

Eine um eine fentrechte Achfe brebbare Magnetnadel wird burch einen elettrischen Strom aus ihrer

Ruhelage abgelentt und tehrt = beim Unterbre-

5_ chen des Stroms . zurüd. Dentt man fich Abb. 1. Ampères Somimmregel

eine menichliche Figur (Abb. 1), bas Beficht zur Rabel gewendet, fo im Strom fdwimmend, bag diefer (b. b. Fühen zum Kopf flieht, so bewegt sich der Nordpol der Nadel nach der Seite ihres ausgestrecken linken Urms (Ampères Sominimregel). Diefe gum Rachmeis und gur Refjung elettrifcher



Abb. 2. Ragnetfelb um einen Strom.

Strome bienenbe Erfcheinung (f. Galvanometer) beweist, daß ber 'Strom magnetische Kräfte auslibt, b. h. bağ während feiner Dauer in feiner Umgebung ein Magnetfelb besteht. Um einen fentrechten geraden, von unten nach oben durchströmten Draht würde sich eine Magnetnadel, wenn fie dem

Erdmagnetismus nicht unterworfen wäre, überall wie in Abb. 2 (ber fleine Rreis bezeichnet ben von oben gefehenen Draht, die Bfeilfpipe ben Nordpol ber Rabel) einstellen. Die magnetischen Kraftlinien find also mit



Abb. 3. Ragnetifche Rraftlinien um einen Strom.

bem Draht tongentrifche, zu ihm rechtwinklige Rreislinien. Gifenfeilipane, auf ein ben Draht umgebendes Bapier gestreut, ordnen sich diesen Linien folgend zu gesichlossen Areisringen (Abb. 3). Ein frei beweglicher Magnetpol müßte baber ben Stromleiter beitanbig umtreifen; für ben nach bem Bol blidenben Beobachter vollzieht fich die Bewegung im

Sinne ber Uhrzeigerbewegung, bei einem Nordpol ihr entgegen. Dies läßt fich, obicon Magnetpole nicht getrennt werden können, durch den Apparat in Abb. 4 verwirllichen. Zwei lotrecht gleichgerichtete Magnete

ns und n, s,, ober auch ein Magnet ns und als Gegengewicht ein unmagnetischer Stab n, 8,, find burch Querftabchen an einem Deffingftabchen d befcftigt, bas, an einem Jaben bangenb, mit einer Blatinfpite in

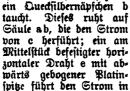
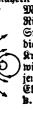


Abb. 4. Drehung von Magneten um einen Strom.

eine freisformige Quedfilberrinne f, von ber er burch h und über bie Rlemmidraube g gur Stromquelle gurudtehrt. Der Strom in ad, ber fait nur auf bie untern, ihm nähern Magnetpole wirft, versett bie



einen Rreisftrom.

Magnetpole in Drebung, beren Richtung fich umtehrt, wenn die Stromrichtung sich umtehrt, und die so lange dauert, bis die der Kraft des Magnetfelds entgegenwirkende Drillung des Fabens jener bas Gleichgewicht hält (vgl. Elektrobynamifche Kraft).

B. Colenoib und Glettromagnet. Um einen Kreisstrom (Abb. 5, der stromführende Drahtring ist als Ellipfe gezeichnet) bilben bie, famtlich in fich geichloffenen, Rraft-

linien zur Ringfläche fentrechte Kreife, die außerhalb von ihr immer weiter voneinandergeben, innerhalb bes Ringes bagegen bicht beisammenliegen. Im Gebräuchlicher als ber gerade Elettromagnet ist Innenraum eines stromburchstoffenen Solenoibs ber U-förmige abc (Abb. 9), mit auf die Schenlei

(zur Schraubenlinie ober Spule gewundener Draht) verlaufen die Krafilinien des Magnetfelds fast geradlinig zueinander parallel; außerhalb entfernen

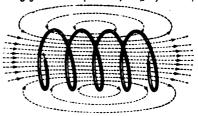


Abb. 6. Rraftlinien in einer vom Strom burdflof. fenen Drabtfpule.

fie sich, zumeist durch die Endflächen der Spule austretend und jebe in sich gurudtebrend (Abb. 6), immer weiter voneinander. Dit wachsendem Abstand vom Solenoid wird baber bas Magnetfelb rafc

schwächer; innerhalb ift es am ftart. ften und überall von gleicher Starte. Für diefe Start.



Sergibt fich, wenn Abb. 7. Ragnetifierungsfpule.

I bie Länge bes Solenoids, n bie Bahl ber Windungen, i bie Stromftarte in Umpere bezeichnet, ber Ausdrud  $\mathfrak{H}=rac{0,4\,\pi\, ext{n i}}{1}$ , fie ist also proportional ber

gahl ber Umperewindungen (Perodukt aus Windungszahl und Stromftarle in Umpere). Ein Stab

aus weichem Eisen in ber Spule wird burch bie Influeng bes Gelbes magneti, Abb. 8. Stromrichtung fiert: an Stelle ber Felbstärke H tritt die infolge der hohen magnetischen Permeabilität  $\mu$  (s. Magnetismus) des Eisens un-

pel an ben Bolen.

gleich stärkere Induktion  $\mathfrak{B} = \frac{0.4\pi\mu \,\mathrm{n}\,\mathrm{i}}{1}$ ; die gesamte Induttionsströmung im Solenoid oder die aus feinen Enbflächen von A qcm Größe austretenbe

Araftlinienzahl wird  $N = \frac{0.4 \pi \mu \, \text{Ani}}{2}$ . Anftatt ben Eifenstab in eine besondere Dagnetifierungs.

fpule (Ubb. 7) gu fteden, tann man auf ihn ben ifolierten Leitungsbraht auch unmittelbar wideln. Auf bie eine wie die anbre Weife wird ber Stab, wenn ein elettrifcer Strom burch ben Draht fließt, jum Dagnet (Elet. tromagnet), ber bie gleichen Wirkungen ausübt wie ein natürlicher ober Stablmagnet; bei Unterbrechung bes Stroms verliert er ben Magnetismus. Dabei wirb bas Enbe bes Stabes, bas bem Beichauer vom Strom im Sinne ber Uhrzeiger-

bewegung umtreift erfcheint, Abb. 9. Dufeifenformiger zu einem Gubpol, b. h. es muß fich, wenn man ben Elettromagnet brebbar

Cleftromagnet.

aufhängt, nach Guben richten (Abb. 8).

beschränkten gleichsimmig gewidelten Spulen. An bie Bole wirb ber Unter de gelegt und von beiden gemeinfam angezogen. Die Tragfraft des Magnets (burch Auflegen von Bewichten auf die am Unter hängende

Schale zu bestimmen) berechnet sich, wenn  $m = \frac{N}{4\pi}$  die Posstärke : (Menge des Magnetismus auf jedem Pos) bedeutet, zu  $\frac{4\pi m^2}{981\,000}$  kg.

Bei beftem ichwebifchen Beicheifen Abb. 10. Araftlinien foll ber Bochitbetrag ber Magneim gefoloffenen tifierung (magnetifche Gatti= magnetifchenarets. gung) einer Bolftarke von 37 000 CGS-Einheiten (f. Maßibitem ber Bhyfil) je qum Bolfläche entsprechen und die Tragfraft 550 kg je gem erreichen; praktisch wird lange nicht soviel erzielt, aber immerhin bedeutend mehr als mit Stahlmagneten. C. Der magnetifche Rreis.

Die mitgeteilten Formeln gelten ftreng nur bann, wenn bas Golenoid ober ber Elettromagnet gum Ring geschloffen ift (Abb. 10), sobaß teine freien Bole vor-



handen find, also auch, wenn den Polen des Magnets der Unter unmittelbar anliegt. Einen folchen volltommenen magnetischen Kreis tann man sich, ähnlich dem elettrifchen Stromfreis mit feiner galvanischen Batterie, als Gip einer magnetischen Strömung

> Strömung der magnetomotori-

den Araft dirett, magnetiden Wiberstand

umgelehrt proportional ift. Die

gleiche Formel,

bie gur Berech-

nung der tech-

nischen Strom-

Ummanbler viel gebraucht wird,

gilt angenähert auch, wenn der

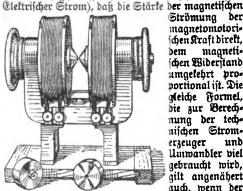
erzeuger

und

Mbb. 11. Rrafts linien im unter- porftellen. Die Rraftlinienzahl N brodenenmagne bebeutet bann bie Stärte biefer tifden Rreis. Strömung; in ihr bezeichnet bas Produkt 0,4 ni als Analogon der elektromotorischen

bie magnetomotorifche Rraft, ber Quotient 1 den magnetischen Widerstand (die Relut-

tang) bes Kreifes; es ift  $N = 0.4\pi ni$ :  $\frac{1}{\mu A'}$  und bie Formel bejagt, entfprechend bem Dhmiden Gejet (f.



2166. 12. Farabans Cleftromagnet. magnetifche Rreis

burch einen Luftspalt unterbrochen ist (Abb. 11), ja felbst bei bem gewöhnlichen offenen Elettromagnet. Der magnetische Gesanitwiderstand besteht aber bann aus zwei Teilen: bem vermöge ber hohen Bermeabilität nur geringen Biberftand des Gifens und bem boben der Luft (Permeabilität = 1). Der freie Magnetismus ber Bolflächen strebt, ben Eisenkern entgegengesett zu polarifieren wie ber elettrifche Strom (entmagnetisterenbe Kraft ber Magnetpole), und uni trop bes Spaltes ben gleichen Betrag ber Induttion zu erhalten wie ohne ihn, bedarf es eines entsprechend stärkern elettrischen Stroms. In bem Raum zwischen ben Bolen besteht ein Magnetfelb, beffen Kraftlinien vom Rord- jum Gubpol geben und bann rudwärts burch ben Eisenkern als Induttionslinien fich schließen; im Luftraum zwischen ben Bolen weichen fie feitlich aus (Streuung ber Kraftlinien, f. Abb. 11), was eine Schwächung bes Feldes bewirft.

Bur Erzielung besonders ftarter Felber bringt man die ebenen parallelen Bolflächen einander febr nahe, ober man verlängert die Pole durch abgeftumpfte Eisenlegel, zwischen beren parallelen Endflächen fich bie Rraftlinien in einen fleinen Raum gufammenbrangen (Faradays Elettromagnet, neue Form von Beiß, Abb. 12). Man erreicht auf biefe Beife Felbstärten von 60000 Gauß (f. Maßipstem ber Bhysit) und barüber.

Elettromagnetophon, Borrichtung mit elettromagnetisch angetriebener, ichwingenber Membran zur Erzeugung lauter Tone.

Glettrometalle, auf elettrifchem, meift elettrolytiichem Bege gewonnene Metalle. Auch fow. Gleftro-

tolloide Detalle. Elettrometallurgie (griech.), die Gewinnung von Metallen aus ihren Erzen unter Mithilfe bes elettrischen Stroms. Bon diesem macht man die Bärmewirkung oder die durch ihn bewirkte Elektrolyse (von Schmelzen ober Lösungen) ober beibe gleichzeitig nutbar. Die Elektrolyse mafferiger Lösungen ist auch für die Reinigung der Metalle bedeutungsvoll. Staite benupte 1849 ben elektrischen Lichtbogen zum Schmelzen schwerflüsfiger Metalle, aber erft ber 1878 von Berner Siemens angegebne elettrifche Ofen war prattifch brauchbar. Die rein thermische Birtung bes elettrifchen Stroms (bie Elettrothermie) nutte Cowles zur Erzeugung von Aluminiumbronze aus. Seute ist sie namentlich für die Gewinnung von Elektrostahl (vgl. Eisen, Sp. 1884) und von Eisenlegierungen (f. b.) mit hohem Behalt an fcwer fcmelgbarem Fremdmetall von Bebeutung. Durch Elettroly se stellte Bunsen 1851 Magnesium aus geschmolze. nem Magnesiumchlorid und 1854 ebenso Aluminium aus geschmolzenem Natriumaluminiumchlorid bar. Gegenwärtig spielt die Schmelgflugelettrolpse beson-bers für die Gewinnung ber Altalimetalle und bes Magnesiums, im Berein mit ber Barmewirtung bei ber bes Aluminiums eine große Rolle; bgl. Gleftrochemie. Die ersten Berfuche, Detalle aus Lojungen burch Elettrolyje zu gewinnen, machte Becquerel 1888. Seine Urbeiten (bis 1869) führten aber, wie auch bie von Holf und Bioche in Kalifornien, nicht zu praktischen Ergebniffen. Regler in Stragburg und Batera in Schmöllnig versuchten natürliche Bementwäffer elektrolytisch zu entkupfern. Leuchtenberg arbeitete 1847 über die elettrolytische Raffination von Rohtupfer, bei ber bieses zur Anobe gemacht wird und reinstes Kupfer sich an der Kathode ausscheidet, während die Berunreinigungen in Lösung bleiben ober fich in bem von ber Unobe abfallenben Schlamm sammeln. Elfington brachte 1865 zuerst die Rupferraffination in eine technische Form. Größere Erfolge wurden aber erft erzielt, als Siemens 1878 in Oter die erste Dynamomaschine für diese Industrie aufftellte, Bohlwill sowie Bräuming die technischen Einzelsheiten durcharbeiteten und der Bedarf der elettrotechs nischen Industrie an völlig reinem Rupfer sich mehrte. Gegenwärtig wird bie größte Menge bes Rupfers clettrolytifc raffiniert (Elettrolyttupfer). Auch

wird Silber von Gold und Rubfer elektrolytisch geichieben und Blei abnlich gereinigt. Groke Bedeutung bat lange Reit die elettrolytische Fällung bes Goldes aus fehr verbunnten Inaniblofungen gehabt. Auch Ridel, Binn und Bint werden aus ihren Lösungen durch Clettrolyfe abgefcieben. Für die lange mit zweifelhaften Erfolgen versuchte elettrolytische Bindgewinnung find in Amerita große Unlagen entitanden.

Häufig scheitern elektrometallurgische Berfahren an ben zu hoben Roften ber elettrifchen Energie. 3m allgemeinen tann man nur mit Bafferfraften wirtichaftlich arbeiten, weil von ber unter bem Danubfleifel entwidelten Barme nur 9 v. S. in elettrische Energie überführbar find. Das Broblem, Barme unmittelbar in Elettrizität zu verwandeln, ift praftifch ungelöft.

Lit.: Dirre, Biele und Grenzen ber E. (1896); F. Beters, E. und Galvanotednit (1900, 4 Bbe.) unb beffen regelmäßige Berichte über die Fortichritte der E. in ber Zeitschrift . Gludauf. (feit 1864); A. Minet, Traité théorique et pratique d'Électro-Métallurgie (1901); 28. Borchers, Elettrometallurgie (3. Hufl. 1903); A. Reuburger, Sb. der pratt. E. (1907); F. Regelsberger, Elettrometallurgie (> Sammlung Bofchen ., 1910; 2. Aufl. von F. Beters, 1919), fomie bie Literatur unter ben einzelnen Metallen.

Glettrometepre (griech.), die Erscheinungen in ber Atmosphare, bei benen Elettrigitat eine Rolle spielt: Gewitter, Elmefeuer, Bolarlichter, atmofpharifche

Eleftrizitat (f. Luftelettrizitat).

Elettrometer (griech.), Borrichtung zur Meffung elettrifcher Spannungen (Botentiale), grunbfatlich Dasfelbe wie bas zum Nachweis und auch zur Schätzung der Größe folder Spannungen dienende Elettroftop, von biefem nur burch bie Defvorrichtung unterschieden. Die Wirtung beiber beruht meift auf der Abstoßung oder Anziehung, die elektrisch geladene Körper aufeinander ausilben. Diese steht nach Coulombs Gefet im Berhaltnis jur Größe ber Labungen; ba aber ein mit einer Elettrigitatsquelle verbundner Leiter fich auf bas ihr eigentümliche Botential labt unb hierfür eine biefem proportionale Eleftrizitätsmenge aufnehmen muß, so liefert die Rraftwirkung und die burch fie hervorgerufene Ablentung beweglicher Teile bes Upparats bas Daß bes betreffenden Potentials.

L. Cleftroftope. a) Elettrifches Benbel. Das einfachfte Elettroflop ift bas elettrifche Benbel, ein an einem Roton-

Ronbenfator.

faben hängendes Solundermartfügelden, bas von einem eleftrifc gelabenen Rörper angezogen und, nachdem es ihn berührt und fich mit ihm gleichsinnig gelaben hat, von ihm abgestoßen wirb. b) Woldblatteleftroftop.

Empfindlicher ift bas Goldblatteleltroftop (Ubb. 1), aus zwei Gold- ober Alluminiumblattitreifen beftebend, die in Berührung miteinander in einer Glasflasche an einem burch deren Hals geführten Metallstab hängen. Erhält biefer durch Berührung mit einem eleftrifierten Rörper Abb. 1. Colbblatt- eine Ladung, so geht etwas davon elektroftop mit auch auf die Blättchen über; diese ftoßen einander ab, und der Ausfclag ift um fo größer, b. h. bie Blattchen geben um so weiter auseinander, je höher ihre Ladung, also auch ihr Potential ift. Anstatt durch unmittelbare

Berlihrung mit einem gelabnen Körper kann man bas Elettroftop auch burch Influenz feitens eines folden Körpers laben. Nähert man ihm g. B. eine durch Reiben mit Bolle positiv elektrisch gemachte Glasstange, so wirkt beren Ladung verteilend auf die im Metallförper des Elettroftops vorhandnen Elettrizitäten: die angezogne negative sammelt sich nahe der Glasstange, Die abgestoßene positive geht bis in die Blattchen. Berührt man aber, während die geriebne Glasstange noch an Ort und Stelle ist, ben Stab bes Elettroflops mit bem Finger, fo wird bie positive Elettrigität in die Erbe abgestoßen, die negative bleibt in der Rabe des influenzierenden Rörpers, und die Blättchen fallen zusammen. Wenn man bann ben Finger, bierauf bie Blasftange entfernt, fo verbreitet fich bie freigewordne negative Ladung über das ganze Elettroftop, und die Blättchen gehen wieder auseinander. So hat bas Elektrostop burch einen positiv gelabnen Körper eine dauernde negative Ladung erhalten. Annäherung eines Rörpers bewirtt jest, daß bie Blattchen weiter auseinandergeben, wenn dieser negativ, daß fie sich einander nähern, wenn er pofitiv (ober gar nicht) geladen ift, und man erhalt auf biefe Beife über bas Borhandensein einer Ladung wie auch über ihr Borzeichen Austunft. (Die Wirtung eines ungelabnen Rorpers unterscheidet fich von der eines mit dem Elettroftop ungleichnamig gelabnen baburch, baß fie von ber Art ber Labung bes Elettroftops unabhängig ift.)

c) Ronbenfatorelettroftop. Bolta fteigerte bie Empfindlichleit bes Elettroftops, indem er wie in Abb. 1 auf bem bie Blättchen tragenben Metallitab eine oben gefirniste Metallplatte anbrachte und eine zweite Blatte mit ifolierendem Griff darauf feste. Bei biefem Ronbenfatorelettroftop bilben bie beiben Blatten mit ber ifolierenden Zwischenschicht einen Rondensator von beträchtlicher Rapazität. Berbindet man, während die untere Blatte geerdet ift, die obere mit einer Elettrigitätsquelle, fo lädt fie fich auf bas Botential ber lettern und nimmt hierzu, auch wenn dieses gering ist, gemäß der Rapazität des Rondensators eine erhebliche Elektrizitätsmenge auf, mabrend eine gleich große entgegengesetzte burch Influenzauf ber untern Blatte entiteht. Entfernt man jest bie Erdverbindung, danach die obere Platte, so finkt die Rapazität der untern (f. Elektrische Rapazität), und im umgelehrten Berhältnis fteigt bas Botential ihrer Labung, die nunmehr bie Blatten auseinandertreibt.

II. Eleftrometer im engern Ginne. a) Golbblattelettrometer. Bringt man binter

ben Blattchen bes Gleftroftops eine Stala an, die den Ausschlag zu messen gestattet, so hat man bie einfachste Form bes Elettrometers. Auf biefem Bringip beruhen die viel benugten E. von Erner und von Elfter und Beitel (Abb. 2). Gine Unhaltevorrichtung foütt beim Bufammenfchieben ber Streifen BB bie an ber Buführung A hängenden Blättchen und halt fie fest; werben bie Streifen auseinanbergeschoben, so laffen fie die Blattden frei, vergrößern aber burch



elettrometer.

ihre Anziehung auf dieselben den Ausschlag und damit die Empfindlichkett. Die Stala ist bei dem Exnerschen Apparat bicht por ben Blattden angebracht, bei bem von Eliter und Geitel aukerhalb und wird durch einen Spiegel zusammen mit ben Blatten gesehen. Beim Braunschen E. (Abb. 3) ift nur eine bewegliche, in ber Ditte gelagerte Rabel n vorhanden, die von dem mit ihr gleichnamig geladnen Metallstab m abgestoßen wird. Die Ablesung geschieht durch einen Schlis des geerdeten Wetallgehäuses g. Das Instrument

tann für Spannungen von 100-10000 Bolt gebaut werden. b) E. mit Silfsfpannung. Diese beruhen auf einem etwas



Braunfces

andern Brinzip (Abb. 4). Ein Detallblättchen b, das mit der zu meffenden Spannung verbunden wird, hangt zwischen ben mittels einer Elettrometer. Batterie B entgegengefest gelabnen Platten r, r. Solange bas Blatichen ungelaben ift,

wird es von beiden Seiten gleich angezogen; erhalt es eine Ladung, so bewegt es sich je nach deren Borzeichen gegen r. oder r. . Bei Bohnenbergers Elektroskop (Säulenelektroskop) diente zur Labung ber Platten eine Zambonische Saule (f. b.).

c) Quadrantenelektrometer. Für wissenschaftliche Zwede am gebräuchlichsten ift bas Duadrantenelettrometer von 28. Thomfon; eine neuere



Abb. 4. Glettro= fpannung (fce matifd).

Ausführung zeigt Abb. 5. Innerhalb einer zu vier Quadranten gerteilten Metallbose K (in ber Abbilbung aufgeklappt gezeichnet) hängt fommetrisch an einem feinen Drabt, der von einer auf isolierenden Stütgen S rubenden Metallfaffung m getragen wird, die Nadel M, ein in Geftalt einer 8 ausgeschnittenes bunnes Uluminiumblech. Je zwei gegenüberstehende Quabranten find leitend verbunden; ein auf die Grundplatte g aufgesettes geerbetes Metallgehäufe (in ber Abbildung meggelassen) schütt ben Apparat metermit bilfs- gegen ungewollte elettrifche Ginwirtungen. Die Bewegungen ber

Radel werden durch ein Fenster bes Behäufes an einem auf dem Aufhängebraht befestigten Spiegelchen r verfolgt. Wird ein Quabrantenpaar mit ber Erbe, bas andre mit ber zu meffenben Spannung und bie Rabel mit einer im Bergleich zu biefer boben Silfsipan= nung verbunden (Quabrantfcaltung), fo wird bie Rabel von bem gelabnen Quabrantenpaar je nach dem Borzeichen der Ladungen angezogen ober abgestoßen und erleidet eine, in jedem Fall der zu meffenden Spannung proportionale, Ablentung. Ober man berbinbet ein Quabrantenpaar mit der Erde, das andre u. die Rabel mit ber zu meffenben 🦃

Spannung (ibioftatifche ober Doppelicaltung);

bann ift bie Ablentung bent

Quadrat ber Spannung Dolegalet- proportional. In etwas ab- Duabrantenelettrometer. geanberter Form und mit einem Beiger berfehen bient bas Quabrantenelettrometer auch als elettros ftatifches Boltmeter (Abb. 6) für technische Zwede. und ber Teil, in dem die Arbeit leistenden Strome

Mbb. 5.

d) Abfolute E. Alle genannten Inftrumente muffen burd Berfuche mit befannten Sbannungen.

3. B. mit einem Normal= element, geeicht werben. Absolute Spannungs-Spannungs= meffung gibt bas 28 age= elettrometer von 28. Thomson. Es mißt burch Bewichte bie Anziehung zwischen zwei parallelen Blatten, von benen bie eine ein tonitantes Botential hat, während die andre, über ihr horizontal an einem Bagbalten hängend, die zu meffende Spannung erhält. Da bie elettrifche Dichte auf einer



Abb. 6. Elettroftatifdes Boltmeter.

Kreisscheibe nabe zum Rande fehr rasch zunimmt, ift bie bangende Scheibe von einem mit ihr leitend berbundnen Ring (Schutzring) umgeben; fo bildet fie nur ben mittlern Teil einer größern Blatte, auf bem bie Elettrizität als gleichförmig verteilt gelten tann. Die andre Blatte wird ihr von unten her so weit genabert, daß die elettrifche Unziehung zwischen beiben ein übergewicht auf der andern Seite bes Bagballens, das die Platte aus dem Schupring herauszuheben strebt, gerade ausgleicht; aus der Größe des übergewichts und dem Abstand der Blatten ergibt sich deren Botentialdiffereng.

Das Rapillarelettrometer von Lipmann endlich benutt die Tatfache, daß die Oberflächenspannung an ber Berührungefläche zwischen Quedfilber und verdünnter Schwefelfaure von einer bafelbft vorhandnen Botentialdifferenz abhängig ist; die Sohe ber von der Oberflächenspannung in einer Rapillare getragenen Quedfilberfaule liefert baber ein Dag für ben Betrag jener Botentialbiffereng. Das Inftrument ift nur für Spannungen unter 1 Bolt zu ge-[(13. Aufl. 1921). brauchen.

Lit. : Rohlraufch, Lehrbuch ber praktischen Physik

Clettrometrie, fom. Elettrotitration. Clettromobil, Rraftwagen, ber feinen Antrieb burch Elettromotoren (meift zwei) erhält, die burch Bahnrabvorgelege bie Sinter- ober Borberraber antreiben und ben Triebstrom aus einer mitgeführten Affumulatorenbatterie entnehmen. Da biefe häufig aufgelaben werben muß und der Aftionsradius des Fahrzeugs verhältnismäßig flein ift, haben fich Elettromobile nur in der Form von elettrischen Drofchten und Lasttraftmagen in Großftädten mit guter Straßenfahrbahn bemahrt. In letter Beit find auch vielfach fleine Elettromobile gur Beforberung einer einzelnen Berfon aufgetommen, bei benen bas tote Bewicht bes Bagens auf ein Mindestmaß reduziert ift. Der Borteil bes Elettromobile liegt in dem einfachen Aufbau, ber leichten und reinlichen Bebienung und genau begrenzbaren Fahrgeschwindigleit.

Glettromotoren, elettrifche Mafchinen, die burch Buführung von elettrischem Strom in Drehung ver-jest werden und dabei mechanische Leistung abgeben. Das im Elettromotor auftretende Drehmoment wird erzeugt durch die elektrodynamische Kraftwirkung des in feinen Drabten fliegenben Stroms auf ein magnetisches Feld. Wesentlich für den Aufbau von E. ift baber berjenige Teil, in bem bas magnetische Felb entsteht (Magnetgestell, Stator ober Ständer, Bolrad),

fließen (Unter, Rotor oder Läufer, Indultor). Alfo find die E. Umtebrungen ber elettrischen Generatoren, bei benen burch überwindung eines gleich artigen Drehmomente durch einen mechanischen Untrieb von außen eine elettromotorische Kraft erzeugt wird, die elektrischen Strom in die Leitung schickt. Es gibt Gleichftrommotoren (Sauptitrom-und Rebenfchlugmotoren), Drehftrom. ober Mehrphafenmotoren (Ufnnchron- und Rollelettromotoren), Shndron motoren und Einphafenmotoren. Raberes f. Beilage . Elettrifde Maidinen .

Glettromotorische Araft, die Urfache der Trennung beiber Eleftrigitäten bei Berührung ungleichartiger Stoffe; fie wird gemeffen (in Bolt) burch bie Größe bes von ihr hervorgebrachten Spannungs-(Botential-) Unterschieds. S. Eleftrische Spannung. Elettromotorifche Reihe, fow. Elettrifche Span-

nungereihe. Glettron (griech.), 1) Rame bes Bernfteins, an bem bie Fähigfeit, im geriebnen Buftand leichte Rorper anzugieben, zuerft beobachtet murde; baber bie Bezeichnung bes gesamten Erscheinungsgebietes und feiner vermuteten Urfache (Eleftrigität). — 2) Atom negativer Elettrigitat, f. Elettronit. - 3) Bezeichnung einer Goldfilberlegierung, f. Eleftrum und Leichtmetalle.

Elettronegativ (negativ elettrifd), f. Elettrigität. Glettronen (Elettrizitätsatome), f. Elettronit. Elettronenrelais (fpr. -rola), Elettronenröhre, 1. Rathobenrühre.

Elettronenftrahlen, die aus den freien (negativen) Eleftrigitätsatomen beitebenben Rathobenitrahlen und β=Strablen, f. Elettronit.

Glettronit (Glettronentheorie), bie Lehre von ben Elektrigitätsatomen ober Elektronen.

I. Das Elettrigitätsproblem. Bur Erflarung ber elettrifchen Erfcheinungen gibt es in ber Sauptfache zwei Theorien. Die altere hatte ale Urfache ber eleftrijden Erideinungen ein ben Raum ftetig erfüllendes Fluidum (oder zwei folde) angenommen. Alber icon für die Berechnung gewisser elektrischer Kraftwirtungen, ferner zur Erflärung ber Befete ber Elettrolpse erwies sich die Annahme getrennter Glettris zitatsteilchen als notwendig, für die Stonen den Ramen Elettronen einführte. Die mathematische Glettronentheorie wurde besonders durch S. U. Lorent, Larmor, Fipgerald und Abraham ausgebaut; ihre experimens telle Stupe fand fie in ben von Crootes und Goldstein begonnenen, von J. J. Thomfon, Raufmann u. a. (feit 1896) erweiterten Untersuchungen über ben Glettrizitätedurchgang durch Gase, die Kathodenstrahlen uim. Dieje lettern, durch magnetische und elettrische Kräfte gang ebenso von ihrer geradlinigen Bahn ablentbar wie ein ftromführender biegfamer Leiter, erweisen sich als gesonderte, negativ elettrische Teilchen. Für das Verhältnis zwischen der Ladung s und der Maffe µ eines Teilchens ergibt die Meffung jener Alb-

lentungen den Betrag  $\frac{e}{\mu} = 1,765$  absolute Einheiten ober 1,765. 108 Coulomb je g, b. h. etwa 1800mal foviel wie beim Bafferstoffion der Elettrolyse (f. b.). Die mahricheinlichfte Deutung hierfür geht bahin, die elettrische Ladung des Kathodenstrahlteilchens für ebenfogroß zu halten wie die des einwertigen Jons, seine Masse mithin für 1800mal kleiner als die des tleinsten Jone, b. i. bes Bafferftoffatome. Die Labung jenes Jons entspricht, ba das Grammaquivalent ober Grammatom Basserstoffionen 96540 Coulomb mit- | Ehrenhaft gelangt war und die das Clektrizitätsatom

führt (vgl. Elettrolyfe), 1 g Bafferftoff aber ungefähr 64. 1022 (640 000 Trillionen) Atome umfaßt, bem Betrag von  $\frac{96\,540}{64.10^{23}}$  Coulomb, also von 4,77.  $10^{-10}$ Elettrigitätseinheiten bes elettroftatifchen CGS-Syitems (f. Maginitem ber Phyfit). Diefe Bahl bezeichnet bie fleinfte, nicht weiter teilbare Eleftrigitätemenge, bas Elementarquantum ber Elettrizität; bas Rathobenitrablteilden ift ein Altom negativer Elettrigitat ober Elettron. Unberfeits ift bie geringe Daffe bes Rathobenftrablteildens vielleicht teine Maffe im gewöhnlichen Sinn, fie ist nicht ichwer ober magbar. Die Mechanik gelangt nämlich zum Begriff ber Maffe auf givei Begen ; fie entnimmt die Maffe eines Rorpers aus feinem Gewicht, d. i. aus der Kraft, mit der die Erde ihn anzieht, und aus feiner Trägheit, d. i. aus feinem Biderftand gegen Bewegungsanderungen. Beibe Bege führen zu bemfelben Zahlenergebnis: schwere und trage Maffen eines Rorpers find gleich. Gin ebenfolcher Wiberftand gegen Bewegungsanberung macht fich nun auch bei einer elettrifchen Labung, unabhängig von ber Maffe ihred Tragers, in ber Selbstindultion geltend, die elettromagnetische Trägheit (f. Elettrifte Indut-tion, Sp. 1457); es braucht Arbeit, um bas Elettron in Bewegung zu fepen, und eine gleich große Urbeit wird frei, wenn es wieder zur Rube tomnit. Abgefeben von einer etwaigen schweren Maffe feines Tragers befist hiernach bas Elettron eine icheinbare (elettromagne. tifde) Maffe, die fich von jener dadurch unterfceibet, baß ihr Betrag von ber Gefdwindigfeit ber Bewegung bes Eleftrons abhängt. Bei ben Rathodenftrablen, beren Geschwindigleit je nach der Spannung zwischen den Elettroden der Entladungeröhre 11g bis } der Lichtgeschwindigfeit beträgt, tritt ber Ginfluß ber Bewegung auf die Dasse noch nicht hervor; bei ben mit den Kathodenstrahlen wesensgleichen B. Strahlen (i. Radioaktivität), deren Geschwindigkeit 199 von der

bes Lichts erreichen tann, wird bas Berhältnis - , wie Raufmann zeigte, mit Bunahme ber Geschwindigleit immer fleiner, die Daffe u also anscheinend größer. Bei Erreichung ber Lichtgeschwindigkeit würde die scheinbare Rasse µ, d. i. der Widerstand gegen Beichleunigung, unenblich groß werben ; biefe Welchwin-bigteit zu überfdreiten, ift alfo phyfitalifc unmöglich. Unberfeits lagt fich aus bem Gefagten ichließen, bag auch bie geringe Daffe bes Rathobenftrablteilchens vielleicht nur icheinbar, in Wirklichteit gang elettromagnetischen Ursprunge, und jenes Teilchen, ebenso bas ber B-Strahlen, ein von Daffe freies Elettron ift.

Eleftronen werben aus vielen Stoffen, besonbers Metallen, durch ultraviolette Bestrahlung in Freiheit gefest (lichtelettrifche Rathodenstrahlen, f. Lichtelettrifche Ericheinungen); im Entladungerobr wird ihr Austritt aus der Rathobe durch Glühen derfelben febr befördert (Glühlathode, f. Funltechnit und Röntgenstrahlen). — Diillitan und Ehrenhaft haben ein Berfahren ausgearbeitet, um .winzige DI- ober Quedfilbertropfchen, Wetallteilchen ufm. elettrisch zu laben und aus der (im Ultramitroftop zu messenden) Geschwindigkeit, mit der fie fich alsdann im elettrifchen Felb bewegen, den Betrag ihrer Labung zu entnehmen. Millitan erhielt auf Diefe Beife Berte, Die fich von ber Broge bes Gleltrigitateatoms ober von gangen Bielfachen biefer Größe nicht weiter entfernten, als es die Genauigkeit des Berfahrens zuließ; abweichende Schluffe, zu benen als unteilbare Einheit in Frage zu stellen feienen, wurden in der Folge entfraftet, und so haben jene Untersuchungen das negative Clektrizitätsatom und

feine Größe endgilltig gefichert. II. Jonen. Bofitive Elettrizität ift bislang nicht mit Sicherheit frei, sondern nur an Materie gebunden beobachtet worden; der positive Bustand der lettern besteht vielleicht überhaupt nur barin, bag fie eines gewiffen Betrags an eigentlicher, d. i. negativer, Gleb trizität beraubt ist. Positive Jonen sind dann Atome oder Atomgruppen, aus benen je ein Elettron ober mehrere ausgetreten find (ein- und mehrwertige Ionen). Jonisation, b. t. Spaltung eines eleftrisch neutralen Atoms ober ber Zerfall einer Molekel in bas betreffende Jon und ein Elektron oder mehrere Elektronen, liberhaupt in entgegengesett gelabne Elettrizitätsteilchen, wird burch verschiedne Borgange (Jonisatoren) herbeigeführt. Bositive Jonen find unter andern die Teilchen der Kanalstrahlen und der positiven Strahlen (f. Elektrische Entladung, Sp. 1448). Unberfeits konnen burch Unlagerung von Elektronen an neutrale Utome auch ein- oder mehrwertige negative Jonen entstehen. Beide Arten von Atomionen bieten die Jonen der Elektrolyfe; in Gafen können fie fich mit neutralen Utomen zu größern Gebilden, Molionen, zusammenlagern.

III. Elettronentheorie ber Metalle. Die Leichtigkeit, mit der Detalle durch Bestrahlung Elektronen verlieren, läßt vermuten, daß diese auch innerhalb des Metalls, in den Zwischenräumen der Woleteln und von einer Moletel zur andern, nach Art der Teilchen eines Gafes frei beweglich find. Der Berfolg biefes Gebankens hat zu einer Elektronentheorie ber Wetalle geführt, aus ber fich wichtige Eigenschaften

biefer lettern theoretisch ableiten ließen.

IV. E. und Lichterscheinungen. Gine wichtige Rolle fpielen die Elettronen in den Lichterscheinungen. Dieje werden heute als elektromagnetische Borgange aufgefaßt; die Lichtschwingungen sind von den Utomen ober Moleteln ausgehende elettrische Schwingungen. Da aber 3. B. ein glühendes Gas gleichzeitig Licht von verschiednen Schwingungsfrequenzen aussendet (Linienspettrum, f. Spettralanalyse) und diese Bewegungen nicht gleichzeitig von den unter fich gleichartigen Moleteln ausgeführt werden können, fo find als Schwingendes in der Lichtquelle hauptfächlich bie Eleftronen anzunehmen, mahrend ber positive Reft bes Atoms fo gut wie unbeweglich bleibt. Wenn ein fester Körper die Lichtquelle bildet, so wird die Bewegung der Elektronen durch die große Nähe des Atomiterns derart beeinflußt und gestört, daß innerhalb eines gewiffen Bereichs alle bentbaren Schwingungefrequenzen zustande tommen (tontinuierliches Spettrum); bei Dampfen und Gafen hingegen, wo die Abstände viel größer find, tann das Elettron feine Bewegung um den Utomfern nabezu ungestört mit bestimmter Beriode vollführen. Die Breinfluffung ber Farbe (des Spektrums) einer gasförmigen Lichtquelle durch magnetische Kräfte (Zeemaneffelt, f. Magnetooptil) hat sich aus biefer Theorie in überein-

ftimmung mit den Beobachtungen vorhersagen laffen. V. Das Utommodell. Ihren vollendetften Ausbau haben diefe Unichauungen in dem Bohrichen Atommodell (f. Atomismus) gefunden. Danach besteht bas Altom aus einem positiven Rern mit einem ober mehreren auf bestimmten Bahnen, mit jeweils unveränderlicher Umlaufszeit, wie Tra-

Elektronen. Die Zahl ber lettern ist gleich ber ber positiven Labungseinheiten bes Kerns, sobaß bas Ganze nach außen sich elettrisch neutral verhält. Eine derartige elektromagnetische Theorie der Materie war icon von andern angenommen worden; das Reue bei der Bohrichen Unnahme liegt barin, daß bie Elettronen um den Atomitern gang bestimmte Babnen verfolgen follen, aber von einer Bahn auf eine andre überspringen können, und dag beim übertritt von einer Bahn zu einer dem Kern nähern, und zwar nur hierbei, jedesmal eine gewisse Energiemenge (bas Plandiche Wirkungsquantum ober ein ganzes Bielfaches davon, f. Quantentheorie) in Form von Licht einer bestimmten Farbe ausgestrahlt wird, während bie Berfegung bes Eleftrons von einer Bahn auf eine vom Rern entferntere ben Aufwand einer gleichen Energiemenge beansprucht. Bon ben charafteristischen Eigenschaften eines demischen Atoms haben die einen ihren Ursprung im Rern, andre in den Eleftronen. Bu ben lettern gehören chemisches Berhalten und Spettrum. So erklärt es sich, daß die chemischen Eigenschaften in ber Reihe ber Elemente periobisch wieberkehren; auch der Bau der Linienspeltra vieler Elemente hat sich bis ins einzelne aus der Theorie ableiten laffen.

Lit.: Sommerfeld, Atombau und Spettrallinien (3. Mufl. 1922); Bohr, über d. Bau b. Atome (1924). Clettroofen (Elettrifche Ofen), f. Glettrochemie. Cleftrooptifche Ericheinungen, Ericheinungen, durch die sich Beziehungen zwischen Elettrizität und Licht offenbaren. Besonders bezeichnet man so die 1875 von Kerr entbedte Erscheinung, daß durchsichtige nichtleitende feste und fluffige Körper (3. B. Glas, Schwefeltoblenftoff) zwijchen entgegengejest elettrifc geladnen Bolen boppelbrechend werden. Bgl. ferner Lichtelettrifche Erscheinungen.

Clettroodmoje (Elettrosmoje), f. Osmoje. Elettropathologie, die Lehre von den durch atmosphärische ober technische Elektrizität verursachten Gefundheitsichäbigungen. Die Gefahr bes Startitroms liegt in der Stromftarte und Spannung. Der Blis entspricht einem Bechselftrom von vielen taufend Bolt und wirkt oft nicht tödlich, während tödliche Unfälle bei technischer Eleftrizität schon von 110 und 65 Bolt beobachtet wurden; die Tesla-d'Ursonvalschen Hochfrequenzströme werden dagegen vom Menschen gar nicht entpfunden. Für bas Buftandelommen ber fcab. lichen Wirkung find individuelle Berhältniffe sowie die Bobe des Erdichluffes bedeutsam. Ferner verminbert Aufmerksamteit auf die Gefahr die feelische Birfung; Plöglichkeit eines Unfalls verstärkt fie.

Die Wirtungen bes Startstroms find unmittelbar ober mittelbar. Bu erstern gehören namentlich hautverlepungen, »Berbrennungen«, boch handelt es fich hier nicht um eine gewöhnliche Berbrennung, sonbern um eine innere Raloriensteigerung. Deshalb find bie Sauthaare gewöhnlich nicht verbrannt; auf dem Brund der Bunden finden fich Riederichlage chemischer Umsekungen. Bei unverletter Haut tann es noch zu Berfärbungen, Berbidungen und allmählichen Ab-iterben der Haut tommen. Auch Stlerobermien (f. d.) können fich entwideln. Alle bieje Störungen beilen gewöhnlich leicht und schmerzlos. Mittelbare Folgen find Störungen bes Bewußtseins, ber Atmung und bes Rreislaufs. Der Tob erfolgt pfinchogen durch ben großen Schod ober schnamogen durch Gehirnerschütterung bzw. schwere Gewebszerstörungen im banten um ihr Zentralgestirn, um bieses treisenden Behirn oder burch Störung lebenswichtiger Organe. überlebende können noch lange an Unfallneuroje, Glektroplattierung, f. Salvanoplaftik. Schlaflofigfeit, Ropfidmergen, Berbauungestörungen, Eiweißharnen leiden. Die burch ben Blis berporgerufenen Rrantheitszeichen ufm. find diejelben wie beim Startitrom, nur häufig in gesteigerter form (Sinnesverwirrung, maniatalische Zustände, Krämpfe, Erinnerungeverluft). Die fogenannten Bligfiguren (Reraunographie) von veräftelter Bejtalt, Die fich dunkelbraunrot an der haut des Betroffenen abzeichnen, find teine Berbrennungen, sondern Spuren des Berlaufs des ofzillierenden Funtens.

Die Silfeleistung verlangt fofortige Entfernung aus bem elettrischen Stromtreis (Borficht für ben Retter!) und spitematische Belebungsversuche (fünftliche Ultmung, Frottierungen der haut, herzmaffage, ein heißes Bab ufm.). Erft fpater find die außern

Verletungen zu verforgen.

Glet-

troppor.

Gerichtlich hat die E. Bedeutung, da der elettrifche Strom auch in verbrecherischer und selbstmörderischer Abficht benust wird. In den Ber. St. v. Al. erfolgt die hinrichtung elettrifch. Lit .: Jellinet, Die Erfran-Lungen durch Blipschlag und elettr. Startstrom in flinischer und forensischer Darftellung (1913, Utlas 1909). Cleftrophor (griech.), von Bolta erfundne Bor-richtung zur Erzeugung von Elektrizität durch ver-einte Wirkung von Reibung und Influenz.

Eine in eine metallene Form n gegoffene Scheibe pon Sarz, der Ruchene g (f. Abb.), oder eine auf einem Metallteller ruhende hartgummiplatte wird durch Reiben mit Ragenfell oder einem Fuchsichwanz negativ elektrijch gemacht. Ihre Ladung wird von der positiven, die fie in ber gur Erde abgeleiteten metallenen

> Unterlage wachruft, festgehalten. Gie trennt, wenn man ben mit isolierendem Griff m verfehenen Dedel p auffest, auch in ibm die beiden Gleftrigitaten; bie positive wird angezogen und sammelt fich auf ber Unterfeite

des Dedels, die negative wird A TOPING abgestoßen und geht gur Dberseite. Hebt man den Dedel, ohne ihn unmittelbar zu berühren, mittels bes ifolierenden Holzgriffs auf, so vereinigen fich diese beiden gleichen Elettrizitäteinengen

wieber, und ber Dedel ift unelettrifch. Berührt man ihn bagegen bor bem Aufheben mit bem Finger, fo entweicht die abgestoßene negative Elektrizität in die Erde, während die von der Ladung des Ruchens angezogene zurüdbleibt; und wenn man nun, nachdem man den Finger entfernt hat, den Dedel isoliert emporhebt, fo verbreitet fich biefe pofitive Elettrigität, der Einwirfung des Ruchens entzogen, über die Cber-fläche des Dedels. Da bei diesem Berfahren dem Ruchen keine Elektrizität entzogen wird, so kann man es beliebig oft mit bem gleichen Erfolg wieder-holen und 3. B., indem man den elettrischen Dedel jedesmal mit dem Knopf einer Leidener Flasche in Berührung bringt, diese bis zu bedeutender Stärle laden. Elettrophyfiologie (bioelettrifche Ericheinungen), ber Teil Der Physiologie, ber fich mit bem Berhalten der lebenden Gebilde gegenüber der Einwirlung bes elettrischen Stroms befagt. Lit.: 28. Biebermann, Elektrophysiologie (1895).

**Elektropie,** die durch elektrostatische Energie bewirkten demischen Umwandlungen ober stofflichen Beränberungen.

Cleftropofitiv (pofitiv elestrifd), f. Eletrigität. Cleftrorabiophon, f. Radiophonie.

Clettrofchweifing (Elettrifde Schweifung), f. Elettrifche Erhitungstechnit.

Gleftrofeilbahnen, f Gleftrohängebahnen

Cleftroffop (gried.), f. Eleftrometer.

Glettroempfe (Elettroosmofe), f. Domofe. Clettroftabl. f. Beilage » Gifene, G. 7.

Elettroftatit (griech.), die Lehre von der rugenden, d. h. im Gleichgewicht befindlichen Elektrizität, im Begenfat zur bewegten Eleftrigitat eleftrifcher Strome. Bal. Cleftrigitätelebre. (Sb. 1106).

Clettroftatifche Aufbereitung, f. Aufbereitung Clettroftatifche Araftlinien, f. Eleftrifches Felb. Glettroftrittion, geringfügige Bolumanderung, bie feste, fluffige und gasformige Korper im elektrischen

Reld crleiden. Cleftrotechnit, bie technische Erzeugung und Berwertung eleftrischer Energie, konnte erft allgemeine Bedeutung erlangen, nachdem es gelungen war, fie in größtem Maßstab mit Maschinen zu bewertstelligen. Reichen auch die Anfänge der Erzeugung elektrischer Energie mit Maschinen bis 1832 zurud, fo batiert boch ber Aufschwung ber E. von ber Entbedung bes bynamoelettrifcen Bringipe burch Werner Siemens 1867 (f. Beil. » Elettrifche Mafchinen«). Erit bann begann bie fabritmäßige Berftellung elettrifcher Maschinen, deren Bau so vervolltommt wurde, daß fie jest über 90 v. S. der mechanischen Energie in nusbare eleftrische Energie umsepen. Man unterscheidet Sowachstromtednit (Fernmelbetednit), bie hauptfächlich Telegraphen-, Fernsprech- und Signalmejen fowie den Sicherungebienft umfaßt, und Startftromtechnit, die mit elettrischen De ischinen arbeitet. Bährend stromerzeugende Maschinen (Generatoren) mechanische Energie in elettrische umwandeln, ergeben fich durch geeignete Umgestaltung berfelben bie Elet. tromotoren, die elettrifche Energie in medanifche umfegen. hierauf beruht die Bedeutung ber elettrifchen Ur beitenbertragung (vgl. Elettriche Rraftuber. tragung). Da bie Elettromotoren ben anbern Dotoren vielfach überlegen find, so haben die Anwendungen der E. eine immer größere Berbreitung gewonnen, und es gibt nur noch wenige Zweige ber Technit, die sich ihrer nicht mit Erfolg bedienten. Die elettrifchen Bahnen haben die Pferdebahnen gang verdrängt, Rleinbahnen werden bereits elettrifc betricben, und die Ausdehnung dieses Betriebs auf Bollbahnen ninmt einen immer größern Umfang an (Elettrifierung). Im Bergbau und hüttenbetrieb, in ber Landwirtichaft, auf Kriegs- und handelsschiffen, bei hafenanlagen hat die E. eine beherrichende Stellung errungen. Die elettrifde Beleuchtung hat die Basbeleuchtung zwar nicht verdrängt, aber an Ausbreitung überflügelt. Ebenfo ift die Bedeutung ber E. für Galvanoplastit, Galvanostegie und namentlich für die Detallurgie febr gewachsen; vgl. Eleftrometallurgie. Für die demische Induftrie tommt die elettrijche Darftellung ber Metallarbibe, besonders des Kalziumfarbids, des Phosphors, Wafferftoffe, Sauerftoffe und Ozone, des Natriume, Uplalis und Anatrons, bes Chlors uiw. in Betracht. Außerordentliche Bedeutung erlangte die Gewinnung von Stichtoffverbindungen aus der Luft durch ben Bechfelftrom-Lichtbogen (vgl. Elektrochemie). Bedeutende Forberung erhielt die E. burch die Weltausstellungen fowie burch besondre elettrotednische

Biergellenbab.

Ausstellungen (1881 Paris, 1882 München, 1888 Wien und namentlich 1891 Frankfurt a. M.). Internationale Elektrikerkongresse haben sich namentlich um Feststellung der elektrischen Maße bemüht. Ein Verband beutscher Elektrotechniker wurde 1893 in Berlin gegründet.

Sicherheitsmaßregeln. Während in Frankreich und England die Ausführungen elektrischer Anlagen gesehlich geregelt worben find, hat sich die E. im Deutschen Reich undeeinslußt von jeder Einwirkung des Staats entwicklt. Seit 1895 hat sie sich in den vom Berband deutscher Elektrotechniker ausgearbeiteten Sicherheitsvorschriften (» Vorschriften und Normen des Verbands deutscher Elektrotechniker. 1923) eigne Gesetzgegeben, die sich auf Anlage, Leitungen und deren Berlegung und Jolation, Beseuchtungskörper usw. beziehen. Sicherheitsvorschriften für elektrische Anlagen hat auch der Elektrotechnische Berein wien 1888 aufgestellt. Beiteres s. Elektrizitässindustrie und Elektrische Anlagen. — iber Hygienischen siches seines f. Elektropathologie.

Lit.: Heinke, Handbuch der E. (1900 ff., Samnelwerk); Kittler-Betersen, Allgem. Elektrotechnik (1909 — 10, 3 Bde.); Streder, Hisbuch für die E. (8. Aufl. 1912); Görges, Grundzüge der E. (1913); »Elektrotechnische Zeitschrift« (seit 1880); »Elektrotechnik und Maschinenbau« (seit 1883); »Fortschritte der E.« (hrsg. von Streder, 1887 ff.); »Kalender für Elektrotechniker« (hrsg. von Uppenborn,

seit 1884).

Elettrotechniter, Ingenieur ober Techniter, ber fich mit praftifcher Berwertung ber Elettrigität beichäftigt. Berbanb beuticher E., f. Elettrotechnit.

Bgl. auch Elettrotechnische Lehranftalten.

Clettrotednifche Lehranftalten, Unterrichtsanftalten für elettrotednijche Berufe, zerfallen in niebere, die nur Werkmeister und Monteure oder außer diesen auch Fabrikanten und ausübende Techniker ausbilben, und in höhere, die alles, was ein leitenber Ingenieur für feinen Beruf bebarf, lehren. Die höhern Lehr anftalten find mit ben Tedniiden Godidulen verbunden, die als Aufnahmebebingung bas Reife-zeugnis eines Gymnasiums, Realgymnasiums ober einer Dberrealfdule und ben Radweis einer einjährigen prattifden Urbeit in einer Dafdinenwertftätte ftellen. In Charlottenburg, Aachen, Braunschweig, Breslau, Danzig, Dresben, Hannover, Stuttgart, Karlsruhe und Minchen bilden die Elektrotechniker eine Fakultät mit ben Mafchineningenieuren, in Darmftadt hingegen bilben fic eine Abteilung für fic. Un allen beutichen Technifchen Sochichulen (f. b.) tonnen Glettvoingenieure sich der Diplomprüfung unterziehen. Abnlich liegen die Berhältniffe an außerbeutichen Sochidulen.

Die niebern Lehranstalten sind meist unter staatlicher Aufsicht stehende städtische oder Privatanstalten und zerfallen z. T. in zwei Abteilungen, von denen die für die Ausbildung von Technitern bestimmte die Absolvierung der Realschule, die für Monteure berechnete den abgeschlossenen Besuch einer Bolts- oder Bürgerschule verlangt. Die älteste derartige Anstalt ist das 1867 gegründete Technikum Mittweida; ähnlich eingerichtet sind die staatlichen technischen Unterrichtsanstalten in Chemnip und das Technikum Imenau in Thüringen. Der Lehrgang der Elektrotechniker umfast an diesen Anstalten vier oder fünf, der der Wertmeister zwei Semester. Lit.: Sit ch i n g, Der Elektrotechniker (1900); Wilke, Der elektrotechnisch Beruf (3. Ausst. 1902).

Clettrotechnische Bereine, f. Elettrotechnit. Clettrotherapie, die unmittelbare Anwendung der

Elettrizität zu Beilzweden, seit dem Ende bes 18. 3b. belannt, wurde durch die zunehmende Renntnis der eleltrifden Borgange in ben Rerven und Dusteln (f. Elettrizität, tierische) sowie burch die Arbeiten verschiedener Rliniter (Duchenne, Remat, Erb, Beneditt, Ziemffen) allmählich eine viel angewendete Seilmethobe, wenn auch ihre Heilwirkung theoretisch noch nicht begründet ist. Daneben ist sie ein wertvolles Unterstützungsmittel der Psychotherapie oder Suggestion (f. d.). Bei Benugung elettrifder Strome zu Beilzweden (Elettrifieren) tommen verfchiebene Berfahren in Betracht: Der galvanische Strom wird aus einer galvanischen Batterie ober einer Starktromleitung mittels verschieden großer Elettroden (d. h. metallener mit wafferaufsaugenden Stoffen bezogener Platten) zugeleitet und mit Regulierwiderständen und einem Galvanometer geregelt und überwacht. Für innere Organe (3. B. Rasibarm, Magen, Harnblase) gebraucht man auch stab- und schlauchförmige Elektroben. Die einfache örtliche Galvanisterung ist bei Reuralgien, ferner bei Lähmungen zur Biederherstellung der in ihrer Leitfähigleit herabgesetten Nerven, in gewiffem Grad auch bei ber Basedowichen Krantheit wirtsam. Um ben Strom burch ben gangen Rorper gu fchiden, benutte man früher das 3 meizellenbab, neuerbings, foweit nicht Bollbader angezeigt find, das Bierzellenbab. Da nämlich ber Strom beim übergang von ber Elektrobe in die Haut starken Schwankungen unterliegt, fo wird eine genaue Bemeffung bes Stroms baburch erzielt, daß das den Rörper unigebende Baffer (hydroelettrisches Bab) ben Strom in gleichmäßiger Beife bem Kurper in zwei Zellen an ben Fußen und in zwei weitern an den Unterarmen zuführt, wobei der Kranke auf einem Stuhl sitt (f. Abb.). Größere Wirtung (hauptsächlich bei all-

gemeinen Reurosen, Serzu. Gefäßtrankeiten) wird durch das elektriiche Bollbad erzielt, bei dem die Körperoberstäche möglichst ausgiebig mit dem Strom in Berührung kommt; doch vertragen dies erregdare

Krante schlecht. Bei Nervenertrantungen der Extremitäten sowie bei Einbringung von Medilamenten mittels des elektrischen Stroms in den Körper (Kataphorese, s. b.) ist das Bierzellenbad jedenfalls vorzuziehen.

Der farabische unterbrochne Strom, bessen Wirlung auf der durch den motorischen Reiz herbeigeführten Ghmnastil gelähmter Rusklelgebiete, auf dem Haustelgebiete, auf dem Haustelgebiete, auf dem Haustelgebiete, und des Enduktionsahparats (i.b.) entnommen, und gegen Lähmungen, bei Empfindungsstörungen und dei allgemeinen Reurosen (Haustelgebiete, Reurasthenie, Kriegsneurosen) benust. Eine besondere Form der Faradisation wird mit den von Bergonie und Ragalschnidt angegebenen Apparaten ausgeübt, bei denen die Stromstärke langsam an- und abschwillt und eine der natürlichen ähnliche Muskelsontraktion erzeugt wird. Der Kranke liegt dabei auf einem besonders gebauten Stuhl (Entsettungsstuhl)

mit eingelaffenen Rustelelettroben. Die Rusteln wer- | den mit Sandiaden bebedt, die als Arbeitswideritande bienen. Durch bie Dusteltätigfeit foll Fett eingeschmolzen werben. Birb biefe Birtung auch nicht allgemein anerfannt, jo nütt der Apparat boch burch die Erregung von Mustelarbeit (auch bei Bergleiben).

Bährend beim faradischen Strom ein rhnthmischer Bechsel ber Intensität stattfindet, sest sich ber sinusoid ale ober Sinusitrom aus mediclinden Stromimpulsen von gleicher Intensität zusammen. Er wird aus einer Bechielftromanlage entnommen ober bei Gleichitrom burch einen Umformer erzeugt. Statt ber schroff ansteigenden und abfallenden Stromstöße gibt es bier nur ein allmähliches gleichmäßiges Aln- und Albichwellen; baber wirft er auf fenfible Rerven geringer und ist in größerer Stärke als der farabilde anwendbar. Er wirft ichmergftillend, begunftigt bie Auffaugung entzündlicher Ausschwigungen und wird bei tiefliegenden Schmerzen in den Eingeweiden (Bebarmutter, Eierftode), bei Neuralgien und bei Bedenerjudaten (mit Borliebe im Bierzellenbad) angewendet. Bei Bergfranken ift Borficht notwendig.

Die statische Elektrizität (Franklinisation) wird neuerdings wieder mehr angewendet, nachdem fie lange Beit nur als suggestives hilfemittel galt. Der auf einer Gummiplatte ifolierte Krante wird mittels einer Influenzmaschine geladen und burch Annäherung einer mit dem entgegengefesten Bol verbundenen Eleftrode entladen. Das foll auf hautund Rervenstiftent gunftig einwirken, namentlich bei Hautausschlägen, besonders judenden, bei brtlich beichränften Saarausfällen, aber auch bei nervojer Schlaflosigkeit, kranthaften Alngstzuständen und an-

bern Reuraftheniesnmptomen. D'Arjonval und Testa haben unabhängig voneinander hochgespannte Wechselftrome von hoher Frequenz eingeführt, die mehrere hunderttausend- bis millionenmal in ber Setunde wechjeln. Die Spannung beträgt viele Taufenbe, ja bis 100 000 Bolt und darüber. Die Arfonvalisation foll einen beruhigenden und schmerzstillenden Einfluß haben. Ihre Birkung bei Stoffwechsel- und Hautkrankheiten sowie bei Herzaffektionen und Arterienverkaltung, die von manchen gerühmt wird, ist nicht allgemein anerkannt.

Benn man die Spannung des Bochfrequengitroms herabsept, so kann im Körper eine erhebliche Wärme erzeugt werden, ohne daß elektrolytische oder schmerzerregende Wirlung eintritt. Man nennt biefes Berfahren, das man mit Erfolg bei chronischen Gelentleiden und Neuralgien anwendet, Diathermie oder Thermopenetration.

Für dirurgische Zwede tann bie E. als Berbrennunge. und Abmethode angewendet werben, 3. B. bei Beichwülften, Entzündungen u. bgl. (f. Balvanolauftit, Elektroloagulation, Forestiche Rabel), ebenso zur elektrolytischen Zerstörung der Gewebe. vierbei wird eine fleine nadelartige Elektrobe aus Platin oder Stahl benupt, die als negativer Pol Zerfepung und Verflüssigung des Gewebes, als positiver Berftörung unter Gerinnung und Blutstillung bervorruft (vgl. Elettrolyfe). Zur Entfernung von Fremb-forpern (Stabliplittern, Stablmantelgeichoffen), befonders aus Auge und Behirn, bedient man fich ftarter Elettromagneten. — Im weitern Sinne des Wortes gehört auch die Bestrahlung mit Rontgenftrahlen und andern elettrisch erzeugten Lichtarten zur E. (j. Lichtbehandlung).

und hunden, angewendet bei örtlichen Labmungen und bei Zudungen nach ber Staupe (f. b.), auch zur

Brüfung der Erregbarteit.
Lit.: Die berühnten altern Handbilder von Ziemffen und Erb (in » handbuch der E.«, 2. Aufl. 1886); Boruttau-Mann, Handbuch ber gesamten medizinischen Anwendung der Elektrizität (1909--11); Banietowffi, Rompendium ber modernen Elettromedizin (1909); Stinging (in Benzoldt und Stintzings » Handbuch ber Therapie«, Bd. 4, 1917).

Glettrothermig, f. Elettrochemie.

Gleftrotitration (Eleftrometrie), eine Art ber Maganalyse (f. Unalyse, chemische), bei ber bis zur Underung des elettr. Botentials ber Flitffigleit titriert wird. Elettrotonne, ber veranberte Erregbarteiteguftand, in den ein Nerv unter bem Einfluß eines ihn burchfließenden galvanischen Stroms gerät, f. Rerven.

Glettrottpie, die Berftellung von Buchdruchlatten auf galvanoplaftischem Bege (f. Rlifchieren).

Clettrotypograph, f. Gegmafdine.

Elettrum (Elettron, griech.), Bernftein; auch hellgelbe Goldfilberlegierung mit mehr als 20 v. S. Gilber, die in der Ratur vortommit. Ferner eine neufilberartige Legierung aus 8 Rupfer, 3,5 Bint und 4 Ridel, blaulich wie hochpoliertes Silber. Das in Legierung mit Gold als Dängmetall (Blaggold) verwendete Elettron hatte 20 v. S. und mehr Gilber. Es war bas älteste Müngmetall in Kleinasien, wo es fich von etwa 700 bis tief ins 4. 3h. v. Chr. als folches erhielt. Bgl. Glettron.

Elelefcho, Charatterpflanze ber Maffaifteppe, banach diefe felbit.

Glement (lat.), demifde Grundftoffe, f. Elemente. Oft fow. Galvanisches Element; f. auch Kinematik. Nach Analogie bes chemischen Elements hat die Pinchologie auch den Begriff eines pinchischen Elemente gebildet. Gie feste einfache, nicht weiter gerlegbare Bestandteile bes psndischen Beschens voraus, aus benen die zusammengesetten Erscheinungen abzuleiten seien. So nahm die Psychologie Bundts bie einfachen Empfindungen und die einfachen Befühle als Elemente in Unipruch. Indessen hat man sich später von diesem Elementbegriff abgelehrt und fieht in jenen einfachen Bewußtseinsinhalten nicht mehr die realen Bestandstude innerhalb des Berlaufe eines pfnchifchen Geschenes, sondern nur noch die End-

Elementar (lat.), die Anfangsgründe betreffenb; Clementaranalpfe, f. Unalpfe. [naturgewaltig. Clementarbegriffe, fow. Grundbegriffe. [zustand. Elementarer Buftanb, Gegenfat zu Entstehungs-Elementargefühle, die an finnliche Eindrude und beren raumliche und zeitliche Bertnüpfung gebundenen Gefühlswirtungen, vornehmlich afthetischen Behalts. In diefes Webiet ber afthetischen E. gehören die Harmonie der Farben und der Klänge, die Bestaltgefühle und die Rhythmusgefühle. Ob auch die »niedern Sinne«, Geruch, Gefchmad und Taftfinn, bie Trager bon afthetischen Elementargefühlen abgeben, ift in der Afthetit umftritten.

glieder einer gedanklichen Berlegung.

Elementargeifter, nach mittelalterlichem Bolts-glauben die Beifter, die den vier Glementen vorstanden: Erdgeister (Gnomen), Bassergeister (Undinen), Luftgeifter (Shiphen), Feuergeister (Salamander).

Elementartlaffe, unterfte Rlaffe ber Boltsichule, bie die Elemente (Grundbestandteile) der Bildung über-E. wird auch bei Tieren, namentlich an Pferden | mittelt; ihr Unterricht heißt Elementarunterricht. Elementarträfte, in ber Technil: Baffer-, Binb-, Dampftraft zum Betrieb von Majdinen.

Elementarlehre, Unterricht in den Anfangsgrunben einer Biffenschaft; in der Philosophie Darftellung der aus den Prinzipien einer Wiffenschaft folgen-Boltsichule. den Lehrfäte.

Glementarlehrer, Lehrer in ber Unterflaffe ber

Elementarmagnet, f. Magnetismus.

Clementarmethode, f. Bolfsichule (Aufbau). Glementarquantum, f. Elektronik und Strahlung. Clementaricabenverficherung, foll Erfat leiften

für Berlufte, die infolge von Elementarereigniffen eintreten (f. die entsprechenden Berficherungszweige). Clementaricule, Schule für ben Elementarunterricht, veraltet für Boltsichule.

Elementarunterricht, f. Elementarflaffe.

Elementarwellen, f. Bellenbewegung. - Auch die ständigen Meinsten Störungen ber erdmagnetischen Elemente, vgl. Erdmagnetismus.

Elementarwert, Schrift von 3. B. Basedow (f. b.). Glemente heißen in der volkstümlichen Sprache nach dem Borgang von Empedofles und Aristoteles (f. Chemie, Sp. 1423; über die Wandlung des Begriffs E. f. auch Alchimie und besonders Atomismus) Feuer, Baffer, Erbe und Luft, wissenschaftlich bagegen bie aus zusammengesetten Rorpern abscheibbaren Urober Grundftoffe, bie wir mit unfern hilfemitteln weder weiter zerlegen noch umwandeln können (f. auch Atomismus) oder (nach 28. Oftwald) Stoffe, die bei feiner une möglichen Einwirfung oder Unisetzung eine Berminderung ihres Gewichts erfahren, fondern diefes unverändert bewahren oder vermehren. Bir tennen, abgesehen von einigen zweifelhaften, gegenwärtig 87 E. sicher und mutmaßen auf Grund der Röntgenspektra 5 weitere. Sehr viele dieser E. bestehen aus mehreren Ifotopen (f. b.). Die befannten E. gibt mit ihren teilweise ben lateinischen Benennungen entnommenen Zeichen (Symbolen) und ihren auf Sauerstoff = 16 bezogenen Atomgewichten (f. Atomismus) die folgende Tabelle wieder, die auch die aus ben Schwingungszahlen ber Rönigenspektren fich ergebenden Ordnungegablen (f. b.) verzeichnet:

R a m e	Beichen	Atomgewicht	Orbnungs.
Aluminium	Al	26,97	18
Antimon	8b	121,8	51
Argon	Ar	39,88	18
Arfen	As	74,96	88
Barium	Ba	1874	56
Bergllium	Be	9,02	4
19[et	Pb	207,2	82
Bor	В	10,82	5
18rom	Br	79,92	35
Chlor	Cl	35,46	17
Chrom	Cr	52.01	24
Dysprofium	Dy	162.5	66
Gifen	Fe	55,84	26
Erbium	Er	167,7	68
Europium	Eu	152,0	63
Fluor	F(FI)	19,00	9
Gabolinium	Gd	157,3	64
Gallium	Ga	69,72	31
Germanium	Ge	72,60	32
Golb	Au	197.2	79
Hafnium	Hf	178,3	72
helium	He	4,00	2
Holmium	Ho	163,5	67
Indium	In	114,8	49
Fribium	Ir	193,1	77
305	J	126,92	53

	Nam e	Beiden	Atomgewicht	Drbnungs zahl
	Rabinium	Cd	112,4	48
	Ralium	K	39,10	19
i	Kalzium	Ca	40,07	20
	Robalt	Co	58,97	27
	Roblenstoff	C	12,00	6
i	Arppton	Kr	82,9	36
	Rupfer	Cu	63,57	29
	Lanthan	La	138,9	57
	Lithium	Li	6,94	3
	Lutetium	Lu	174,00	71
	Magnefium	Mg	24,32	12
į	Mangan	Mn	54,98	25
	Molobban	Mo	96,0	42
	Ratrium	Na.	28,00	11
	Reobym	Nd	144,8	60
	Reon	Ne	20,9	10
	Midel	Ni	58,68	28
	Niobium	Nb	93,5	41
	Demium	Os	190,9	76
	Palladium	Pd	106,7	46
	Thosphor	P	81,04	15
	Blatin	Pt	195,2	78
	Prajeobym	Pr	140,9	59
	Quedfilber	Hg	200,6	80
	Rabium	Ra	226,6	88
	Rhobium	Rh ·	102,9	45
	Ruthenium	Rb Ru	85,5	87
	Samarium	Sm	101,7 150,4	44 62
	سم سا	0	16,00	8
•	Saueritoff	8	32,07	16
	Gelen	Se Se	79,2	84
	Eilber	Ag	107,88	47
	Cilizium	Si	28,06	14
	Stanbium	Se Se	45,10	21
•	Stidftoff	N	14,008	7
	Strontium	Sr	87,6	38
	Tantal	TA	181,5	78
	Tellur	Te	127,5	52
	Terbium	Tb	159,2	65
	Thallium	Ti	204,4	81
	Thorium	Th	232,1	90
	Thulium	Tu	169,4	69
	Titan	Ti	48,1	22
	Uran	U	288,2	92
:	Banabium	v	51,0	28
	Bafferftoff	H	1,008	1
	Bismut	Bi	209,0	83
•	Bolfram	w	184,0	74
	Xenon	x	180,2	54
	ntterbium	Yb	178,5	70
	nttrium	Y	89,0	39
	Zäftum	Cs	132,8	55
	Berium	Ce	140,2	58
	Bint	Zn	65,87	30
	Strut	8n	118,7	50

Birtonium .... Wenn auch die radioaltiven Stoffe von felbft zerfallen, so können wir diese Umwandlungen doch nicht beeinfluffen, weil die von der Natur dabei ausgelöften Energiemengen zu groß find, z. B. beim Berfall bon 1 g Radtum auf die hälfte (in 1750 Jahren) 2116000 kg-Kalorien. Demnach sind selbst die radioattiven Stoffe prattifd Elemente.

91,3

Zr

Bortommen. Um Aufbau der uns bekannten Erdrinde (einschließlich des Meeres und der Atmosphäre) find nach Clarke beteiligt: Sauerstoff zu 50 v. H., Silizium 25,8, Uluminium 7,8, Eisen 5,1, Kalzium 3.5, Magnesium 2,5, Natrium 2,3, Kalium 2,2, Wasserstoff 0,9, Rohlenstoff 0,15, Phosphor 0,1, Schwefel 0,04, Sticktoff 0,02, die übrigen E. zufammen zu weniger als 0,01 v. H. Dieses Berhaltnie ift aber nicht auf die Baufigfeit des

Borfommens der E. übertragbar. Biele der sog. seltnen Erdmetalle finden sich, wenn meist auch nur in kleinften Spuren, in den meiften Gefteinen, während andre, wie Platin und die Edelmetalle, nur in wenigen Di= neralien nachgewiesen find. Um Aufbau der lebenben Organismen find Rohlenftoff, Sauerftoff und Wafferitoff am meiften beteiligt. Aluf anbern Beltforpern, auch ben entfernteften, find, wie die Spettralanalyfe gezeigt hat, die auf der Erde vorkommenden chemischen E. in mehr oder minder großer Zahl ebenfalls im unzerlegten Zuftand vorhanden, trop den Abweichungen in der bis 12 000° steigenden Temperatur, des Druck, ber eleftrifchen Spannungen und Entladungen. Bon nichtirdischen Elementen hat man in der Korona der Sonne das Koronium, in den Rebelfleden das Afterium ober Rebulium beobachtet.

Benige E. finden fich frei in der Natur, noch wenigere (die Edelgase) können überhaupt keine Berbindungen bilben. Es gibt Gruppen von Elementen (wie die Halogene und die Alkalimetalle), deren einzelne Glieder unter fich geringes Bereinigungsbestreben haben, mahrend fich die E. der einen Gruppe mit benen der

andern begierig verbinden.

Die Ginteilung ber E. fann nach ihrem Uggregatzustand erfolgen in gasförmige (z. B. Bafferftoff, Saueritoff, Stickftoff, Chlor, Fluor), flüssige (Brom, Quedfilber) und feite. Doch ift jedes Bas durch genügend tiefe Temperatur und hinreichend hohen Drud zu verfluffigen und meift auch fest zu machen, jedes feste Element zu schmelzen und (unter Umständen in der Luftleere) zu verflüchtigen. Nach Glanz und äußerem Eindruck hat man fehr lange die E. in Metalle und Richtmetalle (Metalloide) eingeteilt und jene als Bafebilbner, diefe als Gaurebilbner aufgefaßt. Doch gelingt eine icharfe Scheidung fo nicht. Beffer fpricht man von elektropositiven Glementen, b. f. folden, beren Jonen bei ber Cleftrolnje gur Rathode mandern (Rationen), wie im allgemeinen die Metalle (bezeichnet durch einen Bunkt oder bei mehrwertigen durch mehrere Bunfte, 3. B. Ag., Cu.),

nen, wie die der Metalloide, Unionen find (bezeich: net durch einen ober mehrere Striche, 3. B. Cl', O"). Ebensowenig befriedigt bie Einteilung ber E. nur nach ber Wertigleit, weil biefe für viele E. zu fehr mechfelt. Dagegen beobachtete ichon Döbereiner 1829, daß fich Gruppen von je brei Elementen (Gefet ber Triaden) bilden laffen, beren einzelne chemisch abnliche E. im Atomgewicht wenig voneinander verschieden find (z. B. Gisen, Kobalt und Nidel; Osmium, Iridium und Platin) oder annähernd gleiche Unterschiede zeigen (wie Lithium, Natrium und Kalium; Chlor, Brom und Jod). Bon Lithium zu Natrium zu Kalium steigen die Atomgewichte um je 16, sodaß man schlie-Ben kann, das Na-Altom sei aus dem Li-Altom durch hingutritt eines unbefannten Stoffes vom Atomgewicht 16 entstanden und gehe durch weitern hinzutritt besselben Stoffs in bas K-Atom über. 1869 gelang Lothar Meyer und Mendelejew der Nachweis, daß die Eigenschaften der E. periodische Funktionen ihrer Atomgewichte find: periodifches Syftem ber E. (f. die untenstehende Tabelle; vgl. auch Eutropie).

Bom Bafferstoff abgesehen, hat man feche Sauptreihen (wagrecht) ober Berioben, unter ihnen zwei fleine. Die größern (langen), von benen die vierte noch fehr unvollitändig ift, zerfallen je wieder in zwei Teile (bei ber dritten großen Beriode durch die feltnen Erdmetalle verbunden), eine größere Saupt- und eine kleinere Nebenreihe. In den Gruppen (senkrecht) werden die links angeordneten E. gewöhnlich als die der Hauptgruppe, die rechts stehenden als die der Reben-

gruppe bezeichnet.

über die allgemeine Gefehmäßigleit der Anderung der Wertigkeit der E. gegen Bafferftoff, Halogene und Sauerstoff in den magrechten Reihen und ihre Unveränderlichkeit in den fentrechten Gruppen geben die beiben letten Reihen ber Tabelle Aufschluß. Ausnahmen bilben in der I. Gruppe Rupfer, das gegen halogene und Sauerftoff ein- und zweiwertig, und Gold, das ein- und dreiwertig ift. In der III. Gruppe tritt Indium ein- und zweiwertig, Thallium einwertig und von elettronegativen Clementen, deren Jo- auf. In ber IV. Gruppe tennt man Berbindungen

Reihen		Bemertungen									
£	0	I	п	111	IV	v	VI	VII	'	7111	Demettungen
1 2	 He4	H 1,01	Be 9,1	B 11	C 12	N 14,01	016	F 19		_	Erste fleine Periode
3	Ne 20	Na 23	Mg 24,3	Al 27,1	Si 28,3	P 31	\$ 32,06	Cl 35,46			3meite fleine Periobe
4	Ar 39,9	K 39,10 Cu 63,6	Ca 40,1 Zn 65,4			1		Mn 55 Br 80		Ni Co 58,7 59	Erfte große Periobe
8	Kr83	Rb 85,5 Ag 107,9	Cd	Y 89 In 115	Zr 90,6 Sn 119		Mo 96 Te 127,5	J 127	101,7	Rh Pd 103 106,7	Zweite große Periode
9 10	X 130	Cs 132,8	Ba 137,4	La 139 (Gd: 157 Tu: 169) Yb 178	Ce 140,25	(Pr Nd) 141 144 Ta 181,5	W 184	Sn 150		Ir Pt 193 195	Dritte große Periobe
11 12		Au 197,2	Hg 200 Ra 226			1	1				Bierte große Pexiode
	_	R ₂ O	– RO	R ₂ O ₃	RH ₄	RH ₃	RH ₂	RH R ₂ O ₇	I	- RO ₄	höchfte Wafferstoff: ob. halogenverbindung höchste Orybe

ausnahmsweise zweis ober breiwertiger E. (Pb, Sn, Ti, Ce). In ber VI. Gruppe tommen Wertigleiten gegen Chlor von 2-6 vor. In der IV. -VIII. Gruppe ift bie Summe ber Bafferftoff- und ber Sauerstoffwertigleiten immer 8. Das Atombolumen (Quotient aus Atomgewicht und fpezififchem Gewicht) nimmt mit bem Atomgewicht periodisch zu und ab. Erägt man in ein Roordinatenstystem die Atomgewichte als Abfaiffen, die Altomvolume als Ordinaten ein und verbindet die Schnittpuntte, fo erhält man eine Rurve, die für Lithium, Natrium, Kalium, Rubibium und Baftum Söchstpunkte, und zwar in dieser Reihenfolge steigende, aufweist. Auf ben an diese sich anschließenben absteigenben Rurvenäften liegen Bernllium, Dagneflum, Kalzium, Strontium und Bartum fowie die Erdmetalle, wie Aluminium. Die vom niedrigsten jum höchften Buntt auffteigenden Ufte weifen bie elettronegativen E. auf, den Sochitpuntien am nachften die stärtsten (Fluor, Chlor, Brom, Jod). In den Tiefpuntten liegen bie ichwer ichmelgbaren Schwermetalle, in den nächsten Studen ber anfteigenden Afte die leichter schmelzbaren und als itbergang zu den Halogenen die Wetalloide Phosphor, Arsen, Anttmon; Schwefel, Selen, Tellur. In elettrochemischer Hinficht gehen die E. innerhalb ber einzelnen Horizontalreiben von elettropofitiven, ftart bafifchen, metallifden Elementen, burch folde mit wenig ausgesprochenem Charafter (amphotere) hindurch, in elektronegative, faurebilbenbe Richtmetalle über. Die Schmelgpuntte ber E. andern fich innerhalb ber einzelnen Gruppen geselsmäßig, z. B. (in absoluter Bablung, b. h. von - 273° an gerechnet): Be 1573, Mg 924, Zn 692, Cd 595, Hg 234. Luch Schmelz-barkeit und Flüchtigkeit ber E., spezifisches Brechungsvermögen, spezifische Barme, die Leitfähigkeit filr Barne und Elettrizitat und bie Rriftallform abnitch jusammengesetter Berbindungen stehen im Bufammenhang mit ben fenfrechten Gruppen.

Das beriodifche Syftem geftattet vor allem die einheitliche Betrachtung ber meisten E. und burch feine Luden die Borberfage noch unbefannter E. (f. Etaaluminium usw.) sowie die Borausbestimmung ihrer Eigenschaften und ber ihrer Berbindungen. Bur Revision der Atomgewichte hat es vielfach angeregt. Anderjeits weift es manche Mangel auf. Go läßt es eine fichere Ginordnung der meiften feltnen Erdmetalle nicht zu, ordnet Argon bor Kalium an, obwohl es nach bem Atomgewicht hinter Ralium stehen müßte usw. Die Radioelemente haben bei chemisch gleichen Eigenschaften Atomgewichte, die berschieden sind von

isotope E.). Diese und andre Unbolltommenbeiten ber altern Gestaltung bes periodifchen Spftems haben ju andern Anordnungen ber E. geflihrt. Diejenige, die am besten die periodischen Anderungen der Eigenichaften verfinnbildet und auch die seltnen . E. am ungezwungenften einfligt, ift bie nach ben Ordnungsgablen (f. bie untenftebenbe Tabelle).

Lit .: Q. Mener . Die modernen Theorien d. Chemie (6. Aufl. 1896); A. Werner, Neuere Anichauungen auf bem Gebiete ber anorgan. Chemie (2. Auft. 1909); 2. Meger und D. Menbelejem, Das natürliche Shitem ber demifden E., Abhandlungen, hreg. von R. Seubert (2. Aufl. 1913); G. Ruborf, Das periodifche Syftem (beutsche Musg. mit S. Riefenfeld, 1904); F. Bengel, Die period. Gefesmäßigfeit ber E. nach Menbelejem (1907); B. Brauner, Bertodifches Suftem der E. von Mendelejew (1908); E. Schmidt, Das period. Spftem der dent. E. (1917). Elemente, in ber Mathematit (ebenfo in anbern Wiffenschaften) soviel wie Grundlehren, g. B. Euflide E. der Geometrie; bisweilen auch fom. verschwindend kleine Teilchen; auch die Glieber einer Menge von Dingen beigen E. - In ber Aftronomte nennt man E. Die Beftimmungeftude ber Bahn (f. b.) eines Himmeletorpers: 1) die halbe große Uchfe; 2) die Erzentrigität; 8) die Reigung gegen Die Ebene ber Erbbahn; 4) bie Lange bes auffteigenben Rnotens; 5) bie Lange bes Beribels; 6) bie mittlere Uninge ber Epoche (gur Bezeichnung bes Ortes, ben der himmelstorper in einem bestimmten Augenblid, in der Epoche, einnimmt) ober ftatt beffen Die Beit bes Beriheldurchgangs. Bei Doppelfternen gibt man die Neigung der Bahn gegen die Ebene an, die fentrecht auf der Berbindungslinie des Hauptsterns mit une fteht, ale Lange bes Anotens ben Bofitionswintel (f. b.) ber Durchschnittslinie ber Bahnebene mit ber ermabnten Ebene. — Bgl. Meteorologifche Glemente. Clementenglas, bas (meift zhlinbrifche) Gefäß für ein galvanisches Element. Auch ein Glas mit vier Flilffigleiten (Quedfilber, Raliumtarbonatiblung, Alltohol und Bengol), die fich nicht mifchen und die vier Elemente ber Allten vorftellen follen.

Clementenpaare, f. Rinematil.

Clemiharz (Elemigummi, Dlbaumbarg, Gummi Elemi), Sarge verschiebner Baume aus ben Familien der Burferageen (vgl. Canarium) und Rutazeen, die zur Berftellung von Firnis, lithographischen Farben und hutsteife, auch in Apotheten für Galben gebraucht werben. E. enthält atherifches Ol, barg, einen alkoholartigen Rörper Amprin, Elemifaure benen der nichtradioattiven Dauerelentente (3. B. Blei, | u. a. m. - Elemi benutt man auch in Salben

Beriobe	Reibe	Reibe Gruppe VIII			Gruppe I		Gruppe II		Gruppe III		Gruppe IV		Gruppe V		Gruppe VI		GruppeVII		
	2.0.70		-	,,,,,,			b	8	b		b	8	b	a	b		b	2	b
I	1	2 He				3 Li		4 Be		5 B		6	C		7 N		80		9 F
11	2	10 Ne				11 Ne		12 Mg		18 A1		14	Si		15 P		168		17 CI
111	8	18 Ar				19 K		20 Ca		21 Sc		2 <b>2</b> Ti		23 V		24 Cr		25 M	<u> </u>
***	4		26 Fe	27 Co	28 Ni		29 Cu		30 Zn	i	31 Ga	8	32 Ge		33 As		34 Se		35 Br
IV	5	36 Kr				37 R	)	38 Sr		39 Y		40 Zr		41 N	b	42 Mo	,	43 —	
**	6		44 Ru	45 Rh	46 Pd	1	47 Ag	1	48 Cd		49 In		50 Sn		51 Sb	l	52 Te	1	58 J
	7	54 X				55 Cs		56 Ba		57 La		58 C	e 59	Pr	60 Nd	61-	62 S	m 6	3 Eu
v	8	64 G	d 65	Tb 66	Dy 6	7 Ho	68 Er	69 Tu	70 1	7b 71	Lu	72	Hf	73 T	3	74 W		75-	
			76 O	s 77Ir	78 Pt	1	79 Au		80 Hg		81 TI		82 Pb		83 Bi		84 Po		85 —
VI		86 Em				87 -		88 Ra		89 A	,	90 Th		91 P	<u>.                                    </u>	92 U			

In biefer Tabelle find auch bie Sp. 1535/36 nicht verzeichneten, noch etwas zweifelhaften Elemente enthalten: Polonium Po, Gmanium Em, Afrinium Ac und Protaffirm Pa.

(Balsamum Arcaei) zur Beförberung ber Eiterabfonberung bet alten Gefdmuren.

Elen (Alces L.), Gattung febr großer, plumber, stets ungefledter Biriche mit ichaufelartig verbreitertem Beweih, großer überhängender Dauffel, einem Saarbuidel am Sale, ftart erhöhtem Widerrift, fehr breiten Rebenhufen. Der Europäische Elch (G., Elentier, Ell, A. alces L.; f. Tafel » Siride«), bis 2,8 m lang, 1,9 m both und 300-400 kg schwer, ziemlich gleichmäßig buntelbraun, Wähne und Ropffeiten bunfler, Beine und Unterseite weißlich aschgrau, bewohnt im nördlichen Baldgurtel ber Alten Belt fumpfige Wälder, auch die Tundra, in Europa etwa bis nach Ostpreußen (Ibenhorst bei Tilsit, Tawellninglen, Nemonien), und war füdlich einst bis zu den Phrenden verbreitet. Der E. ist wegen seiner vorwiegend aus Rinden und Zweigen beitehenden Rahrung ein arger Waldverwüfter; er hat in den großen Raubtieren feiner Beimat, befonders aber im Denfchen feine gefährlichsten Keinde. Die Haut wurde frilher als Koller febr begebrt, ber ichuffeit machen follte, bie Rlauen galten ale Allheilmittel gegen gahlreiche Rrantheiten. Durch tiefer eingeschnittene Schaufeln und buntlere Färbung ist ber Umerikanische Elch (Moose, Moofedeer, Orignal, A. americanus. Jard.) unter-Schieben. Gine Riesenform (A. gigas Miller), die bis 2,35 m hoch und 8,20 m lang wird und deren Geweih bis 2 m flaftert, bewohnt allasta. - Jagbliches. Bahrend man in Rugland bas E, fast nur im Treiben jagt, wird in Standinavien die Birich mit bem Eldhund bevorzugt, der am Miemen die Fährte verfolgt. In Litauen lodt der Jäger durch Rachahmung des Brunftichreis den Schaufler heran, in Ranada durch Nachabmung des Loctions der brunftigen Tiere.

Clena, Stadt im bulgar. Kr. Trnova, etwa 5000 Em., an den Borbergen bes Balfans, über den der 1097 m hohe Tvardika Bağ nach Nova Zagora führt, hat in ber Dabe Roblenlager.

**Elenantilope**, f. Waldböde.

Elenchus (griechtich), Gegenbeweis, Widerlegung; Elenttit, überführungs- und Widerlegungetunit. Ignoratio elenchi, Beweisfehler, der dadurch entiteht, daß das, worauf es antonint, nicht berücklichtigt, **Eiend,** Pflanze, f. Eryngium. [ignoriert wird. Clend (nihd. ellende), uriprünglich die Fremde, das Land ber Berbannung und das Berweilen daselbst. Auch das Adjettiv e. bedeutete uriprünglich den in der Fremde oder Berbannung Lebenden. Elenden. herbergen wurden hauptfächlich für Bilger einge richtet. Mus Elenbenbriiderichaften, Bereinen, die fich die Sorge für arme, trante Fremde zur Aufgabe machten, follen die fog. Ralandebruderichaften (f. d.) hervorgegangen fein.

Glend, Dorf und Luftfurort im Oberharz (Sannover), (1919) 415 Ew., füdlich vom Broden, 500 m it. M., an der Ralten Bode und der Bahn Rordhausen-Wernigerode, hat Offorit. E. ist durch die Balpurgionachtizene in Goethes »Fauft« befannt.

Glende, f. Wüstung.

Clenhirich (Glentier), f. Elen. Glenttit (griech.), f. Elenchus.

Eleocharis, Sumpfgemäche, f. Heleocharis. Gleonore, weiblicher Borname, romanische Bildung

zu griech. eleds, Phitleid, Die Barmbergiges:

1) E. von Aquitanien (E. von Boitou, for. puatu), † 1202, Tochter Bergog Wilhelme X. von Boitou († 1137) und Erbin, heiratete 1137 Ludwig VIII. von Frantreich, ber fich 1152 wegen ibrer Siltenlofigleit | » Frucht und Same« bei Urtitel Frucht) die als Gewürz

von ihr icheiben ließ, und 6 Wochen nach ber Gdeibung ben spätern Ronig Beinrich II. von England (1154-89), wiegelte beffen Gohne 1178 gegen ben Bater auf und faß beshalb bis 1183 gefangen. Sie

war die Miutter Richards I. (1189—99). 2) E. von Ofterreich, 1448-80 Gemablin Erzherzog Sigmunds, Tochter Jalobs I. von Schottland, übersette den Roman von Pontus und Sidonia aus bem Frangösischen (1485) u. a. Lit .: B. Bilft, Die beutschen Projaromane von Bontusu. Sidonia (1904). Cleonorit (Beraunit), Mineral, mafferhaltiges Eisenorybyhosphat, himbeerrot bis rotbraun, Sarte 3-4, glasglangend, findet fich in fleinen monoflinen Rriftallen und in Kruften auf Eifenstein (bei Biegen). Clephanta (indifch Gharapuri, . Grottenftadt.), Insel südöstlich von Bonibay, je nach den Gezeiten 10-15 gkm groß, ein Sauptwallfahrtsort ber Sinbu, enthält seche in ben Porphyrfels gemeißelte brahmanifche Grottentempel. Die Haupthöhle ift 39,5 m lang, 40 m breit und bis 5,3 m boch, gestüßt von 36 fein ausgearbeiteten, jest g. T. abgetragenen Felsfäulen; in ber hintermand ein 5,5 m hohes Reliefbild ber indischen Dreieinigseit. Kolossale Reliefs ber Seitenwände beziehen fich auf ben Sagenfreis bes Shiva. Der Eingang wird durch acht überlebensgroße aus-gemeißelte Figuren bewacht. Der Kunststill weist auf eine alte Zeit des Shivalults. Lit.: Burgeg, Tho Rock Temples of E. (1871); Campbell, Gazetteer of the Bombay Presidency, Bb. 14 (1882); C. 1a

Roche, Indiiche Baufunft (1921). Glephantiafie (Bachydermie, griediich, Did-häutigleite), Berbidung ber Saut, Unterhaut, auch tieferer Bewebe, die bem betroffnen Teil ein unformliches, elefantenähnliches klusfeben verleiht und bie auf dronisch entzündlicher Wucherung bes Bindegewebs bei Schwund ber Mustulatur und Erweiterung ber Lyniphgefäße beruht. Betroffen find vorwiegend Beine und Beichlechtsteile, feltner Ropf, Beficht, Brufte und Arme. Man unterscheidet E. nostras von der E. bei Lepra (f. d.). Erstere kann angeboren fein oder infolge langwieriger, immer wiederfehrender Entzundungen von Saut und Unterhautgewebe oder örtlicher Rreislaufftorungen (Lymphitauung), nach Berlegungen, Operationen, bei Geschwulftbildung der Leiste oder Achsel, endlich, wie die endemische E. in den Tropen, nach Infeftion mit Filaria (f. b.) fich entwideln.

Glephantine (altägnptisch Jebu, arabiich Begire (Dichefireb], b. i. Infel), Billinfel in Oberägnpten, am erften Rataratt, Mijuan (Spene) gegenüber, 1,5 km lang, O,s km breit, mit Balmenhainen und zwei Dorfern, an der Grenze gegen Rubien, zu dem es einst gehörte, befannt durch zwei von Almenophis III. und Thutmosis III. dem Gott Chnumu erbaute, seit 1822 zerstörte Tempel und ben von Strabo beschriebnen Milmeffer. 1905-06 legte die Berliner Bapyrustommiffion einen großen Teil ber Stadt und eines Tempele blog und fand für die Beidichte ber bortigen Judenfolonie und die damaligen internationalen Rulturbeziehungen wichtige Pappri. Lit.: D. Rubenjohn, E.-Papyri (1907).

Elephas, Gattung ber Rüffeltiere, f. Elefanten.

Elettaria Maton, indische Gattung der Bingiberageen, Stauden mit unterirdiidem, didem Wurgelftod, Stengel mit zweizeilig gestellten Blättern und langgestredtem Blutenftand. Bon ben zwei Urten liefert E cardamomum White et Maton (Mbb.) in feinen breitantigen, vielfamigen Kapfeln (f. Tafel bienenden Ralabartarbamomen, E. major Sm. | bie größern, aber weniger aromatifchen Centontarbamomen. Die fait nur in Alien gebrauchten



carda-

Stamfarbamomen ftammen bon Amomum cardamomum  $L_{\cdot \cdot \cdot}$ bie Javatarbamomen von A. maximum Roxb., beibe aus ber mit E. nächitverwandten Gattung Amomum (i. b.).

Eleusine Gartn., Gattung ber Gramineen, Grafer mit gefingerten Ahren; sechs Arten in Ufrila und Asien. E. coracana Gartn. (Roratan, Daguffa, Mandua, Marua, Ragi, Telabun, Tocuffo [Tafel . Betreibe II., 8]), mit biden Abren, wird besonders in gang Afrita, trop bem bittern Befcmad bes Deble, als wichtige Getreidepflanze gebaut.

Clenfinifche Mafterien (Eleufinien), Gebeimbienft in Eleufis (f. b.) zu Ehren ber Gott-

beiten Demeter, Berfephone (Rore) und Dionpfos (Saldos). Bei ben Eumolpiben (f. Eumolpos) und in ber familie der Rerufen waren die Saudtamter erblich: jenen geborte der Oberpriefter, der Sierophant, an, biefen ber Dabuchos und ber Sieroterny (beilige Serold). Mufnahme fanden, foweit nicht an ihnen ichmere Schuld taftete, alle Griechen, auch Frauen und Stapen, ipater auch Römer. Die Einweibung erfolgte burch ben Mystagogen, einen Eumolpiden ober einen Rerylen; die Eingeweihten (Myften) nahmen zunächft im Februar an ben fleinen Musterien in ber athenischen Borstadt Agra teil, dann an den im September gefeierten mehrtägigen großen Wysterien, um bas Jahr barauf burch bie lette Beihe Epopten (»Schauende«) zu werben. Die erften Tage ber großen Myfterien wurden in Athen mit Reinigungsgebrauchen gugebracht; bann fand ein Umgug mit den Bilbern ber brei Gottheiten nach Eleufis ftatt, wo die eigentliche Feier begangen wurde und im Tempel die Geligteit der Eingeweihten und die Strafen der Bofen gur Darftellung tamen. Erst Alarich zerstörte das eleusinische Seilig-tum. Lit.: Foucart, Les mystères d'Éleusis (1914). Eleufis, nachft Athen ber wichtigfte Ort im alten Alttita, an ber Nordfüfte bes Golfs von E. bei bem heutigen Dorf Leofina. In alterer Zeit felbständiger Staat, wurde E. von den Athenern unterworfen (vgl. Eumolpos). Die Stadtgottheiten Demeter und Perfephone hatten an dem Burghugel ihren berühmten Mysterientembel, ber unter Beifistratos bebeutend erweitert, bann von den Berfern 3. T. gerftort, unter Beritles nach ben Blanen bes Itinos wieber aufgebaut, aber erft 311 v. Chr. vollendet murbe. 1882-90 ließ die Griechisch-archaologische Gesellschaft die Stelle ausgraben, wobei auch Refte dreier alterer Tempel, eines Buleuterion ufm. gefunden murben. Cleuthera (Rohal Island, fpr. eljüthera bzw. rojetgiland), eine der Bahamainfeln, 619 akm groß, mit (1921) 6048 Bewohnern. Hauptprodutte find Orangen, Ananas, Kolosniise; Erwerbszweige Fischerei und Schiffahrt. Hauptort ist Governors Harbour. Cleuthering, driftl. Beiliger, * 456 Tournat, + baf. 30. Juni 531 ale Bijchof, Heibenbelehrer und Prebiger. Fest: 20. Februar. Attribut: Monstranz. Glentheropetglen, fow. Choripetalen.

Glentheropolie (früher Bethogabris), Stadt im füblichen Balaftina, an ber Strage von Berufalem nach Melalon, bas beutige Bet Didibrin,

Clentheropulos, Ubroteles, Bhilosoph, *24. Mai 1873 Konftantinopel, feit 1914 Brofeffor in Burich, faßt die Philosophie als die Bereinigung der Ergebniffe aller Einzelforschung auf: > Einführung in eine wissenschaftliche Bhilosophie« (1900), » Bhilosophie, allgemeine Weltanschanung« (1911), und gelangt zu einer realistischen, tontret-monistischen Beltanicauung burch die Unterscheibung breier Belten: ber Belt bes Seins. bie uns bem Beien nach in jeber Sinficht unbefannt bleibt. ber Belt ber Empfindung. b. b. ber Belt, wie sie uns erscheint, und ber Belt bes Sollens, d. h. ber idealen Belt ber menschlichen Berhältniffe und der fünftlerischen Biebergabe ber Ratur, einer Belt, die ausschlieklich das Erzeugnis der menschlichen ästihetischen Beranlagung ist. In seinem Haupt-wert » Birtschaft u. Philosophie« (1. 8d. 1898, 3. Aufl. 1915; 2. 86, 1901) erforschie er den Zusammenhang ber bisberigen Bbilofophie mit ben jeweiligen Lebensumftanden und wirticaftlichen Berhaltniffen.

Glevation (lat.), Erhebung, Erhöhung; in ber Deife bie unmittelbar auf die Konsefration folgende Erbebung ber Softie bam. bes Relches burch ben Briefter zur Anbetung, wobei jedesmal auf das Rlingelzeichen bes Megdieners auch eine Kirchenglode zur Bandlung furz geläutet wirb. - In ber Aftronomie ivw. Söbe. -- In der Schiehlehre bie Erhebung ber Seelenachse einer Feuerwaffe über die Bagerechte um einen gemiffen Bintel, ben Erbobungemintel. Elevator (lat.), Borrichtung nach Art ber Becherober Paternosterwerte (f. b.), zur Förberung vorwiegend ichöpfbarer Stoffe, wie Sand, Getreibe, Sohlen,

Erze u. bgl., von unten nach oben. Eine enblose Rette b (ober Gurt) ist um zwei Raber a, a, geführt und trägt eine Anzahl Beder c (f. Albb.). Bei Untrieb bes Rabes a, burch Riemenfcheibe f ichopfen bie Beder bas Förbergut aus bem Trog d und schütten es oben auf eine ichrage Flache g aus. Der E. tann fentrecht ober geneigt arbeiten und eignet fich für Förderböhen bis 50 m.

Große Getreideelevatoren fördern bis 400 t, Rohlenelevatoren bis 100 t itunblich und bienen häufig als Löschvorrichtung für Schiffe (3. B. ber E. von Sunt-Boblig). Bur Förberung von Getreibe, Zement, Schlade u. bgl. finbet auch ber pneumatifche E. Unwendung,

bei dem das Fördergut von einem Luftstrom in einem Robr mitgenommen und gehoben wird (Spftem Dudham). Auch Bersonen- und Lastaufzüge für lebhaften Betrieb führt man als E. aus; die Forberforbe find hierbei pendelartig an zwei Ketten aufgehängt, sodaß sie stets eine wagerechte Lage einnehmen (Baternojteraufzug, bgl. Aufzug, Sp. 1127). — Unter E. versteht man in Amerika auch die gesamte Speicheranlage für Betreibe.

Elebe (frang.), Bögling, Schüler; besonders in ber Land- und Forstwirtichaft gebrauchlicher Ausbrud. **Elez,** russ. Stadt, s. Jelez.

Gif (Alf, fomeb., fpr. dim; normeg. Elv), Flug.

El-Fascher, Hauptstadt von Darfur (f. d.). Elfdal (fpr. alm., "Flugtal«), Kirchipiel im schweb. Län Ropparberg, (1924) 5794 Em., Bahnstation, hat **Elfelb**, Stadt, f. Eltville. (Porphyrbrüche. Elfen (mhd. elbe, Sing. alp, ahd Alb, altnord. alfar, ban. elver, ellefolk, engl. elves, fpr. etwe). bamonifche Befen aus der großen Gruppe animiftischer, b. h. im Seelenfult murgelnber Beftalten. Alle folde haufen fie befonders in Sugeln und erfüllen meift unfichtbar die Umwelt bes Menschen, in beffen Leben fie helfend ober schädigend eingreifen. Daber erscheinen fie bald lieblich und zart (island. ljuflingar == Lieblinge), bald boshaft und unheimlich (der deutsche » Alpa (f. b.) des Alp= brudens). Doch immer birgt ber Bertehr mit ihnen Befahr; fie fuchen ben Menichen in ihren Bereich gu entruden, aus bem er nur verftorten Sinnes oder todgeweiht zurüdlehrt. Gie genoffen tultifche Berehrung, mas in vollstümlichen Brauchen noch nachlebt. Ihr Rönig ift Alberich (b. h. Elfenherricher). In die moderne Literatur brangen fie bon England her ein, woher auch die Bortform »Elfen« ftammt. Gie find hier, namentlich unter bem Ginfluß von Shateipeares . Sommernachtetraume, garte, liebliche Beifterden. Elfenbein, die Maffe, aus der die Stofgahne der Elefanten bestehen. Die Bahne find wurzellos und ohne Schmelz, 1—1,25 m lang, armbid, 20—50 kg (zuweilen über 80 kg) schwer. Man unterscheidet: 1) Beiches E. (totes E., Dildbein), mildweiß, nicht durchscheinend, wenig sprode; 2) hartes E. (lebendes, transparentes E., Glasbein), ichwach durchscheinend, spezifisch schwerer als das vorige, mit gelblichem, rötlichem oder grunlichem Farbton, und 3) halbweiches E. - In bunnen Langeschnitten ist gewöhnlich eine Zeichnung sichtbar: auf schiefgeschnittenen Flächen feine nepartige Linien. Je zarter diese Linien sind und je gleichmäßiger das E. in der Farbe erscheint, um so wertvoller ist es. Ganz junge Bahne (Escrivellen) find minderwertig. Un ber Luft wird E. gelb. Es läßt fich gut bearbeiten und polieren, dient zu Schnipereien (f. Elfenbeinichniperei), Billardlugeln, Schmudituden, ju Gurnieren ufm. Beim Erhipen unter Luftabichluß berfohit E. zu gebranntem E. ober Elfenbein-ichwarz (f. d.). Das meiste E. tommt aus Ufrila, bas bejte, aber fehr feltene, ift bas aus Siam, von feinem, etwas rötlichem Rorn. Gin großer Teil bes Elfenbeins des Handels stammt vom Mammut und wird in Sibirien gegraben (foffiles E., blaues E.). Der Sandel mit foffilem E. ift alt; in China murde es als Drachentnochen ober als Gebein einer riefigen Erbratte bezeichnet.

Alls Ersat für E. dienen die sehr harten Badzähne des Elesanten, die 30-35 cm langen, 1—2 kg ichweren, nicht gelb werdenden Jähne des Nilpferdes, die 8—4 kg schweren, blendend weißen untern Edzähne dem Balroß und die die 3 m langen, scraubenförmigen Stoßzähne des Narwals. Weiter tommen als Elsenbeinersat in Betracht: Elsenbeinmassen Bellusoid und Galalith; vegetabilisches E. (Corossonisse, Corusconisse, Elsenbeinmuß) sowie die Früchte einiger Sagovalmen (Fidischinnisse, Tahitis, Karolinennüsse, auftralische Rüsser. Wässernüsse, Salomonsnüsse.

Elfenbein, gebranntes, Farbitoff. fow. Elfenbein-Elfenbeinarbeiten, f. Elfenbeinschnigerei. [ichwarz. Elfenbeinbiftel, f. Cirsium.

Elfenbeinkliste (Zabnkuftifte, Côtesb'Ivoire, sachen mit Elfenbein war allgemein. In der Kaisersfort, totsbiwage; f. Karte bei Art. Guinea), Teilkolonie zeit fand die E. besondre Verwendung zum Schnuck

von Frangofisch-Westafrita an ber Guineatlifte, 315 000 qkm mit (1921) 1 545 680 Ew. (barunter 835 Europäer). Bon ber 620 km langen lagunenreichen Flachfüste steigt das Land allmählich zu ben flachen höhen von Kong an. Ein 300-350 km breiter Urmalbgitrtel mit eingestreuten Savannen behnt fich landeinwärts und birgt große Bestände an Olpalmen, Kautschulpstanzen und Nuthölzern. Die schnellenreichen Kuftenfluffe (Comoë, Bandama, Saffandra, Cavally) haben für den Bertehr nur geringe Bedeutung. Das echt tropische Rlima ist feuchtheiß, ungesund und an der Ruste überaus regenreich (6312 mm). Die ausgebehnte Urwaldzone ist bunn bevolfert von fulturell niedrigftebenden Stämmen. Beit höher stehen die Küstenstämme, die gute Aderbauer und Arbeiter und eifrige Sandler find. Sauptftadt und Gip des Gouverneurs ift Bingerville. Bichtigfte Orte find an der Rufte Uffinie, Groß- und Rlein-Baffam, Groß- und Klein-Lahu, Saffandra, im Innern Bondulu, Ruadiolofi und Kong. Bon Bingerville führt die Inlandsbahn 316 km landeinwärts, die das goldreiche hinterland erschließt. E. ift burch französische, englische und deutsche Dampferlinien mit Europa verbunden. Die Einfuhr (1923: 55,7 Dill. Fr.) besteht in Spirituofen, Tabat, Genugmitteln, Fabritaten; die Musfuhr (62,6 Mill. Fr.) in Balmöl, Balmiernen, Rautschut, Ruphölzern, Raffee. Elfenbein, das der Kolonie den Namen gab, fpielt nur noch eine untergeordnete Rolle. — Die letten Refte des ehemaligen Aschantireichs vernichteten 1902 die Frangofen, die 1887 von ber E. Befig ergriffen hatten. Lit.: Billamur und Richaud, Notre colonie de la Côte d'Ivoire (1903); C. Drenfus, A la Côte d'Ivoire (1903); Michellet und Clement, La Côte d'Ivoire (1906); Clogel, Dix ans à la Côte d'Ivoire (1906).

Elfenbeiumaffe, f. Elfenbein und Enlauftieren. Elfenbeinung (Steinnuß, auch Taguanuß, Corusconuß, Coroffosnuß, vegetabilisches Elfenbein), Same der Elfenbeinpalme (Phytelephas) aus Peru und Kolumbien, dient als Elfenbeinersaß für Knöpfe und billige Drechslerware.

Esfenbeinpalme, f. Phytelephas.

Elfenbeinpapier, zu Miniaturmalerei dienendes Bapier aus aufeinander geleinten Lagen Zeichenpapier mit Anstrich aus Gips und Leinwasser, der nach dem Trochnen glattgeschliffen wird, worauf man das Bapier noch mit Leinwasser tränkt.

**Elfenbeinporzellan,** in Glanz und Ton altem Elfenbein ähnliche Parianmasse (f. b.).

Elfenbeinschniterei, die Runft, in Elfenbein Drnamente und Figuren zu schneiden. Aus der ältern Steinzeit tennt man Radeln aus Elfenbein und auf Mammutzähne geritte Zeichnungen von Renntieren; auch in den Pfahlbauten hat man Elfenbeinschnikereien gefunden. Sicher batierbare Stude tennen wir von den Agptern: allerlei Berate, Briffe, fleine Buchfen, Radeln und Toilettegegenstände, mit Fladrelief verzierte Platten zur Befleidung von Gegenständen, auch fleine Statuetten u. a. Das berühmteste Werk semitischer E. war der Thron Salomos (1. Könige 10, 18). Umfaffende Unwendung fand das Elfenbein bei ben Briechen besondere in ber fog. Chruselephantintechnif (f. Goldelfenbeinbilder). Bei den Römern nahm die E. mit junehmendem Lugus an Musdehnung gu; die Furnierung von Möbeln und Schmudfachen mit Elfenbein war allgemein. In der Raiferber Diptyca (f. Diptycon). Die frühchriftliche und bie bygantinifche Runft schmudten die heiligen Geräte: Hoftienbuchsen, fleine Klappaltare, Ginbande für die heiligen Schriften usw., mit E. (f. Tafeln » Ultchristliche Kunst II., 7, und » Byzantinische Kunst., 6); ber Bischofestuhl des Maximianus (546 - 552) int Dom zu Ravenna ift ein Weisterwert dieser Technit.

Sie blühte am Hofe Karls d. Gr. und war im 11. und 12. 3h. allgemein verbreitet. Krugifire, Sausund Reifealtare, Statuen, Bifchofestabe und eringe, Brachtfättel, Bucheinbande, Schmudfaftchen und Toilettegerät sind vielfach erhalten. Orientalische Elsenbeinschnitzereien aus dem neupersischen Reich tamen durch die Kreugfahrer nach dem Albendland, vor allem als Behälter für Reliquien. In größerem Umfang als bisher wurde Elfenbein im 14. und 15. 3h. in allen Kulturlandern zu Schmucklaftchen, Spiegelkapfeln und

Elfenbein= fonişerei (Benin).

ähnlichem verwendet und mit entfprechenden Reliefe (Liebesigenen, Allegorien) versehen. In Frankreich fouf man überaus reizvolle Altarchen mit Madonnenfiguren und biblischen Reliefe auf den Flügeln.

Gegen Ende des 15. Ih. wurden in Benedig namentlich kleine Rassetten gearbeitet (Schule ber Embriacchi).

Die eigentliche Blüte ber E. fällt in bas 17. 3h. Fürsten übten selbst die Runft aus ober zogen geschickte Drechster an ihren Sof. So entstanden die großen Sammlungen in Dresden, Botha, Raffel, Schwerin, Munchen u.a. D. Die Erzeugnisse jener Zeit find große Tafelauffäge mit Figuren, Schiffsmodelle, Reliefs, Figuren ufw. Gehr beliebt waren Brachtgefaße, bie, ber Form bes Zahns folgend, meist als zylindrische Humpen geformt find, mit figlirlichen Darftellungen. Das fünftlerisch bedeutenbste Stud jener Beit ist ber Münzschrant der Herzogin Elijabeth von Banern, von Chr. Angermeier 1618-24 gefertigt (in München). Das 18.3h. fehrt zu Webrauchegeräten aus Elfenbein zurud: Stodgriffe, Zabaterafpeln und -dojen, Griffe zu Dieffern und Gabeln über-

wiegen die Ziergerate. Spielereien, in die die Runft 3. T. ausartete, ermöglichte namentlich die Erfindung der Baffigdrehbant, mit der man felbit vieredige Büchsen usw. herstellen konnte. In Rurnberg war in bieser Drechselfunft die Familie Zid berühmt. Als Meifter plaftifcher Arbeiten find Dield. Barthel (f. b.; 1625-72), Balthafar Permofer (1651-1732), Ludw. Lüde (etwa 1703 -80) in Dresden und Ignaz Elhafen (um 1690-1710 in Duffeldorf tätig) ju ermähnen. Von Simon Troger († 1769) in München stammen besonders Bettlerfiguren aus Solz und Elfenbein, von Leo Pronner in Nürnberg Kuriofitäten aller Urt (17. 3h.). Wit dem Rototo ging auch die Runft der E. zugrunde. Im ersten Drittel bes 19. 3h. machte fich Leberecht Wilhelm Schulze in Deiningen burch mannigfache Kirchengerate und profane Schnigereien Mit dem Wiederaufleben ber Aleintunft (zweite Salfte des 19. 3h.) hob fich auch die E. wieder; in Frankreich, in Deutschland und in der Schweiz hat man darin Unsehnliches geleistet. Einen großen Mufichwung nahm die E. in neuester Beit in Belgien: ban der Stappen (f. b.), Dillens, Rombaux, Wenns u. a. haben hervorragende Bruppen, Einzelfiguren und Buften, g. T. in Naturgroße, geschaffen.

Bemiffe Stämme Afritas, befonbers an ber Loangotufte und in Angola, bearbeiten die Elefantenzähne äußerst geschickt mit figurlichen Darstellungen. Bu hoher Blute war die C. in Benin gebiehen (Ubb.). In Indien ist die E. seit graften Beiten heimisch; bier werden nicht blog die Stoß-, fondern auch die Badzahne ber Elefanten zu Möbeln, Toilettegegenftanden und Schmudfachen verwendet. In Japan werden Figuren, Reptes (f. b. und Taf. » Japanische Runfte) und Inros (i. d.) aus Elfenbein tunftvoll geschnitt; China bietet namentlich in der Technik der E. Bewundernswertes. Lit.: Stuhlfauth, Die altdriftl. Elfenbeinplaftil (1896); Scherer, Elfenbeinplaftit feit ber Renaiffance (1908); EL Goldich midt, Die Eljenbeinftulpturen aus der Beit der tarolingifchen und fachfischen Raifer (1919); 28. F. Bolbach, Die Elfenbeinbildwerte (Bd. 1 der Bildwerte Deutschen Dufenmes, 1923); Otto Belta, Elfenbein (2. Aluft. 1928).

Elfenbeinichwarz (Beinichwarz, gebranntes Elfenbein, Raffeler- ober Rolnerichmars), bei Luftabichluß verlohtte Elfenbeinabfalle, ift eine gut dectende Olfarbe. Als Erfat dient Anochentoble.

Elfenbeinstickerei, eine jest wieder gepflegte Technit, deren Ursprung auf der Nachahmung der genab-ten Reliefspipen des 17.36. beruht, die durch Leinenband und Spigenstiche nachgeahmt werben.

Elfern (in Diterreich : Elfmanbeln), ein dem Gedeundfechzig (f. b.) abnliches Spiel unter zweien mit Bilettlarte. Jeber erhalt 6 Blatter; vom Reft wird abgehoben. Trumpf gibt es nicht. Liegen leine Karten mehr im Reft, fo wird bedient und überftochen. Der Gewinn wird durch die Mehrzahl (mindestens 11) ber Bilder (Us, König, Dame, Bube, Behn), Die jemand in feinen Stichen hat, entschieben.

Elferprobe, ein Berfahren zur Brufung langerer Rechnungen. Ge läßt fich auf einfache Beife ber Reft bestimmen, den eine Bahl bei der Division durch 11 ergibt. Sind nun mehrere Bahlen zu addieren, fo muß die Summe ibrer Refte, vermindert um den Reit der Summe, Rull oder ein Bielfaches ber 11 ergeben. Elf foch (Samburgern), Bludefpiel mit drei Würfeln: wer 11 und über 11 wirft, gewinnt ben Einfaß; wer unter 11 wirft, muß ihn bezahlen.

Elffarleby (fpr. sime), Rirchipiel im schwedischen Lan Upfala, (1925) 9737 Em., Bahnstation, mit Bafferfall (16 m) bes Dalelf und Rraftwert.

Elfmanbeln, Rartenfpiel, jum. Elfern.

Elfriede, weibliche Form von Alfred (f. b.) mit Unlehnung an »Friede«.

Elfsborg (amtlich Alvsborg, fpr. himfberj), Län im füdweitl. Schweden, 12730 qkm, (1925) 309824 Ew. Sauptstadt ist Benersborg. Elftaufend Jungfrauen, f. Urfula.

Elgar (pr. eiger, Gir (1904) Coward, engl. Rom-ponift, * 2. Juni 1857 Broadheath bei Borcefter, Geiger, dann Organist, schließlich Komponist, 1904 Professor der Musit an der Universität Birmingham, errang Erfolge mit großen Oratorien für Chor. Soli und Orcheiter: »Lux Christie (1896), »Der Traum des Gerontius (1900), » The Apostles (1903, 2 Tle.), The Kingdom « (1906); dazu fommen die Rantaten; »Der schwarze Ritter« (1893). »König Dlaf« (1896), »Caraciacus« (1898), die » Szenen aus dem banri. ichen Sochlande" (1896), eine "Spanifche Gerenade" für Chor und Orchefter, die Konzertouverturen » Groiffarte, . Codaignee und . Im Gudene, Orchestervaria. tionen »Enigma«, eine Gerenade für Streichorchefter,

bie symphonische Studie »Falstaff« (1918) und viele kleinere Berte. Lit.: J. Buckley, Sir Edward E. (1904); E. Newman, Elgar (1906); J. F. Porte, Sir E. E. (1921).

Elgereburg, thur. Dorf und Kurort, (1919) 1876 Em., 546 m ü. M., am Nordfuß des Thuringer Balbes, an ber Bahn Plaue-Jimenau, hat Schloß (12. 39.), weilanstatten, Steingut- (f. Emilian), Glasinstrumenten- und Thermometerfabrikation sowie Bergbau auf Brauntein.

Sigin, 1) Hauptstadt von Elginsbire (Schottland), (1921) 7776 Ew., in einer als »Schottlands Gartens bezeichneten Ebene, Bahutnoten, hat Nuinen einer gotischen Kathedrale, eines Bischosspalaties und eines Klosters; treibt Bollweberei. — 2) Stadt im nordamerikan. Staat Illinois, (1920) 27 454 Ew., am For River, Bahnknoten, hat bedeutende Ultren- und Milchonservensabrilation, auch Produktenhandel.

Sigin, Graf von E. und Kincardine: 1) Thomas Bruce, brit. Diplomat, * 20. Juli 1766, † 14. Nov. 1842 Paris, 1799 Gesanbter in Konstantinopel, bereiste Griechenland und ließ daselbst die flassischen Bauwerte ausmessen und abzeichnen sowie manches in Gips absormen. Seine tostbare Sammlung marmorner Bildwerte, Basen, Bronzen, Kameen. Intaglios und griechsicher Münzen wurde 1816 als E. Marbles (j. d.) dem Britischen Dluseum einverleibt.

2) James Bruce, Sohndes vorigen, brit. Staatsmann, * 20. Juli 1811, † 20. Nov. 1863 Dharmfala, seit 1841 Mitglied des Unterhauses, 1842 Gouverneur von Jamaila, 1846—54 Generalgouverneur von Lanada, schloß 1854 den Gegenseitigseitsvertrag zwischenKanada und den Ber. St. v. A. Im März 1857 ging E. infolge von Unruhen in Kanton mit außerordentlichen Vollmachten nach China. 1859 heimgesebrt und Generalpostmeister geworden, ging er 1860 abermals nach China und beendete den wieder ausgebrochnen Kanuf mit den Franzoien durch die Besetzung Besings. 1862 wurde E. Bizesönig von Indien. Letters and Journals of Lord E. (2. Aufl. 1873). Lit.: L. Ctiphant, Mission of Earl of E. to China and Japan (1859); »Diet. of National Biography«, Bd. 7, S. 104—106.

Elginia, ausgestorbenes Kriechtier, s. Theromora. Elgin Marbles (pr. smärbts), Sammlung antifer Kunitwerte im Britischen Museum (s. Etgin 1). Die vorzüglichsten Stücke sind die Trümmer von 14 Statuen und mehr als 60 Reliefs vom Karthenon zu Althen und eine Riesenstatue von dem Dentmal des Thrasyllos. Elginstier (pr. schir, Morah), Orfich, im mittlern Schottland, am Worah Firth, 1284 qkm mit (1924) 39 300 Ew. (32 auf 1 qkm). Hauptsadt ist Elgin El-Golea, Ert, s. Golea. (5. d. 2).

El-Hafa, Küftenlandschaft Arabiens, am Berfifchen Golf, mit etwa 100000 Ew. (arabisch-perfische Wijchlinge), bis auf den süblichen Teil unfruchtbar, früher türlich, gehört feit 1918 zum Sultanat Mittelarabien (Redichd), für das es das natürliche Eingangstor (Häfen: Ratif und Abicher) darstellt. Hauptorte sind El-Hofuf und Wlubarras.

Cl-Dibidr, Ruinenftatte, f. Sibidr.

**CLHofuf**, Hauptort der arab. Landichaft El Hafa, 80000 arabijche Ew., immitten einer Palmenoafe, mit alter Burg.

Eli, Priester zu Silo (nördl. von Bethel) bei der Lade Jahwes, Bater von Hophni und Binehas, Haupt des Briestergeschlechts von Nob, nach der Sage Erzieher Samuels, später unter die Richter gerechnet.

Eljakim, König von Juda, erhielt bei seiner Einsegung durch Bharao Necho den Namen Jojakim. Eljas (hebr. Elijjashu), israelitischer Prophet unter Uhab (9. Ih.), eiserte gegen den von diesen eingeführten thriichen Baaldienist für Jahwes alleinige Berehrung in Jirael. Sein Leben ist von der Sage reich ausgeschmuckt worden. In der Wildnis wird er von Raben wunderbar ernährt; auf dem Karmel entscheidet ein Gottesgericht für ihn und gegen den Baal; am Horeb ericheint dem Berzweiselnden Jahwe selbst in leisem Säuseln nach dem Seinrm und dem Feuer. Auf feurigem Wagen wird er zum himmel entrückt. Dem spätern Judentum galt er als Borläufer des Messag, der Talmud bergleicht ihn mit Moses, und die Verser machten ihn zum Lehrer Zoroasters. Lit.: Guntel, E., Jahwe und Baal (1906).

Elias (pr. ugias), Rey, englischer Reisenber, * 10. Jebr. 1844 Kent, † 31. Mai 1897 London, nahm 1868 den (1851 veränderten) Unterlauf des Huangho auf, zog 1872—78 durch die Wüste Gobi und die weitliche Wongolei, bereiste seit 1874 Border- und hinterindien, 1879 Jartand, 1885 das Pamirplateau.

Clias von Cortona, Franzistaner (f. d.). Cliasapfel (Roloquinten), f. Citrullus.

Eliasberg, 1) (Mount Saint Elias, fpr. mauntsent-ilgias) Berggipfel an der Grenze von Alaska und Kanada, aus alten Eruptivgesteinen aufgebaut, früher fälschich für einen Aufan gehalten, 5494 m hoch und von zahlreichen Gletschern bebedt, darunter dem gewaltigen Malaspina, wurde erstmalig 1897 vom Berzog der Abruzzen erstiegen. Lit. De Filippi, La spedizione di Luigi Amedeo di Savoia al Monte Sant' Elia (1900). — 2) S. Hagios Islas.

Elibieren (lat.), ausstoßen, weglassen, vgl. Elision. Elie de Beaumont (ipr. et. 28-bomong), Jean Baptiste Armand Louis Léonce, franz. Geolog, *23. Sept. 1798 Canon (Calvados), † das. 22. Sept. 1874. 1829 Professor in Paris, 1856 Sekretär der Akademie und Chesingenieur der Bergwerke, gab seit 1825 mit Dufrendy (j. d.) die große geologische Karte von Frankreich (1840; 2. klust. 1855) mit 2 Bänden Text (1841—78) heraus und schrieb Notices sur les systèmes des montagness (1852) u. a.

Eljen (ungar.), er lebe boch!, Seil!

Eliefer, knecht Abrahams, aus dessen mesopotamischer Berwandischaft er dem Jsaak Rebelka zusührte. Eligins (Saint-Eloi, spr. sangt-elus), driftl. Heiliger, * um 590 Chaptelat bei Linnges, † 1. Dez. (Hell) wahrscheinlich 660 Novon, Goldschnied und Münzmeister, hochangesehen am Hof Dagoberts I., nach dessen Tod er Geistlicher wurde und als Bischof von Royon (seit 641) unter den Belgiern missionierte. Attribute: Goldschmiedsgeräte, Hefeisen u. a.

Climar, name ber erften Grafen bon Oldenburg

Climinieren (lat.), entfernen, beseitigen, wegschaffen; Elimination, Wegichaffung, 3. B. einer in mehreren Gleichungen (f. d.) vorsommenden Größe. Cio, 1) Francisco Javier, span. General, * 4. März 1767 Navarra, † 4. Sept. 1822 Balencia, focht 1793—95 gegen Frankreich, entrig 1805 den Engländern Montevideo wieder, befämpfte in Südamerika die Revolution erfolgreich, war eins der granfamsten Wertgeuge der Reattion unter Ferdinand VII. und wurde nach Riegos Ausstand erdrosselt.

2) Joaquin E. p Czpeleta, Sohn des vorigen, Karliftengeneral, * 17. Aug. 1806 Ramplona, † 26. Jan. 1876 Bau, folog fic Don Carlos an und hielt mit ihm bis zum Ende aus, biente zwar vorübergehend unter Sfabella, leitete aber als Generallapitan ber Karlisten die Unternehmung gegen Bilbao und die Berteidigung der Linie von Somorrostro 1874. Eliomys (Gartenschläfer), Ragetiergattung (f. Siebenichläfer).

Eliot (pr. eiset), 1) Sir John, Borlämpfer für Eng-lands politische Freiheiten. * 20. April 1592 Port Eliot (Cornwall), † 27. Nov. 1632, seit 1614 im Barlament, führte seit 1628 die Opposition gegen Budingham und Rarl I., mirtte für Ausarbeitung der Petition of Rights, leiftete, als 1629 bas Barlament vertagt murde, dem Befehl nicht Folge und feste noch drei Resolutionen gegen die Regierung durch, wurde verhaftet und ftarb im Tower. Lit.: Forfter, Sir John E. (2. Aufl. 1872).

2) John, der Mpostel der Indianer«, * im Aug. 1604 wahricheinlich Widford (Hertfordshire), † 20. Mai 1690 Rogbury (Maff.) ale Brediger einer Indepenbentengemeinbe, missionierte seit 1646 unter ben Maffachufetts-Indianern, in deren Sprache er die Bibel (1663) überfeste. Lit .: Caverly, John E. (1881).

3) George, eigentlich Mary-Unn Evans, engl. Schriftstellerin, * 22. Nov. 1819 Urbury Farm (Warwidfhire), † 22. Dez. 1880 London, erhielt in Coventry eine treffliche Erziehung, besonders in Sprachen (auch Griechisch, Bebraifch) und Mufit, neigte anfangs ju methodistischer Weltflucht, murde aber bann Freibenterin und überfette Strauß' »Leben Jeju« (1846) und Feuerbachs » Wefen des Christentums « (1854). Seit 1854 mar fle Lebensgefährtin bes Goethebiographen G. S. Lewis, ohne jedoch, da Lewis' Gattin noch lebte, mit ihm verheiratet zu sein. Nach seinem Tode (1878) heiratete fie J. 2B. Croß. In ihren Erzählungen Scenes of Clerical Life (1857) und ihren Romanen: »Adam Bede« (1859, ihr Pleisterwert), »The Mill on the Floss (1860, z. T. autobiographisch), »Silas Marner (1861) glangt fie durch ftimmungevolle, realiftische Schilderung des Landlebens, besonders der mittlern und untern Stände ihrer Beimat. Raum übertroffen sind ihre Kinder- und Frauencharaktere. Unter bem Einfluß Comtes und J. St. Mills hat fie ben Milieuroman zum psychologischen Entwicklungs-roman erweitert. Ihre spätern Romane: »Romola« (1863). »Felix Holt« (1866), »Middlemarch« (1872, bester Roman ber zweiten Beriode) und »Daniel Deronda (1876, judenfreundlich) zeigen, da fie nicht mehr aus Jugenderinnerungen ichöpfen, einen gemiffen Mangel an spontaner Phantafie und eine Borliebe für moralphilosophische Betrachtungen. Sie schrieb auch Gedichte ("The Spanish Gipsy", 1868, u.a.) und eine Sammling Effans ("Impressions of Theophrastus Such «, 1878). Alle Romane find ins Deutsche überfest (einige in » Reclams Universal-Bibliothele). Englische Gesamtausgaben: Cabinet-Edition (1878-21 Bbe.), Warwick-Edition (1901-03, 12 Bbe.). Biographien von ihrem Gatten Croß (»G. Eliot's Life as Related in her Letters and Journals, 1885, 8 Ude.), Math. Blind (1895), L. Stephen (1902), **b.** Conrad (1888).

4) John, Meteorolog, * 25. Mai 1839 Lamesly (Durham), † 18. März 1908 Cavalaire (Südfrantreich), 1869-87 Professor in Allahabad und Kaltutta, 1887—1903 Generaldireftor der indischen Obfervatorien, begründete den Wettervorhersage- und ben Sturmwarnungsbienft in Indien und veröffentlichte »Climatological Atlas of India« (1906).

Diplomat, * 1864, Botichaftefelretar in St. Beters burg, Konstantinopel, Bashington usw., 1899 britiicher Obertommiffar in Samoa, 1900-04 Rommiffar und Oberftlommandierender in Britisch-Oftafrita sowie Generaltonful in Sanfibar, 1918 Obertommiffar in Sibirien, seit 1919 Botschafter in Tolho, ichrieb: >Turkey in Europe« (1900), >The East Africa Protectorate« (1905). Letters from the Far East (1907), Hinduism and Buddhism (1921).

6) Charles Billiam, amer. Chemifer und Radagog, * 20. März 1834 Bojton, Brofeffor und 1869-1909 Rettor ber Harvard-Universität (Cambridge bei Boston), schrieb: »A Compendious Manual of Qualitative Chemical Analysis (1874), The Happy Life (1908), University Administration (1908). Elipandus von Toledo, f. Aboptianismus

Glis (einheimisch Balis, d. h. Ebene), westlichste Landschaft im Beloponnes (f. Karte » Altgriechenland« bei Urt. Briechenland), am Jonifchen Meer, fentt fich bon D. (Arladische Grenzgebirge) nach 28. zu ber größten Ebene des Beloponnes. Durch Alpheios und Beneios reich bemäffert, hatte E. trefflichen Aderbau und Biebzucht (Pferde) und trug durch den Kultus des olympischen Zeus und die Olympischen Spiele (f. Olympia) heiligen Charatter. E. bewohnte eine ben Artabern verwandte ävlische Bevölkerung, bis es durch den Einfall der Herakliden (um 1100) an die Atolier tam; jedoch bewahrten die oligarchisch eingerichteten Städte (an ihrer Spige Bija) ihre Gelbitanbigfeit; erft 471 murbe ein bemofratischer Einheitsstaat geicaffen mit der Sauptstadt E., der fich bis gum Beloponnesischen Rrieg bes olympischen Gottesfriedens erfreute.

Elifa, in der Bölfertafel (1. Mof. 10) erwähntes Land, von dem die Hebraer Burpur erhielten, viel=

leicht Sizilien oder Karthago.

Clifa (hebr. Elischa), israelitischer Brophet in Israel (9. 3h.), Schüler und Rachfolger des Elia, Leiter der Prophetengilden seiner Zeit, hochangesehen im Bolte, leidenschaftlicher Begner des Hauses Alhabs, das er mit Hilfe des Feldhauptmanns Jehu stürzte, die treueite Stütze des darauffolgenden Geschlechts Jehus. Ein reicher Sagentrang macht feine geschichtliche Geftalt taum mehr ertennbar.

**Glifabeth** (hebr. ë l î f ch ë m a , » Sottesehrerin « ), Mut> ter Johannes' des Täufers (Lul. 1); tath. Fest: 5. Nov.

Clifabeth, Rame zahlreicher Fürftinnen: Belgien. 1) Königin von Belgien, Gemahlin

König Alberts (f. Albert 8) von Belgien.

Brandenburg. 2) Kurfürstin von Brandenburg, Tochter König Johanns von Dänemart, * 1485, † 10. Juni 1555 Berlin, seit 1502 mit Kurfürst Joachim I. von Brandenburg vermählt, neigte früh Luther zu, wurde deshalb von ihrem Gemahl mit Gefangenschaft bedroht, lebte 1528 - 35 flüchtig in Torgau unter fachfischem Schup, bann auf Schloß Lichtenberg bei Wittenberg und beteiligte fich feit 1545 in Spandau lebhaft an der firchlichen Bewegung. Lit.: Czilfty, Rurfürstin E. von Brandenburg (1859). England. 3) Rönigin von England, Tochter Heinrichs VIII. und der Unna Bolenn, * 7. Sept. 1533, † 24. März 1603, verlor nach Lösung der elterlichen Che das Erbfolgerecht, das ihr erit 1544 nach dem Tode Johanna Seymours, als Heinrich auf keine weitere Nachfolgeschaft rechnete, burch Barlamentsatte (binter Eduard und Maria) wieder zugestanden wurde. Unter den Augen von Beinrichs letter Gemablin, 5) Sir Charles Norton Edgeumbe, brit. | Ratharina Barr, forgfältig im Stil der Renaissance

erzogen, wurde E. während ber Minberjährigleit Eduards VI. in ein Berfahren gegen Thomas Genmour (den Bruder des Lordprotettors Somerfet) verwidelt, der es auf heimliche Che mit ihr abgesehen hatte. Unter Marias Regierung den Jutrigen ber-jenigen ausgesetzt, die sie vom Thron fernzuhalten suchten, kam sie 1554 in den Tower; indes widersetzte sich das Parlament einer Anderung der Thronfolgeordnung. Um 17. Nov. 1558 folgte fie ihrer Schwester auf dem Thron. Unter ihrer Regierung wurde die Einrichtung der anglikanischen Kirche als Staatstirche fertiggestellt, wurden Handel, Industrie, Schiffahrt vollends von ben Schranten befreit, welche bie ben Ausländern gewährten Brivilegien errichtet hatten. Ferner wurde die bedrohte insulare Selbständigleit im Rampf mit Spanien und der Gegenreformation gesichert. Der Sieg über Spanien (Scheitern ber Urmada 1588) vollendete auch den Abschluß des Infelreichs und öffnete ben Beg in bie Rolonien. Elifabethe Berhalten gegen Maria Stuart, die Schottentonigin, war dadurch begründet, daß diese Elisabeths staatliches und firchliches Wert zu vernichten brohte. E. war Maria gegenüber im Nachteil durch ihre Kinderlosigkeit; sie blieb nicht aus freier Bahl die »jungfräuliche Königin«, die Natur versagte ihr die Che. Marias hinrichtung 1587 wurde nicht von ihr, fonbern vom Barlament gewünscht, als ber Rrieg mit Spanien unvermeiblich murbe. Glifabeths bebeutendster Berater mar William Cecil, f. b. (Lord Burleigh); unter ihren Liebhabern war Lord Leicester der eitelste, Lord Effer der willfährigste. Ihr Nachfolger wurde Maria Stuarts Sohn Jacob. Das bistorische Urteil schätt E. als staatsmännisches Genie ein; die Willenstraft und ben politischen Instinkt hatte fie vom Bater geerbt, bem fie nacheiferte. Auf religiöfem Gebiet war fie indifferent; die weiblichen Eigenschaften in ihr waren vertunniert. Lit.: Luch Milin, Memoirs of the Court of E. (1818); T. Bright, E. and her Times (1838); U. Jessopp (in Dict. of National Biography e, 17, 1889); Beesly, Queen E. (1892); Creighton, Queen E. (1896; 2. Auft. 1901, beste englische Biographie); E. Mards, Ronigin E. (in . Monographien gur Beltgeschichtes, 1897; F. Chamberlain, The Private Character of Queen E. (1921).

Frantreich. 4) E. Charlotte (Lifelotte), Berzog in von Orleans, Tochter des Kurfürsten Karl Ludwig von der Pfalz, * 27. Mai 1652 Seidelberg, + 8. Dez. 1722 Saint-Cloub, 1671 aus politischen Rüdficten dem schwächlichen Herzog Philipp von Orleans, Bruder Ludwigs XIV., vermählt, bewahrte ihr derbes deutsches Wesen und die deutsche Sprache trop 50jährigen Aufenthalts am frangösischen Sof. Ihre Erbrechte gaben, wider ihren Billen, Ludwig XIV. den Borwand, Anspruch auf einen Teil der Pfalz zu erheben. Bon ihren Briefen, die ein lebensvolles Bild des französischen Hoflebens geben, find Sammlungen erschienen: an ihre Geschwister (hrog. von L. Holland 1867—81, 6 Bde.), an Leibniz (in Btichr. des histor. Bereins für Riederfachsen«, 1884), an Kurfürstin So= phie von Hannover (1891, 2 Bbe.), an Frau v. Sarling (1895; alle drei hrøg, von Bodemann), an Etienne Bolier de Bottens (hrsg. von Hellmann, 1903) und an Karoline von Wales und A. U. von Braunschweig-Bolsenbüttel (hreg. von Helmolt, 1901). Lebensbeschreibungen von Rugler (1877) und Bille (3. Aufl. 1921). Lit.: Barine, Madame, mère du régent

fellebeChartres, * 13. Sept. 1676, † 24. Dez. 1744, 1698 mit Herzog Karl Leopold von Lothringen vermählt, war die Wutter des nachmal. Kaisers Franz I.

5) E. Philippine Marie Helene, Schwester Ludwigs XVI., Mabame genannt, * 3. Mai 1764 Beriailles, teilte während der Revolution die Schicfele der königlichen Familie und wurde 10. Mai 1794 guillotiniert. Lit.: Wad. d'Armaillé, Madame É., sœur de Louis XVI (1886).

Ofterreich. 6) E. Amalie Eugenie, Raiferin von Biterreich, Rönigin von Ungarn, zweitälteste Tochter bes Bergogs Maximilian Joseph in Bayern, * 24. Dez. 1837 München, + 10. Sept. 1898, seit 24. April 1854 mit Kaiser Franz Joseph I. vermählt, bem fie drei Töchter und einen Sohn (Rudolf) gebar. Gine ichone, majestätische Erscheinung, große Naturfreundin, von umfassender literarischer Bilbung (Berehrerin Beinrich Beines und der Griechen), mied sie das Hosleben und jede Einmischung in die Politik, außer zugunften ber Ungarn. Auf Rorfu erbaute fie 1860 die Villa Achilleion. Auf einer ihrer vielen Reisen wurde sie in Genf von dem italienischen Anarchisten Luccheni durch Dolchstich getötet. R. Chriftomanos, Tagebuchblatter (1899); be Burgh, E., Raiferin von Diterr. (a. d. Engl., 1900); Roft of, Erinnerungeblätter an Raiferin und Ronigin E. (1903); (Irma Gräfin Sztáray) Mus

den lesten Jahren der Kaiserin E.« (1909). Psalz. 7) Kurfürstin von der Pfalz und Kö-nigin von Böhmen, Tochter König Jalobs I. von England, * 19. Aug. 1596, † 23. Febr. 1662 London, 1613 mit Friedrich V. von der Pfalz vernichtli, bewog diesen zur Annahme der böhmischen Krone und teilte seit 1620 sein unglückliches Los. Als Erbe des Hauses Stuart kam der Sohn ihrer Tochter Sophie, Georg I., Kursürst von Hannover, 1714 auf den englischen Thron. Lit.: Haud, E., Königin von Böhmen, Kursürstin von der Pfalz (1905).

8) Pfalzgräfin bei Rhein, Abtiffin von Herford, alteste Tochter des Rurfürsten Friedrich V. von der Pfalz und der vorigen, * 26. Dez. 1618 Seibelberg, † 8. Oft. 1680 Berford, von ernfter Lebensanschauung, der Wissenschaft zugeneigt und schwärmerijch-myftisch veranlagt, mit Unna v. Schurmann, bann mit Descartes in Berbindung und Briefwechfel, war feit 1661 Koadjutorin, 1667 Abtiffin der Reichsabtei herford, wo fie im Bideripruch zur lutherischen Bevöllerung 1670 Labadisten und Quater aufnahm. Breufen. 9) E. Chriftine, Konigin von Breufen, Tochter bes Serzogs Ferdinand von Braun-ichmeig-Bolfenbuttel, * 8. Nov. 1715 Bolfenbuttel, † 13. Jan. 1797 Berlin, feit 1733 Gemahlin des Kronpringen Friedrich, lebte nach beffen Thronbesteigung (ale Friedrich II., 1740) von ihm getrennt in Schonhaufen (Berlin-Riederschönhaufen). Lit .: Sahnte, E. Christine, Königin von Breugen (1848).

10) E. Ludovita, Königin von Kreußen, Tochter Maximilians I. Joseph von Bupern, * 13. Nov. 1801 Minchen, † 14. Dez. 1873 Oresden, 1823 vernählt mit dem Kronprinzen Friedrich Wilhelm von Preußen spätern König Friedrich Wilhelm IV.), wurde 1829 evangelisch. Lit.: Hefetiel, E. Luije, Königin von Preußen (1881).

Karoline von Wales und A. U. von Braunschweigs Rumänien. 11) E. Ottilie Luise, Königin von Wossenschuttel (hrsg. von Helmolt, 1901). Lebensbeschwittel (hrsg. von Helmolt, 1901). Lebensbeschwigen von Rugler (1877) und Wille (3. Nust. Ruhland. 12) E. Petrowna, Kaiserin von Rußschwingen von Rugler (1877) und Wille (3. Nust. Ruhland. 12) E. Petrowna, Kaiserin von Rußschwinzen der Karthelmolt (1878). Lit.: Barine, Madame, mere du régent stand, Tochter Peters d. Gr. und Katharinas I., (1909). — Ihre Tochter E. Charlotte, Wademvissen 18. Dez. 1709, † 5. Jan. 1762, mehrmals bei der

Besetzung des Throns übergangen, weil fie vor ber Ehe ihrer Eltern geboren war, fturzte mit Silfe ihres Leibarztes Leftocq und bes frangofischen Gefandten, Marquis de la Chetardie, 6. Dez. 1741 die Regentin Unna (s. Unna 9) und den jungen Kaifer Iwan VI. und wurde Raiferin. Sie war eitel, finnlich, meift von Günftlingen geleitet. Sie ernannte ihren Neffen, ben Bringen Beter von Holftein-Gottorp, jum Nach-Ihre Ratgeber, wie Woronzom, besonders Beftushem, bestimmten die Raiserin zu ihrer preugenfeindlichen Bolitik. Rajumowskij wurde aus einem Hirtenknaben Feldmarschall und zulett der heimlich angetraute Bemahl Elisabethe. Den Rrieg mit Schweben beendete Feldmarichall Lacy 1743 im Frieden zu Abo. Im Ofterreichischen Erbfolgefrieg trat E. auf bie Seite Maria Therefias und bewirfte fo den lachener Frieden 1748. Im Siebenjährigen Krieg verband sie sich mit Osterreich und Frankreich gegen Friedrich II. Wostau verbankt ihr seine Universität, St. Betersburg die Alfademie der Künfte. Lit.: Bain, The Daughter of Peter the Great, the Empress E. (1899); Balifzewiti, La dernière des Romanov: E. I., impératrice de Russie (1902).

13) Raiferin von Rugland, eigentlich Luife Marie Auguste, * 1779 als Tochter des Erbmartgrafen Rarl Ludwig von Baden, † 16. Mai 1826, heiratete 1798 den Großfürsten, spätern Baren Alexan-

ber I. von Rugland (f. Alegander 16).

Spanien. 14) Königin von Spanien, Tochter König Heinrichs II. von Frankreich und ber Katharina von Medici, * 18. April 1545 Fontainebleau, † 8. Oft. 1568, mar feit 30. Juni 1559 mit Philipp II. von Spanien vermählt und hatte zwei Töchter. Das Liebesverhältnis zwifchen ihr und ihrem fnabenhaften Stieffohn Don Carlos ift eine Fabel.

15) E. Farnese, Rönigin von Spanien, Tochter des Herzogs Oboardo II. von Barma, * 25. Oft. 1692, † 11. Juli 1766, von Alberoni 1714 ber Brinzeifin Orfini als gefügige Gemahlin Philipps V. emp-fohlen und ihm vermählt, verjagte die Brinzeifin und beherrichte mit Alberoni ihren Gemahl vollständig, trieb ihn zur Biebergewinnung ber ehemaligen fpaniichen Besitzungen in Italien und erreichte, daß ibre Söhne Karl 1731 Parma, 1738 Neapel und Philipp 1748 Barma bekanten. Lit.: Urmstrong, E. Farnese, the termagant of Spain (1892).

Thuringen. 16) E. die Beilige, Landgräfin von Thüringen, Tochter Andread'II. von Ungarn, * 1207 Bregburg, † 19. Nov. 1231, 1221 mit Ludwig, dem spätern Landgrafen von Thüringen, vermählt, wurde 1227 Witme und von ihrem Schwager Beinrich Raspe von der Wartburg vertrieben. Als Nichte der heiligen Bedwig und unter dem Einfluß ihres Beichtvaters Konrad von Marburg septe sie, nachdem ihr Marburg durch Bermittlung des Bischofs Edbert von Bamberg als Witwensit angewiesen war, ihr streng astetisches Leben fort und wurde 1235 heiliggesprochen (Bebeine in der Sankt-Elisabeth-Kirche zu Marburg). Ihr Lebensbild ist durch die Sage ausgeschnückt. Liszt verherrlichte fie in dem Oratorium Degende von der heiligen E. a (1862). Lit.: Montalembert, Vie de sainte E. de Hongrie, duchesse de Thuringe (22. Vlufl. 1903; beutsch von Städtler, 1888); Wend, Die beil. E. (1908); Maresch, E., Landgräfin von Thüringen (1918); Somoll, Die heil. E. in der Runft des 13. bis ì6. Ih. (1918).

Clifabeth von Naffan, Tochter des Bergogs Friedrich von Lothringen, + 17. Jan. 1456 Saarbruden,

überfeste frangbfische Ritterromane (> Lober und Mallere und Sug Schaplere) und begründete bamit ben deutschen Brosaroman. Lit.: B. Liepe, E. v. N.-Elisabethbab, f. Hafftrug. (Caarbrüden (1990).

Elijabethenquelle, f. Rothenfels.

Clijabetherinnen (Elifabethinerinnen, Schwestern vom britten Orben bes beil. Franziskus), Kranlenpflegerorden, Wutterhäuser in Aachen (1925: 15 Nieberlassungen; 263 Schwestern, 83 Novizen), Essen (41; 580 und 65), Neuburg a. D. (4; 68 und 6). Unabhängig davon find die häufer des Ordens der heil. Elifabeth in Breslau (4; 149, 19) und Regensburg (1; 36, 8), Elifabethorben, 1) Orden des ehemaligen Raifer-

reichs Ofterreid für Deeresberbienfte, geftiftet 1750 für 20 Generale und Oberften, die wenigftens 80 Jahre

gebient haben, 1771 als Elifabeth-Therestanische Militärstiftung, mit jährlichen Chrenfolden bis zu 1000 Gulben, erneuert (gulest: 21 Stellen). Die Stelleninhaber trugen ein Orbensabzeichen (eine Rlaffe) am ichwargen Banbe. 2) Frauenorden des ehemaligen Raiferreiche Ofterreich, gestiftet 1898. Drei Rlaffen »Elifabethmedaille«.



Elifabeth (Frauenorben, Ofterreich).

Band: weiß, kirschrot gerändert (Abb.). — 8) Frauenorden des ehemaligen Königreichs Babern, gestiftet 1766, ausgestaltet 1878. Eine Klaffe. Acht ablige Uhnen, fatholifder Glaube und Alter von mindeftens 18 Jahren Bedingung. Banb: blau, rot eingefaßt, ober (für die Chrendamen) rot, blau eingefaßt. — 4) Orden des Ronigreiche Rumanien für Berdienfte ber freiwillig helfenden Liebe. Band : hellblau mit golbenen Streifen. Elisabethftabt (ruman. 3basfalau, pe. -Rien, ungar. Ergiebetvaros, pe. itfebimarbig), Stadt in Siebenbürgen (feit 1919 rumanifch), Rr, Tarnaba mica, (1992) 3926 ungar., ruman. und beutsche Ew., an ber Großen Rotel, Babnstation, mit Schlog ber Fürften Upafi, hat Aderbau, Wein- und Bollhandel. Glifabethftil, Stil in ber englischen Bautunft gur Beit der Königin Elisabeth, beifen Gigentumlichkeit darin besteht, daß die Renaissanceelemente mit der Gotif zu einem eigenartigen Ganzen verbunden find. Glifabethvereine, tath. Organisationen für Sausarmenpflege und Familienfürforge (ältefter gegrundet 1840), Sauptgeschäftsitelle: Freiburg i. Br.

Glijabethville (for. wil), rafch fich entwidelnbe Sauptstadt der Brovinz Katanga (f. d.) im SD. von Belgisch-Kongo, mit etwa 1000 weißen und 10 000 farbigen Ew. Glifarion, Dedname von Elifario von Rupffer (f. b.

und Marismus).

Elifche ben Abuja, wegen feines Ubfalls vom Judentum auch Ucher (sein Andrer, Abtrunnigers) genannt, Gesetzlehrer aus dem 1. 3h. n. Chr., wurde glaubenslos und belämpfte bas Judentum. Um E. hat sich ein eigentümlicher Sagentreis gebildet. Lit.: Bad, Elijcha ben Abuja-Acher (1891).

Elifcher, Balthafar, ungar. Goetheforicher, * 28. Mars 1818 Eperjes, + 25. Mars 1895 Budapejt, begründete die wertvolle Goethesammlung der Ungarischen Afademie. Lit.: Heller, Katalog der Elijcheri-

schen Goethesammlung (1896).

Elifch eretrifche Echulc, die von bem Sotratesfculer Bhabon 899 v. Chr. in Elis gegrundete und burch Menedemos und Astlepiades nach Eretria auf Euböa vervilanzte griechtiche Philosophenichule, die bis 260 v. Chr. bestand.

Glife. Rurgform von Elijabeth.

**Elifion** (lat.), klusitoğung eines Bofals, z. B. rof'ge, befonders zur Bermeidung des Hiatus, z. B. hab' ich. **Eliffa.** f. Dido.

Elite (franz.), Muslejes, die Besten, Vornehmsten.

— Im heerwesen bezeichnet man mit E. Truppen, die insolge ausgesuchten Ersases, besserer Bewassnung, Ausbildung, Ariegsersahrung uiw. eine vorden ibrigen Truppen bevorzugte Stellung einnehmen, J. B. die Prätorianer, ebenso Wameluten, Janitscharen, Strelipen und andre Garden (s. Garde). Elitezucht, in der Tierzucht eine Herde, deren Tiere in Zuchtwert, Form und Leistung auf höchster Stufe stehen. — S. auch Pstanzenzüchtung.

Eliumberrum, Stadt, f. Auch.

Elizier (vom arab. el-iksir, Duintessenz«, auch Setein der Weisen«), pharmazentisches Präparat, meist aus weinigen oder weingesistigen Pflanzenauszügen unter Zujaß von ätherischen Olen, Extrakten, Salzen usw. hergestellt; z. B. E. amarum (bitteres E.), E. aurantii compositum (Hossmansches Wagenelizier, Bomeranzeneirier), E. 8 succo liquiritiae, Brustelizier (f. b.), E. ad longam vitam, Lebenselizier (f. b.).

Elizabeth (19st. eigiddeis), 1) Hafenstadt im nordamer. Staat New Jersey, (1920) 95682 Ew., am Staten Island-Sund. Bahnstation, hat bedeutende Industrie und starten stohlen- und Eisenhandel. In dem an die Newart-Bai stohenen Teil, Elizabeth port, ist die große Singer-Rähmaschinensabrik. — 2) Stadt im nordamer. Staat North Carolina, (1920) 8925 Ew., Bahnstation, hat Sägemühlen und Hobbelwerke. — 3) Stadt in der Südafrikan. Union, s. Kort Elizabeth. Elizabeth (spr. -185öndo), Dorf in der span. Prov. Navarra, Haubert der von 14 Dörsern gebildeten, einst selbständigen republikanischen Gemeinde Baztan (1920: 9676 Ew.) im Baztantal, an der Bidassound der nach Bayonne suhrenden Pyrendenstraße.

Ellab (griech. Eileithya), Ort in Oberägypten, etwas unterhalb von Coju, auf den Ruinen des alten Rechab, der einstigen Hauptfadt des alten obersägyptischen Südreichs, die auch unter der 13. und 14. Dynastie unter ibren lokalen Dynasten eine gewisse sellung einnahm. Nechab war Sig des Kults der Geiergöttin Nechbet. In größerer Anzahl fanden sich bier Mastabas (s. d.) der 4. und 5. Dynastie.

Elfaid, f. Bar (Sternbild, Sp. 1461).

Ettan, Sophie, geborne Salomon (Deckname: Rust Roest), * 3. Jan. 1853 Gotenburg, † das. 18. April 1921, verheiratet 1872 mit dem Buchbändler R. Ellan († 1879), schrieb neben ältern Novellen (Dur und Woll«, 1889, u. a.) historische Romane voll phychologischen Schariblick für menschliche Absonderlichteit. Der König« (1904) und Der landsstücktige König« (1906) behandeln das Schickal Gustave IV. Abols, des unglücklichen lehten Basachings. El-Rauetra, sprischer Ort, sow. El-Rauetra.

El-Kantara, 1) Palmenoase in der algerischen Provinz Ronstantine, mit drei Dörfern (3500 Ew.), vor einer 40 in breiten, von nachten, rötlichen Kalkbergen gebildeten Schlucht des Sahara-Attlas, die Fumm e' Sahara (*Mund der Büstes) genannt wird. — 2) Hafen der Insel Dicherba (sudö. von Tunis).

3) Eisenbahnstation ant Suestanal.

El-Rate (Datr), subostarabische Salbinfel am Bersiichen Golf, aus seltem Geröll und Mergelboden, dacher Steppenland, jest britischer Schutztaat, 221000 akm mit 26000 Ew., Arabern und schwarzen Stlaven, die Berlensischeret und nomadische Biehzucht treiben. Der Hauptort El-Biba hat mit der Residenz ed Doha zusammen etwa 5000 Ew. Die vorgelagerten Inseln der Ositivdischen Kompanie unterstehen Großbritannien unmittelbar.

Elfefajten (vom aramäischen el-k'sai, »verborgene Krafta), judendpristliche Sette, mit den gnostischen Ebioniten (j. d.) verwandt. Lit.: 28. Brandt, Eldiajai (1912).

Elffing (Elf), Fluß in Ranada, f. Athabasca.

Elkhart (1912. 18dat), Stadt im N. des nordamer. Staats Indiana, (1920) 24277 Ew., Bahnknoten, mit großen Eisenbahnwerkstätten.

Elf Mountains (pr. mauntins), erzreiches Gebirge im nordamer. Staat Evlorado, im Castle Beak 4802 m. Elfosch, heimatsort des Propheten Nahum, von unbekannter Lage, erst in spätester Zeit mit dem Ort Allus (Alkoich), nördl. von Wosul, gleichgesett. El-Kunetra (El-Kanetra), hauptort der sprischen Landschaft Dicholan, mit 1500 meilt tscherkeissichen Ew., am Südostjuß des hermon, 1007 m st. W.

**Ell**, früheres engl. Längenmaß beim Tuchhandel, 11/4 Pard == 1,142 m.

Ell., bei Tiernamen: John Ellis (f. b. 1).

Ella, Rurzform von Eleonore ober von Elifabeth. Ellagfäure findet fich in Pflanzen, namentlich als Begleiter der Gerbfäure, wie in Sichenrinde, Galläpfeln usw., auch in den Bezoaren von Ziegen und andern Pflanzenfressern (daher auch Bezoarfäure). E. entsteht aus Gallussäure bei Orydation, bildet ein blaggelbes, fristallinisches Bulver, ist wenig löslich in Baijer und Altobol.

**Ellanb** (pr. eldnb), Stadt im Weitbegirt von Portsbire (England), (1921) 10552 Ew., Bahnstation, hat Wollindustrie, Baumwollspinnerei, Fliesenstein-Brüche.

Ellanbwurzel, f. Eryngium. Ellbogen (Ellenbogen), f. Urm. Ellbogenbeule beim Pferb, f. Stollbeule.

Ellbonengeschün (franz. Coudes, fer. tab, ital. Cubito, Bintelgeschüt), beitand aus zwei rechtwinklig aneinandergesetzen Robren, von denen entweder das eine (Rammer) die Ladung und das andre (Flug) das Geschöß oder den Brandsat aufnahm oder auch beide Robre Geschöß und Ladung enthielten, sodaß das Geschütz gleichzeitig Flach- und Steilseuer abgeben konnte (18. 3h.).

Ellbogentachel, bas bei Ruftungen (f. b.) bie Berbindung gwijchen Cber- und Unterarmichienen berftellende, balbtugelibrmige Blieb.

neuenve, batvingerformige Giteb.

Elle, in der Anatomie sow. Ellbogen (f. Arm), Elle (schweb. aln, dan. alon, holl. el, engl. ell), ein vom Ellbogen abgeleitetes früheres Längenmaß für Gewebe und andre danach benannte Ellenwaren. Die preußische E. war = 66,89 cm, die Handurger = 57,31 cm, die Franksurter = 54,73 cm, die Andurger Krämerelle=60,64 cm, die dahrische=88,3 cm, die Welcher = 77,76 cm. Die Brabanter E. (im beutschen Manufalturwarenhandel) war in Brüssel 69,5 cm, in Alachen 68,02 cm, in Handurg 69,92 cm, in Leipzig 68.56 cm usw.

Ellefeld, fächj. Dorf, (1919) 4535 Em., bei Auerbach i. B., an der Bahn Lengenfeld-Olknig i. B., hat Weißstiderei. Spigenfabrikation und Weberei.

Cllef Ringnes-Land (fpr. stingnes), Bolarland im

arkiisch-amer. Archipel, unter 77½—79½° n. Br. und | Ellauth, Dorf in Oberschleften (seit 1922 polnisch), 99-107° w. L., 13200 qkm. 1900 von Sverbrup Gllen, Rurgform bon Eleonore. entbedt.

Ellenberger, Bilhelm, Tierarzt, *28. Marg 1848, feit 1879 Professor an der Tierarztlichen Sochicule in Dresden, seit 1903 beren Rektor bis zu ihrer Um= wandlung in die veterinärmedizinische Fakultät zu Leipzig (1923), verfaßte mehrere große Lehrbücher (gemeinsam mit anbern) u. a.

Ellenbogen (Ellbogen), f. Urm.

Ellenborough (fpr. elnbord), Edward Law, Graf von, engl. Staatsmann, * 8. Sept. 1790, † 22. Deg. 1871 bei Cheltenham, seit 1813 im Unterhaus, seit 1818 nach dem Tod feines Baters im Oberhaus, feit 1828 Beheimfiegelbemahrer, 1834 und 1841 Brafibent des indischen Kontrollamte, 1841 -44 Generalgouverneur von Ostindien, unternahm 1842 einen erfolgreichen Feldzug gegen Afghanistan und unterwarf ben Maharabicha von Gwalior und die Emire von Sind. Bum Grafen von E. erhoben, mar er 1846 Eriter Lord ber Abmiralität und 1858 nochmals Leiter bes Rontrollamts. Lit.: Colchester, History of the Indian Administration of Lord E. (1874) und Edward Law, Lord E., a Political Diary, 1828

to 1830 (1881, 2 Bbe.). Elenrieber, Maria, Malerin, * 20. März 1791 Konstanz, + bas. 5. Juni 1863, bilbete sich in München und Rom, wo fie fich eng an Overbed anschloß, und malte feit 1840, gur badifchen hofmalerin ernannt. in ihrer Beimat bor allem Darftellungen religiöfer Motive im Stile der Nazarener und wurde auch burch Radierungen bekannt. Sie gilt als die tüchtigste |beutsche Malerin ihrer Beit. Ellenware, f. Elle.

Eller, Baum, f. Erle. Eller, Dorf in der Rheinprovinz, Kr. Kochem, (1919) 594 Em., an der Mosel und der Bahn Roblenz-Trier,

hat Beinbau und -handel. [auch Zioniten. Eller, Elias, Settierer, f. Ellerianische Sette; vgl. Ellerifche Gette (Ellerifche Rotte, auch Ronsdorfer Sette), ichwarmerifde Gemeinschaft, gestiftet von Elias Eller (* 1690, † 1750), Bandwirfer in Elberfeld, spater in Rongborf, lofte fich nach Ellers Tod allmählich auf. Lit.: Schonbal, Gefch. des driftl Lebens in d. rhein.=weitf. Rirche, 3. Bd. Ellering, Ellerling, Fifch, f. Pfrille.

**Ellernbruch,** f. Bruch (Sp. 933).

Glesmere (fpr. elfmir), Francis Egerton, Graf von (1846), engl. Staatsmann und Schriftsteller, Sohn bes erften Bergogs von Sutherland, * 1. Jan. 1800 London, † das. 18. Febr. 1857, seit 1822 im Unterhaus, war 1827 Lord bes Schatamts, 1828 Unterstaatsselretär der Kolonien, bis Ende Juli 1830 Obersefretar für Irland und bis Ende Nov. 1830 Kriegeminifter. Daneben widmete er fich hauptfachlich literarischen und fünftlerischen Bestrebungen und ftellte bie von feinem Bater ererbte großartige Sammlung von englischen und ausländischen Runftwerken in Bridgewater Soufe im Saint Jantes-Barkauf. Er veröffentlichte geographische und geschichtliche Arbeiten, darunter eine Biographie Wellingtons (2. Aufl. 1851) und eine überietung von Clausewig' . Beschichte des Feldzuges von 1812. (1843). Eine Sammlung feiner Gedichte veranstaltete er u. d. T .: . The Pilgrimage, and Other Poems« (neue Alufl. 1856).

Glesmereland (fpr. elimir-), f. Brinnell-Land. Ellgoth, Dorf in Oberichteften (jeit 1922 polnifch), (1919) 4546 Cm., fudm. von Kattowis, hat chemische Fabrit und Mineralölraffinerie.

(1919) 4740 Ew., südö. von Rybnik, an der Kleinbahn Brausnis-Trachenberg, hat ein Emailliers, ein Stang, ein Blechwalzwert und Metallwarenfabrit. Bu E. gehören die Kolonien Paruschowit und Rarstenhütte.

Ellguth-Babrze (fpr. -fabfae), Dorf im preuß. Oberichlefien, (1925) 2210 Em., füdö. bei Gleiwit, nabe der polnischen Grenze. Dabei die Karl-Oswald-Grube. Ellice-Jufeln (fpr. elife, Laguneninseln, f. Karte bei Art. Ozeanien), eine lange Reihe von neun niedrigen Atollen, deren wichtigstes Funafuti (f. d.), im westlichen Bolynesien unter 5° 30'-11° 20' f. Br., 176—180° b. L., zusammen 36 qkm mit (1919) 3500 Bewohnern. deren Zahl durch die übergriffe weißer Arbeiterwerber start zurückgegangen ist. Die E. wurden nach dem Eindringen der Bolyneffer (f. b.) in bie Gubiee von Samoa aus befiebelt, Sprache und Rultur find samoanisch. Wichtigstes Erzeugnis ist Ropra. Die 1819 entdedten E. wurden 1892 unter britischen Schut gestellt und 1915 gur britischen Rolonie ertlärt. Lit .: Bebley, The Atoll Funafuti (Memoir III, Austral. Museum, Sydney 1896).

Ellichpur, Stadt in Britifch-Indien, fow. Ellitschpur. Ellift, türk. Goldmünze von 50 Biafter, 3,608 g ichwer, 0,916 fein, = 9,22 .K.

Ellingen, bayr. Stadt in Mittelfranten, (1919) 1615 vorwiegend tath. Em., an der Bahn Rürnberg-Treuchtlingen, hat UG., Schloß und Sopfenhandel. — E., Befig bes Deutschen Orbens und Git eines Landestomture der Ballei Franken (1216--1786), tam 1796 an Breugen, 1806 an Bayern und wurde 1815 als Thron- und Mannlehen dem Fürften Brede verlieben. Ellinger Rind, in Mittelfranten, gelb bis grau, Rreuzung von Franken- und Braunvieh, jest im Frankenrind aufgehend.

Eliot (pr. Bijeu, 1) Sir henry Miers, engl. Ge-ichichissichreiber, * 1808, + 20. Dez. 1853 Kapitadt, feit 1847 Selretar bes Generalgouverneurs von Indien, begleitete Lord Sardinge ins Bandichab und veröffentlichte darüber eine Dentschrift. Das von ihm gefammelte Material über Indien gab J. Dowson heraus: The History of India, as told by its own Historians: The Muhammedan Period (1867-77, 8 Bde.).

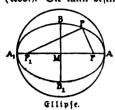
2) Sir henry George, engl. Diplomat, * 30. Juni 1817 als jüngerer Sohn des zweiten Grafen von Minto (f. d.), + 30. März 1907 Ardington House (Berfibire), ging 1859 in besondrer Mission nach Neapel, 1862 nach Griechenland und wurde 1863 Befandter beim König von Stalien, mar 1867-77 Botichafter in Konftantinopel (zulett moralischer Ditschuld an den zerrütteten Berhältnissen in Konstan= tinopel beschuldigt, von seiner Regierung energisch verteidigt), dann 1877-84 Botichafter in Wien. In »Nineteenth Century« Febr. 1888 veröffentlichte er Mitteilungen über die Absehung und den Tod des Sultans Abd ul-Alfis. »Erinnerungen« von ihm erschienen als Privatbrud.

3) Gilbert John, Bizekonig von Indien. f. Minto. Elliott (for. eljet), Ebeneger, engl Bollebichter, * 7. Marg 1781 Masborough bei Sheffield, † 1. Deg. 1849 Urgill bill bei Barnsley, Giegereiarbeiter, bann Inhaber einer Eisenhandlung, begründete durch sein Hauptwert, die »Cornlaw-Rhymes« (1831), in benen er die bamalige Not des Arbeiterstandes schildert, die soziale Dichtung. Die Echtheit seines Empfindens und bie trefflichen Landschaftsschilderungen wiegen gelegentliche Weichmadsfehler auf. Webichtbande 1829,

1838 (Reugusgabe von Elliotts Sohn Edwin 1876, 2 Bbe.), Sammlung ber Webichte und Briefe, mit Biographie, von Wattins (1850). Lit.: Searle (G. S. Phillips), Life etc. of E. E. (1850).

Ellipfe (griech.), Auslaffung eines zur Bollftanbigleit notwendigen, aber burch ben Zusammenhang leicht ju erganzenden Satteils, befonders bei erregter Rebe, 3. B.: . Noch nicht fertia ? .

Elipfe, zu ben Regelschnitten (f. b.) gehörige Rurve (Abb.). Sie tann bestimmt werben als Befamtheit



aller Buntte, für bie bie Summe ihrer Abstände von zwei feften Buntten F und F unveranderlich ift. AA, beißt bie große, BB, die kleine Achse. A und A, sind die Saupts, B und B, find bie Rebenscheitel, F und F, bie Brennpunfte, M ber Mittelpuntt. FP und

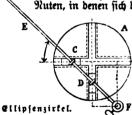
F, P beifen Brennstrahlen, jebe Sehne burch M beift Durchmeffer. Sind MA = a, MB = b, MF = e, so ift a2 = b2 + e2, und die Gleichung der

E. in rechtwinkligen Roordinaten auf die beiben Achsen bezogen heißt:  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ . Der Kreis um M als

Mittelpuntt mit a als Radius heißt haupt treis. Der Inhalt der Ellipse ist nab. Für a = b ergibt sich der Preis als Sonderfall ber E. In ber E. fteben nur bie beiben Sauptburchmeffer, bie Achfen, auf ben in ihren Endpuntten zur E. gezogenen Tangenten fentrecht. Sierburch erklart fich ber beim elliptischen Deribianichnitt ber Erbe auftretende Unterschied zwischen

geographischer und geozentrischer Breite, f. Breite. Elipfograph), Instrument zum Beichnen von Ellipsen, ift eine Blatte A (f. Albb.), beren Mitte im Bentrum ber Ellipfe festgestellt wirb.

Die Blatte hat zwei fich rechtwinklig schneibende Ruten, in benen fich die Schieber U und D be-



die mit ber megen, Stange EF burch Bap-fen berbunden find. fen berbunden Diefe erhält baburch eine zwangläufige Bewegung, bei ber jeber Bunft ber Stange eine Ellipfe beichreibt. Dabei ift die Entfernung ber

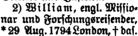
Bunfte CD gleich ber Differeng ber beiben Salbachfen ber Ellipfe eingustellen. Bei bem E. von Barocius (1586) wird eine mit einem Zeichenstift versehene Berade um eine feste Achse herumgeführt und beschreibt dabei einen Regelmantel, beffen Durchschnitt mit der Ebene des Bapiers eine Ellipse ergibt. Ohne Instrument zeichnet man eine Ellipse, indem man in zwei Buntten als Brennpuntten die Enden eines Fabens befestigt, den Faben mit einem Zeichenstift spannt und biefen herumführt.

Ellipfograph (gra.), fow. Ellipfenzirtel. Elipfoid (griech., >ellipfenähnlich «), eine gefchloffene frumme Flache, deren Form die Abb. zeigt; die brei Hauptschnitte find Ellipsen. Sind die drei Achsen verichieden lang, fo beißt es ein breiachfiges E. Sinb zwei Achsen gleich lang, so ist ein Sauptschnitt ein Rreis; es heißt bann Rotationsellipsoib. Ein E. mit drei gleichen Achsen ist eine Rugel. Das E. gehört zu ben Flächen zweiten Grabes, weil es pon einer Geraben in nicht mehr als zwei Buntten ge-

schnitten werben tann; von einer Ebene wird es entweber in einer Ellipse ober in einem Rreise geschnitten. Seine Bleichung, bezogen auf bie Achjen ber Saupt-

ist (a, b, c sind die drei Halb-achsen):  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^3}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ .

Elliptizität, fow. Abplattung. **Elis,** 1) John, Kaufmann in London, * 1710, † 1776, ber als Liebhaber zoologische Studien trieb, schrieb über niedere Geetiere und Infetten.





25. Juni 1872, 1817 - 24 Diffionar in ber Gubfee, befuchte 1853-56 und 1862-65 wiederholt Madagasfar. Er peröffentlichte: Narrative of a Tour through Hawaii (1826), Polynesian Researches (1829, 2 Bbe.; neue Musq. 1853, 4 Bbe.), Three Visits to Madagascar during the Years 1853, 1854, 1856 (1858), Madagascar Revisited (1867) u. a Sein Leben beschrieb sein Sohn Billiam E .: > Life of William E. « (1873).

3) Alexander John, urfpr. Sharpe, engl. Phonetiter, * 14. Juni 1814 London, + baf. 28. Ott. 1890, Fellow der Londoner Society of Untiquaries, idrieb: »On Early English Pronunciation (1869 1889, 5 Bbe.) u. a., gab Practical Hints on the Pronunciation of Latine (1874) herous und überfeste Selmholy' »Lehre von den Tonempfindungen«.

4) Robinjon, engl. Altphilolog, * 5. Sept. 1834 Barming (Rent), † 9. Oft. 1918 Orford, Professor in London und Orford, veröffentlichte zahlreiche Alusgaben lateinischer Schriftsteller, besonders Catull.

5) Senry Savelod, engl. Schriftfteller, * 2. Febr. 1859 Cropdon (Surrey), 1875-79 Lehrer in Reufühmales, bann vorübergebend Urgt und herausgeber, schrieb die sexualpsychologischen Berte: >The Criminal « (1890; 4. erweiterte Plufl. 1910), » Sexual» pädagogische Studien (deutsch 1907—13, 10 Bbe.). **Ellis Island** (pr. -quand), Eleine Insel im Hafen von New Port, mit dem Einwanderungsamt.

Gliffen, Aldolf, Literarhiftoriler und Bolitiler, *14. März 1815 Gartow (Lüneburg), + 5. Nov. 1872 Göttingen, baselbit 1847 Bibliothelar, feit 1849 mehrfach Abgeordneter, literarifch befonders als überfeger tätig, gab heraus: » Tee- und Eliphobelosblüten « (1840), metrifche Bearbeitungen dinefilder und neugriedifder Bedichte, » Berfuch einer Bolgglotte ber europ. Poefie (Bd. 1: 1848, unvollenbet), Mnaletten ber mittel- und neugriech. Literature (1855-62, 5 Bbe.) u.a. Lit .: Goebete, Ab. Guiffen (1872).

Ellichpur (Ellichpur, Blitichpur), Stadt in ben britisch-ind. Zentralprovinzen, (1921) 23 899 Ew., bat 400 Jahre altes Grabmal, Balaft, Befestigungen. Ellmaner Balt, bochfter Gipfel des Raifergebirges (2344 m) in den Nordtiroler Ralfalpen.

Elmenreich, Franzista, Schauspielerin, *28. Jan. 1847 Schwerin, lebt in Berlin, 1865 an der hofbuhne in Hannover, 1875—81 in Leipzig, Hamburg und Dresben, bann auf Gastspielreisen, 1893 am Deutichen Boltstheater in Wien, 1898 am Rgl. Schaufpielhaus in Berlin, feit 1900 am Deutschen Schauspielhaus in Hamburg tätig, spielte hauptsächlich tragische Rollen bes llaffischen und des modernen Dramas. Lit.: G. Fifder, Franzista E. (1920).

Elubogen, Berg, f. Rhon.

Ellora (Elura, Werus), Dorf im N. des britischind. Basallenstaats haidarabad, bekannt durch seine 30, wahrscheinlich im 8.—10. Ih. n. Chr. entstandenen Hohlentempel (teils buddhstlisse, teils brahmanisch). Besonders wichtig ist der Tempel Kaislassen, Sphingen, Tausenden von Bildsalen und einer gewaltigen Palle, in deren Mitte aus einem Felsblock das eigentliche heiligtum gemeißelt ist. Die Höhle Phumarlena ist durch phantastische Bildwerke bemertenswert, die das Ganze zu tragen schenen. (S. Tasel Int. E. la Roche, Indisch Buntunst (1921).

Ellore (fpr. 21or.), Cluru), Stadt in der britisch-ind. Präsidentschaft Madras, (1921) 45 862 Ew. (meist Hindu), am Rolarsee und dem Ellortanal, Babnistation, hat ev. und kath. Wilsion, Industrie (Teppiche, Salveter und Baumwollhandel.

Ellrich, Stadt in der Prov. Sachien, Rreis Grfich, Sobenstein, (1919) 4398 Em., Bahnknoten (Nordhaufen-Northeim), hat U.G., Gipswerte, Weberet, Schürzenund Schuhleistenfabriten. Lit.: Heine, Chronit der Stadt E. (1900).

Clirite, Giich, f. Afrille.

Ellwangen, Bauptftabt bes württ. Jagitfreifes, (1923) 5664 meift fath. Em., an ber Jagit und ber Bahn Rrailsheim-Lalen, hat AlG., Finangamt, 8 Foritämter, ev. und 6 tath. Rirchen, darunter Stiftefirche (12. Ih.) und Ballfahrtelirche, Gymnafium (im ebem. Befuttentollegium), Realfchule, Tochterfchule, Polizeischulabteilung, Alderbauschule im Schloß Hoben-E. (14. 36.), L. Phys., Pferdemarkt, bedeutende Biehmarkte und Industrie. — E., um 1860 Stadt, war bis 1802 hauptstadt ber gefürsteten Bropftei E. (gulest 385 qkm mit 25 000 Em.). Das Moiter, 814 urtundlich bezeugt, murbe 1459 in ein Ritterstift vermandelt, an beifen Spise ber bisberige Abt als gefürsteter Propst trat, und tam 1808 an Wilritemberg. Unter ben Abten ragt Runo (1188-1218), ein vertrauter Ratgeber König Friedrichs II., hervor. Lit.: Sedler, Beidreibung Der gefürsteten Reichs-propftei E. (1864); Al. Rtede, Beschreibung des Oberamtebezirfe E. (8. Vluft. 1912); D. Sutter. Das Gebiet ber Reichsabtei E. (Diff., Stuttg. 1914).

Eim (Elmwald), bewaldete Muschelfalthochfläche sübb. von Braunschweig, im Ruxberg 828 m hoch. Eim, 1) Dorf in Hessen, Majau, Kr. Schlüchtern, 1919) 1214 Ew., an der Bahn Flieden-Gemünden. Weitlich von E. liegt der Elmtunnel (Diftelerafentunnel, f. d.). — 2) Dorf im schweiz. Kanton Glarus, (1920) 882 Ew., 982 m it. M., am Serns, Endpunkt der Bahn Schwanden-E., durch den Foos, Segness und Kanizer Kaß mit dem Weistannental (f. d.), Flims (f. d.) und Kaniz (f. d.) derbunden, hat Kurhaus mit eisenhaltiger Mineralquelle. 1881 fand hier ein Bergsturz statt (vgl. Vuß und Heim, Der Wergsturz von E. (1881).

Elmaly, gartenreiche Stadt im türk. Wilajet Abalia, 3—4000 Em., auf dem lyklichen Tafelland, 1140 m ü. M., hat bedeutende Fell- und Ledermärkte.

Glmaniftas (fpr. -af4), f. Bocage.

Elman, Weiler und Sommerfrische in Oberbahern, zwischen Kartenfirchen und Mittenwald, 1012 m ü. M., hat Erholungsheim des Schriftstellers Johannes El-Meferif, Stadt, s. Berber (Stadt). [Müller. Elmen, s. Groß-Salze.

Cimenau, Flug, f. Jimenau.

**El-Midjian, K**uftenland im nordwestlichen Arabien. f. Widian.

Elmina (São Jorge de la Mina, for. hodingfoderiches), Hafenstadt der britischen Goldfüstensolomie, eina 4000 Em., hat Aussuhr von Goldstaub, Erdnüssen, Elsenbein. — Die seit 1471 hier angesiedelten Bortugtesen wichen 1637 den hollandern, die E. 1871 an England abtraten.

GI-Minah, Bafenstadt in Sprien, f. Tarabolus.

Elmita (for. dimgira), Stadt im nordamer. Staat New York, (1920) 45 398 Em., am Chemungsluß, Bahnstnoten, hat Walzwerke, Wagenbau, Holzhandel und eigenartige Besserrungsanstalt, in der das Spitem der undestimmten Strasurtelle« (indeterminate sentences) durchgesührt wird: erstmalig bestraste Männer im Alter von 16—30 Jahren können dei Besserung nach frühestens 1½ Jahr ohne Rücksicht auf das Strasmaß entlassen werden.

Gimo, driftlicher Beiliger, f. Erasmus.

Elmore (for. elmor), Alfreb, engl. Maler, * 18. Juni 1816 Clonafilty (Cort), † 24. Jan. 1881 London. in Baris, München und Rom gebildet, shuf historische Gemälde, darunter: Rienzi auf dem Forum zu Kont; Erfindung des Strumpfwebstubls (1847).

Erfindung des Strumpfwebstuhls (1847). Elmoreverfahren (fpr. elmor-), f. Tert und Beilage

» Aufbercitung .

Elmquiff, Hugo, schweb. Bilbhauer, * 18. Okt. 1882 Karlshann (Schweben), erhielt nach dem Studium auf der Runftalademte Stockholm den Rompreis Bon seinen im Worth meist genrehaften Bildwerten sind etnige in das Museum zu Stockholm gelangt. E. verbiege in das Museum zu Stockholm gelangt. E. verbiegerte auch die Wodelliermasseund das Gusterfahren. Elmschenhagen, Dorf in Schleswig-Holtiein, Kr. Klön, (1919) 3874 ev. Ew., an der Bahn Kiel-Blön, hat Zementwarensabrit und Liegelcien.

Elmefener, Santt, eleftrifche Lichtericheinung, zeigt fich im Dunteln an hervorragenben Spigen und Eden, 3. B. Rirchturmen, Daitbaumen, Bligableitern u. a., am häufigften auf Bergipipen Das E ift eine Bufchel-(Spigene) Entladung und beruht auf dem lusgleich hoher elettrischer Spannung zwischen Erdboden und Luft. Es zeigt fich baber hauptfächlich bei Boen und Bewittern, auch bei Schneeboen im Binter. Die Musitrahlung ber Eleftrigität aus ben Gegenständen ber Erboberfläche erfolgt oft unter Inifterndem Geräusch und Lichterscheinungen. Bei positiver elettrischer Labung haben die E. rotlichweißen Stiel mit auffigen= bem Strablenbundel. Die negativen E. besteben faft nur in einem feinen Lichtpunkt auf der oberften Spige. Die Alten nannten biefe Erscheinung, wenn auf Schiffen zwei Flammden fichtbar wurden, nach den Diosturen Raftor und Pollug und betrachteten fie als gludbringend, mabrend fie in einer einzelnen Flamme Die unheilbringenbe Schwester ber Diosturen, Belena. faben. Bgl. auch Erasmus, Heiliger.

Elmshorn, Stadt in Schleswig-Holftein, Kr. Binneberg, (1925) 15391 meist ev. Ew., rechts von der Unterelbe, an der schiffbaren Krüdau, Knotenpunkt der Bahn Altona-Neumtiniter, hat AlG., Finanzamt, Reichsbanfnebenstelle, Reformealgumagium, Realschule, Lyzeum, Schiffahrt, Getreidehandel, Maschinensabriten und andre Industrie. — E., 1141 zuerst genannt, ift seit 1870 Stadt.

Eimsley (pr. 411), Beter, engl. Altphilolog, * 1778 Hampitead, † 8. März 1826 Oxford als Professor, anfangs Geistlicher, hat sich besonders verdient gemacht burch seine Ausgaben von Sopholies' »König Odipus« und »Odipus auf Kolonos« sowie der Scholien zu Sobhottes (Bd. 1, Bd. 2 von Dindorf), von Euripides' » Perafliden«, » Mebea« und » Batchen« sowie von Aristophanes' » Acharnern«.

Elmftein, Dorf in ber bayr. Pfalz, (1919) 2283 Em., Bahnstatton, hat 2 Forstämter, Sagewerle, Sand-Elmtunnel, jow. Distelrasentunnel. [steinbrilche.

Elmwald, Hochfläche, f. Elm. El-Obeid (Lobed), Ort im Gudan, f. Obeid. Cloby (Groß- und Rlein-), Infeln, f. Corisco. Elodea (Bafferpeft), Bflange, fom. Helodes.

Gloeffer, Artur, Schriftsteller, * 20. Marg 1870 Berlin, bafelbft wohnhaft, Borfigender des Coupverbandes Deutscher Schriftsteller, verfaßte die literatur- und theatergeichichtlichen Schriften . Das burgerliche Drama« (1898), » Mus ber großen Beit bes beutschem Theaters (1912), Thomas Mann (1925) u. a. und gab die Briefe von J. Rainz (1912) und die Werke H. v. Kleists (1910) heraus.

Cloge (franz., fpr. 11344, vom lat. elogium, f. d.), Lobrebe, befonders auf das verftorbene Mitglied der Französischen Atabemie burch bas neu aufgenommene; Rehrzahl: Elogen, Lobeserhebungen.

Elogium (lat.), bei ben Romern eine lobende Aufschrift auf Grabmälern, Ahnenbildern, Statuen; auch amtlicher Bericht, Gutachten, Tejtament (E. ultimum); in neuerer Beit Lobrede. Bgl. Eloge.

Globim, bas bebraifche Wort für »Götter, Gottheit«, in altertumlicher Sprache für die Mehrzahl der Botter«, fudter ber Rame des Gottes Ifraels als Inbegriff ber Dacht und Bolltonimenheit.

Elohift, Quellenschrift des Bentateuchs, im wefentlichen aus neuprophetischer Beit, von neuern Forschern berausgeschält und benannt nach der barin gebrauchten Gottesbezeichnung Elohim (f. b.). Altere Foricher nannten fo auch ben Briefterlober. G. Bentateuch. Gloi, Caints (for. selup), frang. Mame bes beiligen Eligius (f. d.).

Clongation (lat., Digreffion, Ausweichung), der Ausichlagswinkel (beim Bendel), d. h. die Entfernung eines schwingenden Körpers aus seiner Rubelage. - In der Alftronomte der Winkelabstand eines Planeten von ber Sonne, eines Mondes von feinem Blaneten.

Clopatal' (fpr. -porcon, Babeort in Siebenburgen (Rumanten), f. Balcele. if. Sandalan. Clopura, Stadt an der Nordoftfufte von Borneo, Cloquenz (lat.), Berebfamteit; eloquent, berebt. Elotherium Pom. (Entelodon Aym.), Gattung der ausgestorbenen, den Schweinen nabestehenden Familie Elotheriidae ber bunobonten Baarhufer (f. b.), bie in Nordamerila vom Obereogan bis Mitogan lebten und in fpärlichen oligozanen Reften aus Frankreich und Elfaß (E. magnum Aym.) auch in Europa befannt finb. Die Beine maren bei ber Familie vier- ober zweizehig. Die Gattung E. war zweizehig, etwa von Ponggroße, mit ungewöhnlich fomaler Schabeltapfel.

**El Pajo** (span., »ber Baß, übergang«), Grenzstadt imnordamer. Staat Texas, (1920) 77 543 Ew., 1134 m it. M., am Rio Grande bel Norte, wichtiger Bahntnoten, hat Biehhofe, Eifen- und Schnielzwerte und Sanbel nach Mexito. E. ift feit 1914 Biichofsfig. Elpenor, Gefährte bes Obiffeus, verunglücke auf ber Infel ber Rirte burch Sturg vom Dach.

Elphinftone (for. Afingen), Mountstuart, engl. Geichichteichreiber, * 6. Ott. 1779, † 20. Nov. 1859 Sool-wood (Surrey), Beamter ber Indiiden Rompanie, 1808 Gefandter in Rabul, 1810 Resident am Bofe des herrichers der Maratthen, 1819—27 Gouverneur

von Bomban, schrieb: A History of India: the Hindoo and Muhammedan Periods (1841; 9. Wull. 1905), The Rise of the British Power in the East. (1887) u. a. Lit.: Colebroote, Life of the Hon. Mountstuart E. (1884, 2 8be.); Cotton, M. E. and the Making of South-Western India (1892).

Clpino Ronacriense (spr. Apfindenue), f. Dinig 1). Cipis (grd.), die Soffnung, auch als Gottin. [von). Cipis Melena, Dedname, f. Schwars (Efperance **Elqui** (fpr. -fi), chilen. Flußtal und Stadt, f. Bicufia. El Reno, Stadt im nordamer. Staat Oflahoma, Bahntnoten, (1910) 7872 Em., hat Broduktenhandel. Glripe, Fifch, f. Pfrille.

Elfa, Rarl Lubwig b', fachf. General, * 1. Sept. 1849 Dresben, † baf. 20. Juli 1922, feit 1904 Generaladjutant und Rommandeur der 24. Division in Leipzig, 1908 General ber Infanterie, 1910 fomman-bierender General bes 12. USL, bas er 1914 ins Felb führte. Bom 15. April bis Ende 1916 Führer ber Urmeeabteilung A in Lothringen, wurde er Januar 1917 zur Disposition gestellt und erhielt 1918 ben Charafter als Generaloberit.

Elfäffer, Martin, Architett, * 28. Mat 1884 Tubingen, lebt in Stuttgart, erbaute dafelbit die Martthalle fowie verschiedne Kirchen in Württemberg, 3. B. in Maffenbach, Gaisburg, Obernborf u. a. E. wurde 1920 Direttor ber Runftgewerbe- und Sandwerterschule in Roln und 1925 Oberbaudirettor in Frant-Gliaffer Ouhn, f. Suhn. furt a. **W**. Eliaifich, f. Deutiche Dunbarten (Gb. 587).

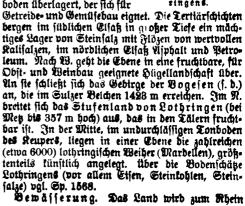
Elfaf: Lothringen (f. Rarte bei Artitel Burttemberg), bas frühere » deutsche Reichsland«, 14522 akm, feit 28. Juni 1919 ju Frantreich gehörig, zwischen 5°52'--8°14' b. L. und 47°25'--49°80' n. Br.,

grenzt im O. an ben Rhein, im G. an Die Schweig, 28. an Frankreich, im N. an Luxemburg, bie Rheinproving und die bahr. Rheinpfalg.

## Mufbau, Bewäfferung, Alima usw.

Aufbau. E. ist im O. Chene, zur Oberrheinischen Tiefebene gehörig, wo Schichten ber Trias und bes Jura versunten find, von tertiaren und biluvialen Ablagerungen bebedt, nahe bem Rhein im G. vielfach unfruchtbare Das ehemalige beutfoe

Riesflächen, im R. von Lehme Bappen Elfag: Both: ringens.





entwäffert, in Lothringen burch bie Flüffe Mofel und | Saar, im Elfag burch bie 311 mit ihren Rebenfluffen Doller, Thur, Larg, Fecht und Breusch. Zwei wichtige Schiffahrtstanale durchziehen E .: ber Rhein-Rhone-Ranal und der Rhein-Marne-Ranal, die in Strafburg zusammentreffen. In ben höchsten Teilen der Bogesen liegen Hochgebirgsseen, barunter der Belchenfee, ber Schwarze See und ber 58 m tiefe Beigensce, die fämtlich der Industrie dienstbar gemacht sind.

Klima. Die Rheinebene zählt, namentlich in ihrem stüblichen Teil, zu den warmsten Gegenden Mitteleuropas (mittlere Jahrestemperatur 11°; gegen Stragburg mit 9.5, Weß 9,6, im Gebirge unter 6°), bie Begend um Rolmar zu ben nieberichlagsärmiten (unter 400 mm im Jahr), bagegen weisen die Hochgipfel der Bogefen über 2 m auf.

Pflanzen- und Tierwelt sind dieselben wie die Südwestdeutschlands (vgl. Deutsches Reich, Sp. 486 ff.). Bezüglich ber Bogefen f. d.

### Bevölterung.

Die Elfäffer gehören überwiegend dem alemannischen, die Lothringer bem frantischen Bollestanım an; ber Elfäffer ift beweglich, heiter, aufgewectt, ber Lothringer schwerfällig, ernft. Boltstrachten haben fich nur noch in einigen Begenden des Unterelfaß erhalten. Die Bolfssprache ift im weitaus größten Teil des Landes die deutsche (über das Elfäffische f. Deutsche Mundarten, Sp. 537), in einem tleinen Teil die französische; lettere ist velfach ein Batois. Im Elfaß umfaßt bas frangofilche ober gemiichte Sprachgebiet einzelne Gemeinden an der außerften Gubweitgrenze gegen die Schweiz und einzelne (ebemalige) Rantone oder Teile von folchen im W. gegen Frantreich. In Lothringen greift bas frangufifche Sprachgebiet tiefer in das Land. 1910 hatten im Elfaß 4,8 v. H. ber Bewohner Französisch als Muttersprache angegeben, in Loihringen 22 v. S. Etwa breivieriel ber Bevölkerung war katholisch, 1,5 v. H. waren Juden, ber Reit in ber Hauptsache evangelisch.

Nach der Boltszählung vom 6. März 1921 verteilte sich die Bevölkerung auf die drei Departements, in die das wieder frangofische E. zerfällt, folgendermaßen:

Departe- ment	Areal qkm	Eins wohner	Muf 1 qkm	Verringes rung gegen 1910 in v. H.	Nichtfrungös fifce Staatss bürger
Bas-Rhin	4 786	651 686	136	7,0	24 386
haut-Rhin	3 508	468 943	133	9,4	20176
Mojelle	6 228	589 120	94	10,1	88 540
Buj.:	14 522	1 709 749	126	9.6	133 102

Bgl. auch Deutschtum im Ausland (Sp. 705).

Bildungsmejen. Elementariculen gab es am 1. April 1923: 2715 mit 6557 Lehrern und Lehrerinnen, 168364 Schülern und Schülerinnen; höhere Schulen waren 31 vorhanden mit 12467 Schülern und Schülerinnen. Universität mar Stragburg, bas, 1566 als Afademie gegründet, 1621 als Universität anertannt, am 1. Mai 1872 neu eröffnet worden war; im Sommersemester 1913 gablte fie 179 Dozenten und 2037 immatrifulierte Studenten; fie murde in eine franz. Universität umgewandelt (1921: 2415 Studenten). Berühmt ift die Universitätsbibliothet mit (1913) über 1 Million Banden.

### Boltewirtfcaft.

Bobenbau. Bon der Gejamifläche bes Landes waren 1912: 46,4 v. S. Uder und Garten, 13,1 v. S. Elfaß auf einer bobern Stufe als in Lothringen. Um meisten angebaut wird Beigen, bann Safer, Rartoffeln, Roggen, Gerite. Berhaltnismäßig bedeutend ist der Weinbau, der 1920 41/4 v. H. des bebauten Landes einnahm. In Lothringen finden fich bie ansehnlichsten Beinlagen im Seilletal sowie an ber Mosel; diese meist roten Roselweine werden namentlich zur Schaumweinfabritation verwendet und find zu diefem Bwed fehr gefucht. Im Elfaß find die dönsten Weinlagen in der hügellandschaft längs des Ditfufies ber Bogefen (f. Sp. 1566). Die weinreichite Wegend ift die von Gebweiler abwarts bis Baffelnheim im Unterelfaß; als die besten Weinlagen gelten die von Reichenweier und Rappoltsweiler. Der Dbitbau ift bedeutend und umfaßt auch Balnuffe, Bfirsiche, Alpritosen, Raftanien und Mandeln. Dagegen hat sowohl der Unbau von Flachs und Hanf wie der von Tabak erheblich abgenommen; ber Hopfenbau ist großen Schwantungen unterworfen. — Bom Baldbestand (30,8 v. H. der Gesamtfläche) ist ungefähr 1/s Nabelholz, besonders in den Bogesen.

Biehzucht. In ber Rindviehzucht tritt burch rationelle Bflege besonders ber (alte) Kanton Münfter im Oberelfaß hervor, ber auf feinen vortrefflichen Bergwiesen eine Biebzucht mit Gennen und Sennhütten nach Schweizer Art hervorgebracht hat und von dem beliebten Münftertäse jährlich bedeutende Mengen erzeugt und ausführt, ferner der (alte) Kreis Altfirch. Groß ist die Zahl der Pferde, besonders in Lothringen, wo man ben Bauer oft mit fechjen am Pflug ben ichweren Boben bearbeiten fieht. Berfihmt ift die Fifdzuchtanftalt in ber Gemartung Blotheim.

Bergbau. Steintohlen werden vor allem in brei Gruben nahe ber Grenze gegen bas Saargebiet gewonnen (1912: 31/2 Mill. t); Eisen findet fich als fog. Minette im Dogger Lothringens, bei Urs füdl. von Met wie besonders nördl. zwischen Haningen und der Luremburger Grenze. Schon vor dem Beltfrieg stand der Bergbau hier in unmittelbarem Zusammenhang mit dem Bortommen in Französisch-Lothringen und Luxemburg. Der abbaumurbige Borrat an Erz im ganzen Bezirf wird auf 51/4 Milliarden t geschäpt, wovon 2 auf bas ehemalige Deutsch-Lothringen entfallen; 1913 wurden bier etwas über 21 Will. t gefördert gegen 18,5 t in Franzöfisch-Lothringen, 7,3 Dill. t in Luxemburg. Stein falz ift im Cberelfaß zwischen Mülhausen und Gebweiler von Ralifalzen begleitet (1913 wurden 350000 t, 1924: 1 Will. t ge-fördert); ohne letztere find die Steinfalzlager des füblichen Lothringens. In vielen Steinbrüchen und Bruben werden Baufteine aller Art, Material gu Bilafterfteinen und gur Beschotterung von Stragen, zur Kabrifation von Mörtel und Zement, endlich zur Berstellung von Töpferwaren, Bachteinen und Biegeln gewonnen.

Industrie und Sandel. Unter ben Industriezweigen ist die Gifenindustrie in Lothringen die bebeutenbite. Im 3. 1912 gab es 50 Sochofen-anlagen, in benen über 10 Mill. t Erze verhüttet wurden; der Wert ihrer Erzeugnisse betrug 140 Will. K. Die Textilindustrie im Oberelsaß beschäftigte 1907 80 000 Arbeiter; sie wird burch die Kraft der in vielen Stauwehren geregelten Bafferläufe wirffam unterstütt. Der Handel wird besonders durch die beiden oben erwähnten Kanäle und durch den Saartohlenkanal und den Moselkanal gefördert. Der gefamte Bertehr auf allen Ranalen und der Mojel be-Wiesen, 2,1 v. H. Weiben. Die Landwirtschaft steht im trug 1912: 228 Mill. Tonnenkilometer. Der 1900

erbaute Hafen in Straßburg für den Rheinschiffsvertehr hatte 1912 einen Güterverfehr von 1650 000 t, ber Hafen von Lauterburg einen folden von 320 000 t. über bie ben Rhein betr. Plane f. Rhein. Der Bertehr auf ben Staatseijenbahnen (1600 km) umfakte 1912: 551/4 Mill. Reisende und 36 Mill. t Guter. Der Weichaftsumlat ber Reichsbankstellen betrug 1912 im ganzen 8,2 Diilliarben .K, bavon trafen auf die Stelle in Straßburg 8,8. auf Mülhausen 1,5 und auf Wet 8,4 Milliarden. Das Bermögen der 171 öffentlichen Spartaffen betrug 1912: 178 Mill. M. Handelstammern bestanden in Strafburg, Rolmar, Dallhausen und Dlet. Der Sandelsvertehr mit dem Deutschen Reich nach ber Ubtrennung zeigt ein fehr ftartes überwiegen der Ausfuhr dorthin. Sie erreichte 1924 den Wert von 512,0 Mill. Rm, barunter für 325,4 Mill. Rm Webstoffe, 64,7 Mill. Rin Garne, 21,2 Mill. Rm Eisenwaren, 12,7 Mill. Rm Wein, 11,5 Mill. Rm Lederwaren, 8,2 Will. Am Hopfen, während Waren im Befamtwerte von nur 12,2 Mill. Rm aus Deutschland eingeführt wurden.

über die jesige Berwaltung f. Gefdichte, Sp. 1571. Die Beröffent-Gesgrabbifd-statistifche Literatur. lichungen bes Statiftifden Landesamtes für E. fett 1871, namlich 1) die Statistischen Mittellungen, 2) bas Ortichaftsverzeichnis bon E., 8) die Rachrichten bes Umtes, 4) das Staatshandbuch und 5) das Statiftiche Jahrbuch (fänttlich erichienen bis 1914); Das Reichstand E., Landes- und Ortsbefchreibung. (1898 bis 1908); Office de statistique d'Alsace et de Lorraine (3me anneé 1921); » Witteilungen ber geologischen Landesanstalte (feit 1886); Deographische Albhandlungen aus dem Reichsland I und II.; Benede, Buding, Schumacher, Bernede, Geologisches Führerbuch bes Elfaß (1900); C. This, Die deutsch-französische Sprachgrenze im Elfaß (1888) und in Lothringen (1887); E. Thern, Les richesses économiques de l'Alsace-Lorraine (1920); &. Langenbed, Landesfunde bes Reichslandes E. (in » Sammlung Boichen«, 1904); Mindel, Die Bogefen. Reifehanobuch für Elfaß (12. Aufl. 1911). Die neue topographische Karte (1:25000) umfaßt 140 Wegtischblätter und ift feit 1887 vollendet, boch nicht mehr im Bertrieb, da bas Material an Frankreich abgegeben werden mußte.

## Gefcichte. Siehe bie Gefcichtstarten bei Artifel Frankreich.

Uber die ältere Geschichte Lothringens f. d. Elfaß, in ältester Zeit von Kelten bewohnt, seit 58 v. Chr. zum Römijchen Reich gehörig und zu Germania superior gerechnet, tam mahrend der Boltermanderung in Befit der Alemannen, die von den Franken 496 unterworfen wurden, aber eigne Bergoge hatten, die Etidonen. Die frantische Berrichaft brachte bas Chriftentum. Bei der Reichsteilung 843 dem Reich Lothars, 870 dem oftfränkischen Reiche (Deutschland) zugewiefen, bildete Elfaß feit dem 10. Ih. einen Teil bes berzogtums Schmaben. Alls fich im 12. 3h. die Landesherrichaft ausbildete, entstand aus dem Morbgau die Landgrafichaft Niederelfaß, aus dem Sundgau die Landgraficaft Obereljaß, die burch heirat an bas Daus Dabeburg tam. Daneben gab es 11 Reichsftädte (Straßburg, Hagenau, Kolmar, Schlettstadt, Beißenburg, Oberehnheim, Rosheim, Mülhausen, Kaisersberg, Türkeim, Münster), das Hochitit Straßburg und andre geistliche Stifte sowie jahlreiche Grafschaften und Herrschaften. Karl ber Kühne, der 1469 eljäffifche Befigungen von Herzog Sigmund von Tirol l

verbfändet erhalten batte, verfucte erfolglos bas Elfaß zu erobern, das am geistigen und wirtschaftlichen deutschen Leben hervorragend teilnahm (Otfried von Beigenburg, Gottfried von Strafburg, Tauler, Geiler bon Raifereberg, Bimpheling, Geb. Brant, Murner, f. biefe Urtitel) und bie Reformation fcnell einführte. Heinrich II. von Frankreich suchte zuerst, als er 1552 Des, Toul und Berdun bem Reich entriß, burch Befegung bes Elfaß die frangofifche Grenze bis an ben Rhein vorzuschieben. Im Dreißigjahrigen Arieg lam es in die Gewalt der Franzosen, benen Ofterreich 1648 feine Rechte und Befigungen im Elfag abtrat. Beim Reiche blieben nur die Befigungen bes Bifchofs von Strafburg, ber Bergoge von Burttemberg und Lothringen, einiger Reichsgrafen, ber Reichsritterschaft sowie die Reichsstädte (ohne Kaisersberg; Mülhausen hielt sich zur Schweiz) und Landau. Lubwig XIV. besette 1674 die Reichsstädte, 1681 auch Strafburg, und ber wachsende tatholische Ginfluk erbitterte die protestantische Bevölkerung. Aber das beutsche Wesen blieb unangefochten, und bas geistige Leben (Univerfitat Strafburg) entfaltete fich bolltommen beutsch und in engster Fühlung mit bem übrigen Deutschland. Wirtschaftlich blübte bas Land auf. Der 1681 noch beutsch gebliebene Rest wurde erft burch bie Frangofische Revolution verschlungen. Seitbem wurde bas Land auch geiftig ftart frangofiert, wenn auch auf bem Lande von einer Berdrängung ber beutschen Sprache und beutschen Lebens feine Rebe war. Die 1815 geforberte Wiedervereinigung bes Elfaß mit Deutschland scheiterte an ber Laubeit Ofterreiche: nur Landau fiel an die baprifche Bfals. Erst durch den Frieden von Frankfurt (10. Mai 1871) tam Elfag mit Deutsch-Lothringen als »unmittelbares Reicholand an bas Deutsche Reich und erhielt 1879 eine felbständige Landesregierung mit Statthalter, Ministerium und Landesausschuß. Die Statthalter waren: v. Manteuffel (1879-85), Fürst Chlodwig Sohenlohe (1885-94), Fürst hermann Sohenlohe-Langenburg (1894—1907), Graf v. Wedel (1907— 1914), v. Dallwis (1914 bis Oft. 1918), Schwander (22. Oft. bis 19. Nov. 1918). Bis 1887 wurden in der Wehrzahl Protestler (f. b.) in den Reichstag gewählt, traten aber feit 1893 hinter ben Autonomisten (f. b.) gurud, und feit 1900 herrschten Bestrebungen vor, E. zu einem felbständigen Bundesstaat zu machen, gefördert namentlich von der 1908 gegründeten, dem Zentrum nahestehenden elfag-lothringifchen Landespartei. Das Reich gab nach, hob 1902 den, übrigens nur einmal (1887) angewandten Diffiaturparagraphen auf (§ 10 bes Wejeges vom 80. Dezember 1871, welcher bem Statthalter im Galle der Wefahr besondre Bollmad. ten, namentlich bas Recht auf Einsegung ber Trup-pen, verlieh, und beschloß 1911 eine Berfassungsänderung, die drei Bundesratestimmen, eine Erste Rammer und für bie Zweite Rammer bas Reichs. tagswahlrecht einführte. Die Parteibildungen glichen fich aber nur allmählich und teilweife ben altbeutichen an. Das innere und geistige Leben stand feit 1871 vollständig unter dem Begenfas deutsch-frangöfifch, obwohl nur eine fleine Dimberheit (vgl. Sp. 1567, Bevöllerung) mit frang. Muttersprache vorhanden war, vornehmlich im wohlhabenden Bürgertum. Hatte der Pakzwang (1887 –91) die dauernde Unterstützung Diefer betriebfamen Areife von Grantreich her eingeschränft, jo nahm beren Bühlerei feit 1900 fichtlich zu und feierte in der Errichtung des Souvenir français (j. d.), im Anwachsen der frangofischen

50

Breffe und in der Bermehrung französischer klinstlerifd-literarifder Beranftaltungen aller Urt Triumphe. Der 1911 errichtete Nationalbund (Union nationale), ber angeblich die Unhänger ber » Doppeltultur«, b. b. ber frangösisch=beutschen, sammeln wollte, aber tatfächlich nur dem Frangofentum biente, wirfte befonders verhängnisvoll. Fehlte es auch durchaus nicht an Anzeichen einer Unnaherung des Bolls an Altbeutschland, namentlich wirtschaftlich, so trugen doch faliche Rachgiebigteit der Regierung und die dem elfäffifchen Bolletum nicht zusagende Beamtenherrschaft sowie die un= geschickte Benugung der Breffe dazu bei, daß die Stimmung stets gereizt blieb. Bei Kriegsausbruch wandten fich manche Französlinge (1916 verloren deshalb 3763 ihre Staatsangehörigfeit), vor allem ber Deter Betterle (f. b.) und ber frangofifche Agent Bucher, nach Frankreich. Aber wenn auch feit der Belebung bes französischen Revanchegebankens (seit 1904) und bei ber weitgehenden Rachsicht und Duldung der deutschen Regierung die Agitation für Frankreich in E. sehr lebhaft geworden war, so war boch bas Land vollständig in das Zugehörigleitsgefühl zu Deutschland hineingewachsen, und die Begeisterung für das gemeinsame Baterland bei Ausbruch des Kriegs war ohne Zweifel in E. ebenso echt wie im übrigen Deutsch-Mit dem Zusammenbruch jedoch erwachten frangösische Reigungen zahlreicher, wenn auch bie angeblichen Boltstundgebungen großenteils frangöfifche Mache maren. Durch ben Baffenstillstand (11. Rov. 1918) wurde Frankreich herr bes Landes; 19. Rov. zog Marichall Betain in Met, 10. Dez. Boincare in Stragburg ein. Die Altbeutschen, namentlich bie Beamten und Stragburger Professoren, aber auch viele fonft Berbächtige, murben fofort in Maffe vertrieben, und immer neue Schiibe find gefolgt (gusammen 140 000 Bersonen). Die Bischofestühle von Strafburg und Met wurden mit Franzosen oder frangöfisch gefinnten Oberhirten besetzt und 1. Febr. 1919 das ganze Land dem französischen Zollgebiet einverleibt. Bald jedoch zeigte sich ein Umichwung, da der elfässischen Arbeiterschaft die französische Gewaltherrschaft noch weniger behagte als die deutsche; zahlreiche Ausstände und Bewalttaten gegen Franzofen zeugten bafür. Das wirtschaftliche Leben tam burd die Umftellung ins Stoden und litt schwer. Bor allem aber bemerkte die geistige Oberschicht, daß Frankreich auf die gewaltsame Unterdrückung der deutschen Lultur und Sprache ausging. Der Wiberftand gegen biefe französischen Bestrebungen außerte sich politisch in der Forderung der Autonomie, die immer nachbrudlicher hervortrat. Rachbem Frankreich gunächst burch Ernennung eines Beneraltommiffare (ber erfte 1919-20 war Millerand) und die Gewährung eines Conseil consultatif dem durch die deutsche Beriode entwidelten felbständigen Staatsgefühl icheinbar entgegengekommen mar, murbe 1. Jan. 1925 bas Beneralkommissariat aufgehoben, der Einspruch der elsaßlothringischen Abgeordneten dagegen 1. Juni 1925 bon ber Rammer zurüdgewiesen. Dafür entstand beim Ministerprafibenten in Baris eine Generaldirettion, von der alle Dienstzweige der Departemente Oberelfaß (Saut-Rhin), Unterelfaß (Bas-Rhin) und Lothringen (Mofelle) abhängen. Die Regierung hat das Recht, mahrend eines Jahrs die innerfranzösischen Besetze auf E. auszudehnen. Beneraldireftor wurde im Oftober 1925 Ballot. Mit diesen Daß= nahmen ift bas Ende der Gelbständigleit bes Lanbes besiegelt.

Gefcichteliteratur. Schöpflin, Alsatia illustrata (1751—61, 2 Bbe.); Lorenz und Scherer, Geschichte bes Elfasses (3. Hufl. 1886); v. Ernfthaufen, Erinnerungen eines preußischen Beamten (1894); Beterfen, Das Deutschtum in E. (1902); Alberta b. Buttkamer, Die Ara Manteuffel (1904); Schneegans, Memoiren (1904); Beder, Geschichte ber Reichslandvogtei im Elfaß 1273—1648 (1905); Overmann, Die Abtretung bes Elfaß an Frankreich (1905); Jacob, Bismard und die Erwerbung bes Gliaffes 1870/71 (1905); F. M. Rüller, Die elfajj. Landstände (1907); Schönemann, Das Elfaß und die Elfaffer bis 610 n. Chr. (1907); Ruland, Deutschtum und Frangosentum in E. (1908); Spiefer, E. als Bundesftaat (1908); Bilbhaut, Politische Strömungen und Barteien im Elfaß 1871 bis 1911 (1911); Lienhard, Beltfrieg und E. (1916); Anrich, Deutsche und französische Kultur im Elfaß (1916); Spahn, Elfaß-Rothringen (1920); Stahlin, Gefch. Elfaß-Lothringens (1920); G. Delahache, Les débuts de l'administration française en Alsace-Lorraine (1921); B. Went de, Der beutschen Einheit Schichalsland, E. und bas Reich im 19. und 20. Ih. (1921). — Clauß, Histor-topograph. Börterbuch des Elfaß (1895 ff.); Beiträge zur Landesund Boltstunde von E. (1887 ff.); . 3b. f. Geichichte. Sprache und Literatur Elfaß-Lothringene (1885 ff.). Elich (ungar. Jolsva, fpr. ififchma), Stadt in der Tichechoflowatei, f. Jelsava.

Cleborf, Dorf in der Rheinproving, Kr. Bergheim, (1919) 2462 Em., Knotenpunkt der Bahn Düren-Reug, hat Zuder- und Fahrradfabriken.

Glie, Baum, f. Erle.

Glie, Aurzform von Elifabeth (f. b.).

Cliebeerbaum, f. Sorbus.

Elsen, 1) Landgemeinde in der Rheinprovinz, Ar. Grevenbroich, (1919) 3670 meist lath. Ew., hat Eisenund Mühlenindustrie, Zudersabris. — 2) Dorf in Bestfalen, Ar. Baderborn, (1919) 2820 meist lath. Ew., Bahnstation, hat Sägewerke.

Elsenan, Hauptort der Kolonie Reu-Württemberg Elsenborn (wallonisch Elsebor), Dorf im Kr. Malmedy (seit 1919 belgisch), (1925) 1646 Em., hat

großen Truppenübungsplat.

Elsevir (spr. wir), Buchbrudersamilie, svm. Elzevir. Elsfleth, olbenburg. Amtsstadt, (1919) 2084 meist ev. Ew., an der Mündung der Hunte in die Unterweser und an der Bahn Hube-Nordenham, hat NG., Navigationsschule, desen, Bersten, Reederei, Heringssischerei, Holz- und Getreidehandel. — Der von Eldenburg hier seinerzeit erhobene Weserzoll wurde 1823 aufgehoben. E. wurde 1856 Stadt.

furt a. M., † Anfang Dez. 1610 Rom, Schüler Philipp Uffenbachs, arbeitete, seit etwa 1600 in Italien, eine Zeitlang bei Johann Rottenhammer in Benedig, ging dann nach Kont, wo er großes Ansehen genoß. E. malte in keinem Format gewöhnsich Landichaften mit historischer oder mythoslogischer Staffage, gern im Wondlicht oder in einer tünstlichen Beleuchtung. Seine von zierlichen Figürchen belebten Bilder zeichnen sich durch harmonische Zusammenstimmung von Landschaft und Staffage, durch Tiese der Empfindung und Feinheit sowie tiesen Glanz der Farbe aus (f. Tassel » Deutsche Malerei II-) und haben auf Claude Lorrain und auf die Entwicklung der holländischen Kunst, auch auf Kembrandt, Einsluß gewonnen. Seine kleinern Vilder, meist aus

Kupfer gemalt, waren schon früh beliebte Sammelgegenstände. E. hat auch einige Blätter radiert und sehr geistvoll mit der Feder gezeichnet. Die meisten Zeichnungen von ihm besinden sich in Frankfurt a. M. (H. Beizsäder, Die Zeichnungen A. Elsheimers im Stizzenband des Städelschen Kunstnistituts, 1923). L.L.: W. Bode, Adam E. (1921).

Elshols, Ludwig, Maler, *2. Juni 1805 Berlin, † das. 3. Febr. 1850, bildete sich auf der Berliner Alfabemie und später im Atelier von Franz Krüger. Seine Genrebilder, meist militärische Szenen, erregten frühzeitig Aufmerkjamleit wegen ihrer feinen Beobachtungsgabe und geschmackvollen Ausführung. Mit weniger Glück versuchte er sich später in größern, sigurenreichen Darstellungen.

Eistamp, May, belg. Dichter, * 5. Mai 1862 Antwerpen, veröffentlichte lyrische Gedichte, die, vom französischen Symbolismus her beeinstuft, durch einen mysischen Arundzug und einen oft untlaren und gesuchten Außdruck eigenartig sind: Dominical (1892), Salutations, dont d'angéliques (1893), Dix chansons de pauvre homme pour célébrer la semaine de Flandres (1896), gesammelt in La louange de la vies (1898), wozu noch der Jysius Enluminuress (1898) sommt. Nach langen Schweigen ließ E. die Gedichtbände Doub et entes de l'Exodes (1921) und Chansons désaduséess (1922) fosgen.

Elsner, Johann Gottfried, Landwirt. *14. Jan. 1784 Gottesberg (Schlesien), †5. Juni 1869 Waldenburg, nahm 1822 die Stadtgüter von Wümsterberg in Vacht und trug zur Verbreitung der Werinoschafzucht bei. Er schrieb mehrere Werke über Schafzucht. El Solitario, Deckname für Estebanez Calderón. Elspe, Landgemeinde in Westfalen, Kr. Olpe, (1919) 7560 Ew., im Lennegebirge des Sauerlandes, hat Walzwerke, Schwefelties- und Schwerspatgruben.

Elfler, Ballettänzerinnen, Therefe, * 5. April 1808 Bien, + 19. Nov. 1878 Meran, Fanny, * 23. Juni 1810 Bien, + baf. 27. Nov. 1884, tanzten 1817-25 im Biener Kärntnertor-Theater und bildeten fich dann in Reapel weiter aus. Die erften großen Triumphe feierten fie 1830 in Berlin. Nachdem fie durch ihre Kunft und ihre liebensmürdige Erscheinung in Europa und 1841 auch in Amerika Aufsehen gemacht und sich anfehnliche Reichtumer erworben hatten, ichieben fie von ber Bühne, Therefe bei ihrer Berheiratung (1850) mit Pring Adalbert von Preußen (Frau von Barnim), Fanny 1851 in Bien. Lit.: Wilbrandt, Erinnerungen (1905); Ehrhard, Fanny E. (1909; beutsche Ausgabe von Moris Reder, 1910); Linder, Fanny E. Nach Briefen und zeitgenöff. Berichten (1921). Elft, Dorf in der niederland. Prov. Gelderland, zwischen Niederrhein und Waal, (1925) 8391 Em., Bahnstation, treibt Obstbau und hat Ronferveninduftrie.

Elster (Alster, Schalaster, Atzel, Azel, Heister, Gartenrabe, Pica Vieill.), Gattung der Raben (Corvidae), Wögel mit langem, träftigem, hatigem Schnabel, langen, abgerundeten Flügeln und sehr langem, keilförmig abgestustem Schwanz. Die Gemeine E. (Pica pios L.; f. Tas. » Baumvögel I., 2), 45—48 cm lang, metallisch schwarz mit weißen Bauchund Schultersedern und weißem Querband auf dem Rücken, in Europa und Nordasien dis Japan, besonders in Feldgehölzen, an Waldrändern um, leht in Flügen, nährt sich von kleinern Tieren, Ohst und Körnern und ist überwiegend schädich. Sie nistet auf hohen Bäumen und daut ein überwöldtes Nest. Die E. wird leicht zahm. — Die E. gilt von alters her

als Unglüdsvogel und ist sprickwörtlich als Dieb glänzender Gegenstände (diedische E.), war in der griechischen Wythologie dem Diondsos heilig und wegen ihrer Geschwäßigteit berüchtigt. Sine an der Stalltür aufgehängte E. soll das Vieh vor Krantheiten schügen. In manchen Gegenden hält das Volt die Er für einer Paubernagel

die E. für einen Baubervogel. Elfter (im Mittelalter Aleftra, Elftra, Elftret), zwei größtenteils zu Sachsen gehörige Flüsse. 1) Die Beige E., rechter Rebenflug der Gaale, 195 km lang, Flufigebiet 5100 qkm, entfpringt im böhmifchen Teil bes Elstergebirges bei Afch am Rapellenberg, durchfließt bas fachfifche Bogtland, das öjtlichfte Thuringen, die Leipziger Tieflandsbucht und teilt fich, aus ber nörblichen Richtung in die westliche umbiegenb, in zwei Urme (E. und Luppe), die sublich von Halle getrennt in die Saale milnben. Ihre wichtigften Nebenfluffe find von rechts bie Bleife, von lints bie Beiba. Im Oberlauf wurde früher Berlenfifderet betrieben. Hug ber E. geht bei Proffen ber Floggraben ab, ber zur Luppe führt. Gin andrer Flofgraben (bie Batichte) verbindet die E. südlich von Leipzig mit ber Bleifie. Beide Floggraben werden nicht mehr benust. Bgl. Elfter-Saale-Ranal. - 2) Die Schwarze E., rechter Nebenfluß ber Elbe, 188 km lang, Flußgebiet 5578 gkm, entspringt in ber fachfischen Oberlaufit am Sibpllenitein bei Elitra, burchflieft die teichreiche Gegend nördlich von Rameng, biegt bei Soperswerda nach B. und mündet gegenüber von Bartenburg. Lit.: R. Bolff, Die Entwickungsgeschichte bes Beigen Elftertales (» Mitt. b. Ber. b. Geogr. Univ. Leipzig«, 1912); Sundt, Geol. Wanderungen im mittlern Elstertale (1914) u. Entstehung des mittlern Elfter, Babeort, f. Bab Elfter. [Elftertales (1921). Glfter, 1) Rriftian Manbrup (b. A.), normeg. Schriftsteller, * 4. März 1841 Nambalen, † 11. April 1881 Drontheim, überfeger Reuters, Spielhagens und Turgenews, veröffentlichte 1879 den Roman »Tora Trondal«; nach seinem Tod erschien der selbständigere und bedeutendere Roman »Farlige Folk«

(«Gefährliche Menschen«, 1881).

2) Julius, Physiler, * 24. Dez. 1854 Blankenburg a. H., † 8. April 1920 Wolfenbüttel, arbeitete als Gymnasiallehrer (mit H. Geitel) mit besonbers geschaffenen Instrumentarium bahnbrechend über Lustelektrizität, den Ursprung des elektrischen Feldes der Erde und, im Zusammenhang damit, über lichtelektrische Erscheinungen, über Jonenleitung in Gasen und Radioaktivität.

3) Lubwig, Nationalökonom, * 26. März 1856 Frankfurt a. Dl., 1883 Professor in Königsberg, 1887 in Breslau, 1897—1916 Personalreferent für Universitätsangelegenheiten im preuß Kultusninisterhum, gibt mit v. Bieser und Ab. Beber das Handwörterbuch der Staatswissenschaften« heraus (4. Aust. 1923ss.), außerdem seit 1915 die "Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik.

4) Ernst, Bruder bes vorigen, Literaturforscher, * 26. April 1860 Frankfurt a. M., 1892 Professor in Leipzig, 1901 in Marburg, gab » Heines Buch der Lieder, nehst einer Nachleie nach den ältesten Druden oder Handschriten (1887) heraus, schrieb: Prinzipien der Literaturwissenschafts (1897—1910, 2 Bbe.), besorgte eine kritische Ausgabe von Heines sämtlichen Berken (1887—90, 7 Bde.; völlig umgearbeitete Neuausgabe 1925) u. a. und war 1888—1919 Leiter von Wegers Klassisterausgaben (Bibl. Institut, Leipzig).

5) Rriftian (b. 3.), Sohn von E. 1), norweg.

Schriftsteller, * 17. Marg 1881 Drontheim, schrieb | hat bas Recht ber Runniegung am Bermogen bes bie Romane »I læro«(»In ber Lebre«, 1911), » Landoveien . ( > Der Landweg ., 1912), > Mester . ( > Deifter ., 1913), Av skyggernes slegt ( Aus bem Weichlecht ber Schatten . 1919), » Gullet og de grönne skover . (»Das Gold und bie grünen Balber«, 1921) u. a., auch Dramen, Gedichte und literarische Effans. E. lebt in Kriftiania.

Elfterberg, Stadt im sächl. Bogtland, (1925) 5084 ev. Em., an der Weißen Eliter und ber Bahn Blauen-Greiz, hat AG., Finang- und Zollanit, Weberei, Bmirnerei, Stiderei, Farberei, Leber-, Wachemarenund Zigarrenfabritation. Nabebei Reite einer von ben herren von Lobbeburg erbauten Burg. -1198 guerft genannt, Befit der Berren v. Lobdeburg (Lobedaburg), feit 1854 Bajallen der Wettiner, murde 1368 Stadt und ftand 1547-69 unter ben Burggrafen bon Meigen. Lit.: > Elfterberg i. B. . (in > Die Stadte, 1924); Thiele, Geich. d. Schloffes E. (3. Aufl. Elfterden, Bogel, f. Brachtfinten.

Elftergebirge, Berbindungeglied gwifden Fichtelund Erggebirge auf ber fachfifch-bobmifchen Grenze, aus Granit, Gneis, Phyllit, Glimmer- und Muslovitfchiefern, erreicht im hoben Stein 777 m und wird

von der Bahn Plauen-Eger durchschritten.
Elster-Saale-Ranal, geplanter Schiffahrtsweg zur Berbindung der Elster det Leipzig mit ihrer Mündung in die Saale oberhalb von Halle, würde Leipzig an ben Mittellandlanal anschließen. Die gange Strede foll für Schiffe bis 1000 t fahrbar hergestellt werden. Der Bau bes Kanals, bereits 1850 begonnen, ruht feit Jahrzehnten. Geit 1909 besteht in Leipzig ein E. - Berein.

Elfterichnepfe, f. Alufternfifcher.

Elfterwerba, Stabt im SD. ber Brov. Gachien, Rr. Liebenwerba, (1924) 4600 eb. Ew., an ber Schwarzen Elfter, Anotenpuntt ber Bahn Dresben-Berlin, hat MG., Schloß (jest Oberrealichule), Offörst., Schraubenfabriten und Gifengießereien.

Elftra, Stadt in der fachf. Oberlaufit, (1919) 1498 ev. Em., an der Schwarzen Eliter und ber Bahn Bischofswerba-Kamenz, hat Madchenreitungshaus, Tonwaren- und Zigarrenfabrikation. — E., flawische Sieblung, feit 1528 grundherrliche Stadt, tam 1635 bon Böhmen an Sadgen.

Elswick, Borftadt von Newcastle upon Thne (f. b.). Elten (Eltfisch), Rischgattung, sow. Dobel.

Glien, Landgemeinde und Luftlurort in ber Rheinproving, (1925) 3131 meift fath. Em., bei Emmerich, an einem alten Rheinarm nabe ber hollanbifchen Grenze, Knotenpunkt ber Bahn Befel-Urnheim. Auf dem Eltenberg (88 m) befand fich das Ronnentlofter Santt Bitus (gegr. 968), fpater Damenftift Soch-Elten (1811 aufgehoben); jest Luftturort.

Elterlein, fachs. Stadt im westl. Erzgebirge, (1925) 2912 ev. Ew., 620 m il. M., an ber Bahn 3monis-Scheibenberg, früher Bergftadt, hat Rloppelicule, Fabritation von Spigen, Pojamenten und Dietallwaren. - E., früh Bergwertegrlindung und Stadt, beist nach einer hier nach 1400 anfässigen Nürnberger Familie, gehörte ben Burggrafen von Meißen, fiel 1408 an die herren von Schonburg und 1569 an Rurfachien. E. ift Geburtsort der Barbara Uttmann, die bas Spigentlöppeln im Erzgebirge einführte.

Elterliche Gewalt, bem Rinde bienendes Schutverhältnis, wonach der Gewalthaber (zugleich als gefetlicher Bertreter) verpflichtet ift, für die Berion und bas Bermogen des Kindes zu forgen. Der Gewalthaber in Mojambit, wiederholt die Kufte von Oftafrika und

Rindes. Die e. G. erftredt fich auf bas minberjährige Rind; ift eine minderjährige Tochter verheiratet, fo beschränkt sich die Sorge für ihre Person auf die Bertretung in ben bie Berfon betreffenden Ungelegenbeiten; die Rupniegung endigt, wenn fich bas minderjährige Rind verheiratet. Uneheliche Kinder fteben nur unter Bormunbichaft. Die e. G. fteht beiden Eltern zu, doch tritt, folange beide leben, die e. G. der Mutter hinter ber des Baters jurud. Stirbt ber Bater ober hat er die e. G. verwirkt und ist die Ehe aufgelöst, jo geht die volle e. G. auf die Mutter über. Bon der elterlichen Rupniegung ausgeschloffen ist das iog. freie Bermögen bes Kindes, bas find bie ausschließlich zu seinem perfonlichen Gebrauch bestimmten Sachen, ferner mas bas Rind burch Arbeit, enblich was es von Todes wegen erwirbt ober was ihm unter Lebenden von einem Dritten unentgeltlich zugewendet wird, wenn der Erblaffer durch lettwillige Berfligung bzw. der Dritte bei der Zuwendung bestimmt hat, daß das Bermögen ber Rupniegung entzogen sein soll. Der Gewalthaber verwirft die e. G., wenn er wegen eines am Rind verübten Berbrechens ober vorfählich verlibten Bergehens zu Buchthaus- ober zu Bejangnieftrafe von mindeftens 6 Monaten verurteilt wird. Die e. G. tann auch feitens des Bormundichaftegerichts beschränkt werben, wenn ber Gewalthaber feine Bflichten der Unterhaltung, ber Berwaltung, der geistigen Fürsorge in einer Beise verlett, bag bie Bohlfahrt bes Rinbes gefährbet ericheint; besonders tann bem Gewalthaber die Berwaltung oder auch die Rugniegung bes Kindesvermbgens entzogen, auch tann bas Rind in & ürforge. erziehung (f. b.) gegeben werben. — In Diterreich wird bas Berhaltnis zwifchen Eltern und Rinbern von wesentlich gleichen Normen beherrscht, bie teils im Mug. 288. (§ 137—186), teils in bem Gefen über bas Berfahren außer Strettfachen im einzelnen angegeben find. - iiber vaterliche Gemalt im romiden Recht f. Patria potestas.

Elternabend (Schulabend), Elternausfouf, Elternbeirat, Elternräte, Elternbereinigun

gen, f. Schulreform. Giterngengung (Tologonie), bie Erzeugung neuer Individuen auf geschlechtlichem Wege.

Eltfich, Fischgattung, fom. Dobel.

Eltham (fpr. gleem), Stadtteil von London, (1921) 14 108 Em., jum Bermaltungsbezirl Boolwich gehörig, 12km fildb. von der City, mit Ruinen eines igl. Balaftes, der von Seinrich III. um 1270 erbaut murde (nur die Banketthalle ift erhalten).

Eltingen, Dorf im württemb. Nedartreis, (1919) 2556

meift eb. Em., bat Ralifteinbrüche.

Glemann, bayr. Stadt in Unterfranten, (1919) 1778 meift fath. Em., am Main unterhalb von Bamberg. hat MiG., Obitbau, Brauerei, Schleiffteinwerte und Solthandel. Dabei die Ruine Ballburg. - E., ber Würzburger Kirche gehörig, wurde 1885 Stabt. Lit.: G. Goepfert, Ami Wallburg und E. (1908).

Giton (mongol. Jalton-Nor, . Goldener See.), flacher Salzfee im ruff. Goub. Barighn, 182 qkm groß, 9 m unter bem Meer. Sein Boben bilbet ein ge-

waltiges Salzlager, das abgebaut wird.

Elton (fpr. et'n), 1) James Freberid, engl Afrilaretsenber, * 8. Aug. 1840, † 9. Dez. 1877 Ugogo, bereiste 1868—71 Transvaal und Natal, besuchte. feit 1878 Bigetonful in Sanfibar, feit 1875 Ronful ging 1877 mit Cotterill zum Rjaffafee. Er fcbrieb: »With the French in Mexico (1867), »Exploration of the Limpopo (1871). Lus dem Nachlaß: Travels and Researches among the Lakes and Mountains of Eastern and Central Africa (1879).

2) Oliver, engl. Literarhiftoriter, *1861, feit 1900 Brofessor in Liverpool, fchrieb unter anderm: >Survey of English Literature 1780—1880 (1912), »Survey of English Literature 1830—1880 « (1920), Werte, die fich durch feinabgewogene Kritit an Einzel-

perfonlichfeiten auszeichnen.

Eltville (fpr. -wil, Elfelb), Stadt in Beffen-Raffau, Rheingautreis, (1925) 4198 melft tath. Ew., am Rhein unterhalb von Mainz, Knotenpunkt der Bahn Frankfurt a. M.-Niederlahnstein, hat MG., Oförft., tath. höhere Anaben- und Maddenichule, Bingerichule, Beinbau, Schaumweinfabriten, Weinhandel. (uripr. Elbvile, Elbevile, lat. Altavilla, fpater Eltvilla, auch Elfelt), 832 bezeugt, seit 1332 Befit der Erzbischbfe von Mainz, die hier oft hof hielten und 1854—82 eine Münze hatten, 1832 Stadt, hauptort bes Rheingaues, hatte icon vor 1465 eine ben Bechtermunze, Bermandten Gutenbergs, gehörige Buch-bruchwertstatt. Im Bertrag zu G. entsagte ber beutsche König Gunter 26. Mai 1849 ber Krone. Lit.: Richter, Der Rheingau (1918).

Elt (Elg), linter, 50 km langer Rebenflug ber Dofel, entspringt in ber Eifel und mündet bei Moseltern. Um Rande feines Tales liegt die Burg E. (f. Tafel » Burgen I«, 3, 4), eine ber besterhaltenen mittelalterlichen Burgen Deutschlands, die 1920 grokenteils ausgebrannt, 1924 wiederhergestellt worben ift; Stammichloß ber Grafen von E. Lit.: Roth, Beich. ber berren und Grafen zu E. (1889-90, 2 Bbe.).

Gige, Fluß, f. Algette.

Glu, b. h. sjinghalefifche, bie altfinghalefifche Sprace Ceylons, die noch heute, allerdings durch Sanstritausbrude mobernifiert, als Runftsprache verwendet wird. Glutubration (lat.), bei nächtlicher Lampe, b. h. mühevoll ausgearbeitete Abhandlung.

Einl, der zwölfte Monat der Juden, umfaßt Teile von August und September. Die letten Tage bes E. find Borbereitungstage für bas Neujahrs- und Berföhnungsfest, an denen beim Frühgottesdienst Gelichot (Buggebete) gesprochen merben.

Elung, Beheimbund in Ramerun, f. Beheimbunbe. Elura, oftinb. Dorf mit Sohlentempeln, fom. Ellora. Glurn, Stadt in Britifch-Indien, f. Ellore.

Elution (neulat.), Luswaschung, Schlämmen, be-

fondere in der Buderinduftrie.

Eluvial (lat.) beißen bie durch Berwitterung eines Befteins an Ort und Stelle entstandnen Seifen (f. b.), im Gegenfat zu den durch Unschwemmung gebildeten. Cluvium (lat.), bas auf feiner urfprünglichen Lagerftätte verbliebene Berfepungsprodutt der Gefteine.

Civ (fpr. dim, norweg.), fow. Fluß. Elvan (fpr. elw'n), feinförniger, Turmalin führenber Granitporphyr, findet sich vorzüglich in Cornwall. Civas (fpr. -mafc), Stadt im portug. Diftrift Bortalegre, (1920) 11747 Em., veraltete Festung, an der Bahn Madrid-Lissabon, Bischofssis (seit 1570), hat Betreibe-, Dl- und Beinhandel. Der Aqueducto da Amorcira, eine 1622 vollendete Bafferleitung, 3. 3t. mit vier Bogenreihen übereinander, führt ber Stadt Trinkwaffer zu. - E. ist vielleicht bas alte Alpesa. Civersberg, Dorf i. Saargebiet, Ar. Ottweiler, (1922) 6853 Em., füdl. von Neunfirchen, Bergarbeitertolonie. Civert, Chriftian b', Geschichtsschreiber, * 11. April

1808 Brinn, + baf. 28. Jan. 1896, aus einer lothringifch-belg. Emigrantenfamilie, zulett Oberfinangrat. Bieberholt Bürgermeifter ber Stadt Brunn, erwarb fich E. Berbienfte um beren Gemeindeorganisation und wirtschaftliche Entwicklung und schrieb » Versuch einer Beichichte Brunne. (1828). Geine gablreichen Schriften behandeln die öfterreich. und befondere mahr. Berwaltungs-, Rechts- und Finanzgeschichte bes 17. bis 19 3h. Bgl. seine Autobiographie: »Christian Ritter d'E., f. f. Hofrat a. D., Gebenkblätter zu seinem 90. Ge-**Elvira,** span. Frauenname. [burtstage« (1893). Elwenb (Allwend, Orontes ber Alten), Bebirgsftod im westlichen Berfien, 8800 m boch, unmittelbar fühl. ber Stadt Samaban, aus altfrijtallinem Beftein. Elwood (spr. stwub), Stadt im nordamer. Staat Inbiana, (1920) 10 790 Em., Bahnknoten, mit Naturgasquellen, Eifengiegereien und Glasfabriten.

Elh (fpr. jli), Stadt in Cambridgeshire (England), (1921) 7690 Ew., an ber Dufe, auf einem Sügel in-mitten ber Fens (f. b.), Bahntnoten, seit 1109 Blichofsfit, hat prachtvolle Rathebrale, eine ber schönften von gang England, bie 1083-1550 an Stelle ber 678 gegründeten Ethelredatirche erbaut und feit 1845 burch 9. Scott restauriert wurde. Westlich bavon der bischöfliche Balaft (aus ber Zeit heinrichs VII.) Die fruchtbare Umgegend Elps liefert namentlich Spargel, Erdbeeren und Kirschen nach London. — Rach dem Eins fall der Normannen 1069 — 70 war E. Zufluchtsstätte ber Sachsen, bie fich verteibigten, bis Berrat die Stadt

dem Feind auslieferte.

Ein, Tele of (for. ail-ow-iii), engl. Graffchaft, 763 qkm mit (1921) 73 778 Em. (77 auf 1 gkm). Hauptstadt ift Elumais, Landichaft, f. Elam. Mard. Elhmas (Bar Jefu), jub. Prophet, wurde mit

Blindheit geichlagen, weil er ben Brotonful Sergius auf Zypern von ben Belehrungen bes Upoftels Baulus zurudhielt (Alpoitelgeich. 13).

Elymus L. (Haargras), Gattung ber Granineen, hochwüchfige, harte, ausbauernbe Grafer; etwa 30 Virten in faft allen gemäßigten Länbern. E. europaeus L. (Baldgerfte, Balbroggen), ber Gerfte febr ähnlich, in schattigen Balbern. E. arenarius L (Stranbober Sandroggen, Stranb. meizen, Sanbhaargras, auch Strand- und Dünenhafer, f. Abbilbung und Tafel »Strandpflangen«), an ber Rord- und Ditfee verbreitet, bat

hechtblaue, flache, ftarre Blätter und oft fußlange Ahren. Er ist wichtig für die Kultur bes Flugjandes, den er durch seine 3-6 m weit friechenden Wurgel. ftode raich befestigt, weshalb man Dünen und Dämme damit bepflanzt (f. Dunen, Sp. 1086).

Elpria, Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 22720 Em., westl. von Cleveland, Bahnknoten, hat Fatritation landwirtschaftlicher Maschinen.

Elyfatiche Felber, fom. Elyfium. über die Barifer Champs Elyfees f. Baris.

Elpfée (Balais national de l'E., fpr. pala-nafional-boteng), die Resideng des Brafidenten der Frangofischen Republik in Paris, 1718 erbaut, von der Marquise von Bompabour ausgestaltet, mit prächtigem Bart.



Elymus arenarius Elpfium (griech. Elpfion), bei Somer ein Befilbe im außerften Beften mit immermahrenbem Frühling, wohin Beus' Lieblinge entrudt werben, um ein glud-feliges Dafein zu führen; bei hefiod und andern die Infeln ber Seligen, wo von Beus erlefene Belben fortleben; bei Birgil und Späteren Aufenthaltsort ber von ben Totenrichtern für würdig Befundenen in der Unterwelt.

Gla, 1) rechter Rebenfluß bes Rheins in Baben, 90 km lang, entspringt im mittlern Schwarzwald und mundet unterhalb von Bittenweier; ihre Sochwasser werben famt benen ber Dreifam burch den Leopolds. ta na lummittelbar dem Rhein zugeführt. — 2) (El pe, Alzig) Fluß in Luxemburg, f. Alzette. — 3) Linker Rebenfluß der Mofel, f. Eig.

Ela, Dorf in Seffen-Naffau, Rr. Limburg, (1919) 3611 meift tath. Em., an der Bahn Limburg-Befterburg,

hat Zelluloidfabriten.

Elaach, bad. Stadt, Rr. Freiburg, (1919) 1263 meist tath. Em., im Elztal bes Schwarzwalds, an ber Bahn Freiburg-E., hat Edelfteinschleiferei und Gadefabrit. E., 1975 genannt, 1393 Stadt, rittericaftlicher Besit ber Familie v. Wittenbach, fiel 1805 an Baben. Gize, Stadt in Hannover, Kr. Gronau, (1925) 3001 meift ev. Em., an der Leine, Knotenpunkt ber Bahn Sannover-Rreiensen, hat MG., Gewerbeschule, Solzbearbeitungs-, Zuderinduftrie, Gifengießerei, Baumwollspinnerei, Fabritation von Maschinen, Waggons, Bappe. — Unter Rarl d. Gr. Königshof, foll E. 796 Bischofesit (818 nach Hilbesheim verlegt) geworden sein. Elze, Rarl, Literarhistorifer (Anglist), * 22. Mai 1821 Dessau, † 21. Jan. 1889 Salle als Professor, gab elisabethanische Dramen heraus und wirfte besonders für die Renntnis Shalespeares (» Will. Shale= speare«, 1876) und Byrons (»Lord Byron«, 3. Aufl. 1886). Netrolog und Berzeichnis fämtlicher Schriften von E. im Bahrbuch ber beutschen Shatespeare-Befellicaft«, Bb. 24 (1889).

Glzebeere, fow. Elfebeerbaum, f. Sorbus.

Elzevirius), berühmte Buchbruder- u. Buchhandlerfamilie. Grunder des Saufes: Louis E. (1540-1617), Buchbinber und Buchhändler in Antwerpen, zulest Univerfi-tätspebell und Buchhändler in Leiben. Die Göhne Matthys und Agidius sowie die Entel Isaat, Abraham, Bonaventura und Jakob haben die Officina Elzevirorum zu einem haus von Weltruf gemacht. Bis 1680 blühte die Familie G. Erloschen ift Das Geichlecht erft 1719. Daniel Beinfius mar lange Zeit Mitarbeiter und Berater der Offizin. Die Zahl der Berlagsartitel überfteigt 2000. Berühmt murden wegen ihrer Handlichkeit, Alusstattung und Korrettheit die fog. »Respublicae variae«, 35 Bandchen gur Runde der verschiedensten Staaten. Richt minder geschätzt wurden bald die 12% Alusgaben von Klassilern des Altertums und der frangofischen Literatur. Bom letten bedeutenden Bertreter ber Familie, von Daniel E., find die frangofiiche Bibel (1669) und die Unsgaben bes Corpus juris besonders zu nennen. Elzevirdrude gehören auch heute node zu ben gefuchteften Büchern der Büchersammler. Lit.: A. Billeme, Les Elzeviers (1880); Berghman, Etudes sur la bibliographie Elzevirienne (1885); 3. Frid, Die Elzevirichen Republiken (»Beitschrift für Bucher-[(j. Schriftarten). freunde«, 1897/98).

Elzevirichrift, eine Urt ber lateinischen Druckdrift Glaheimer, Ubam, Maler, f. Elsheimer.

Em, demifdes Beiden für 1 Atom Emanium.

em., Abfürzung von Emeritus.

e. m., ejusdem mensis (lat.), desselben Monats.

Emagaguaftranch, f. Hibiscus.

Email (frang., fpr. emaj, Schmelgglas), leichtfluffi: ger, undurchsichtiger Glasfluß, der auf Glas, Tonwaren, Metall zur Berzierung (f. Emailmalerei) ober als schützende Dede bient. Den Saubtbestandteil ber meisten Emailsorten bildet ein leichtflüssiges, bleireiches, auch wohl boraxhaltiges Glas, das entweder durch Zinnoxyd undurchsichtig gemacht als weißes E. (zu Zifferblättern) benutt, ober burch Metalloryde, wie Kobaltoryd (blau), Eisenoryd (rot), Lupseroryd (grun) ufw., gefarbt wird. Gefarbtes E. bient auch gur Berftellung ber Glasmofaiten. Durch Berfchlagen und Nachschleifen stellt man aus ber Glasmaffe bie Steinchen her, die zur Zusammensetzung der Mofailarbeiten bienen. Beim Emaillieren von Metallen wird das E. gleichmäßig auf die gerauhten Flächen aufgetragen und bei bestimmter Ofentemperatur nur so weit erhitt, daß es teigartig anschmilst, aber nach bem Ertalten bas Aussehen hat, als mare es völlig flüssig gewesen. Nachdem auf gleiche Beise eine zweite, auch öfters noch eine britte Emailschicht aufgelegt ift, schleift man größere ebene Flächen mit einem nassen Sandstein und bringt die Stücke noch einmal in ben Ofen (Glangfdmelgen). Sierauf fann bie Emailfläche bemalt werben und wird, nachdem die Malerei getrodnet ist, zum Einbrennen ber Farben nochmals in die Muffel gegeben. Die Emaillierung bes Eifens ift befonbers für gußeiferne Roch. geschirre und Gefäße für die chemische und andre Industrien, Ofenmantel und mancherlei Blechwaren von Bert. In der Regel überzieht man das Gifen zu-nächst mit einer Grundmaffe und überschichtet diese mit dem ginn- bzw. zirkonorydhaltigen Dedemail. Die Grundmasse bient zum Cuscleich ber verschiebnen Lusbehnung von Gifen und Dedemail und ichust lettere, besonders das Zinnoryd, vor der Einwirtung des Eifens. Für Rochgeschirre wird ein bleifreies Email gefordert, das gewöhnlich aus einer Fritte von Duarz und Borar, die mit Quars, Kaolin und Feldipat ver-mahlen wird, ober aus Ratriumkalziumborofilitat besteht. Lit .: Bogelgefang, 26. der Gifenemailliertunft (1851); Dacht, über E. und beffen Bermendung zu tunftgewerblichen 3meden (1885); Grunwald, Theorie und Praxis der Blech- und Gußemail-Industrie (1908) und Chemische Technologie der Emailrohmaterialien (2. Aufl. 1922); Ranbau, Fabritation des Emails (4. Aufl. 1909). Email, der »Schmelz« der Bahne.

Email, faltes, unpaffende Bezeichnung für Malerei auf Metall mit Farben, die mit Ropalfirnis oder Raftir angerieben find, besonders bei unechten Schmuchachen. Email à jour (frang., fpr. -a-four, Fenfteremail), Emailtednit, die in neuerer Zeit besonders in Rußland (f. Taf. »Emailmalerei«, 7), Frantreich (von Thesmar) und Norwegen (von Tostrup) an fleinern Schmudgegenständen, Löffeln u. dgl. und Befagen geubt wird. Dan ftellt ein Gerippe aus Gold- ober Silberfiligran her und füllt die Zwischenraume & jour (b. h. ohne Unterlage) mit durchsichtigen farbigen Glasflüffen.

Email brun (frang., fpr. sbrong), ein lange üblicher, aber nicht zutreffender und jest durch ben Ausbrud Braunfirnis erfetter Rame für eine im 12. und 13. 3h. beliebte Goldschmiebetednit, die darin bestand,

daß man bei Bergoldung von Rubsecplatten durch Ab-deden des Grundes Rufter aussparte und diese braun



färbte burch überziehen bes Rupfers mit Leinöl, bas | fcmelz auf einem Reliquiar bes 8. 36. aus Enger man erhitete, bis das Ol troden (verlohlt) war. Lit.: Luthmer, Das Email (1892).

Email champlevé und cloisonné (frang., fpr. -fcanglowe, tludf-), f. Emailmalerei.

Emailfarben, fow. Schnielzfarben (f. b.). Auch Mifchungen von Farbftoffen mit Olladen zu hochglangenben Unftrichen (Emailladen). Emaillad, f. Emailfarben.

**Emailmalerei** (Schmelzmalerei, hierzu Tafel), die Kunst, mit farbigen, d. h. durch Metalloryde gefarbten Glasfluffen auf Metall, Ton ober Glas zu malen, indem man die Glasflüffe in gepulvertem, breitg angeriebnem Zustand auf bas Grundmaterial aufbringt und einbrennt. Die E. ift eins der wichtigften hilfsmittel ber Golbichmiedetunft zur Erzielung farbiger Birtungen. Man unterscheibet: 1) Bellen-ich melz (email cloisonne), bei bem bie Schmelzfarben durch fcmale Metallftreifen (ober Drabte, »Drahtemail«) voneinander getrennt werden; diese werben hochtant auf den Grund aufgelötet und bilben zugleich bie Umrisse ber Zeichnung. 2) Gruben ich melz (email champleve). Aus biden Lupferplatten werben Gruben für bie einzelnen Glasfluffe berausgestochen; bie zur Beidnung und garbentrennung nötigen Stege bleiben in ber Metallbide fteben. 3) Silberichmelz (email en creux). Er besteht fast nur aus burchfichtigen Schmelgfarben, die ohne trennende Stege den Silbergrund bededen, in den die Zeichnung mehr oder weniger vertieft eingeschnitten ift. Bei ihm wird die Modellierung nicht durch die Farbe, sondern durch die Reliefbearbeitung der unter den durchfichtigen Schmelgen liegenden Gilberplatte bervorgerufen (Tieficnittichmel3). 4) Maleremail (Schmelzmalerei). Der Detallfern (meift Rupfer) wird mit einer Schmelzschicht vollständig bededt, auf der mit durchsichtigen oder undurchsichtigen Emailfarben gemalt wird.

Gruben- und Zellenschmelz gab es vermutlich schon in vorchriftlicher Zeit, wenn auch die buntfarbigen Schmudfachen der Agnpter nur als eine Urt Bellenmofait, nicht als richtiger Zellenschmelz betrachtet werben muffen (Tafel, 1). Bu Beginn unfrer Zeitrechnung aber find beibe, besonbers ber Grubenschmelz, bereits nachweisbar, und zwar vornehmlich in Gallien, am Rhein und in Irland, wo Nabeln, Fibeln u. a. damit geschmüdt wurden (Tafel, 2). Den erften großen fünftlerischen Aufschwung nahm bie Schmelztunft in Byzang, wo fie im 10. und 11. 3h. in höchster Blüte stand (Tafel, 1 und 8). Reben Reliquienbehältern, Debaillons, Blättchen gum Befat von Bewändern uim. wurden große Werte in Bellenichmelz auf Goldgrund geschaffen (f. Tafel Dygantinische Runfte, 3), beren bedeutenbites Beispiel ber Altarauffat von San Marco in Benedig, die berühmte Bala d'oro (f. d.), ift. Aluf byzantinischen Grundlagen beruht die noch heute blühende Bolfstunft des ruffischen Drahtemaile, bas fog. Finift (Tafel, 7). Gine weitere Abart ift ber befon-bers im 16. 36. in Ungarn geubte Filigranichmels, beffen Mufter (meift geschwungene Ranten mit Bluten) burch gefornte aufgelotete Drahte gebilbet und mit farbigem Email gefüllt werden, während der Grund frei bleibt. Wahrend die germanischen Stämme der Bollermanderungezeit fich fast burchgängig der Zellenverglafung (verrotterie cloisonnée) bebienten, regten fpater byzantinische Emails

(Berlin, Schlogmufeum, Tafel, 9) fowie auf der Altartafel des Wolvinus in San Ambrogio zu Mailand (9. 3h.). Die erfte beut iche Wertftatt, die ben Golb. zellenschmelz meisterhaft beherrschte, war die Klosterwerkftatt von Sankt Maximin in Trier, beren Sauptwerte in die zweite Sälfte des 10. 3h. fallen. Im 11. Ih. verbreitete fich die Schmelztunst weiter nach Köln, Regensburg, Effen u. a. D. Auch Frankreich und Italien hatten bis ins 12. Ih. binein Unteil. Im übrigen aber beginnt im 12. Ih. die Borberrichaft bed Grubenichmelzes auf Rupfer (Tafel, 4 und 6); zu hoher Blute tam er zuerft in Lothringen, wo ber aus hun ftammende Gobefroid de Claire (f. b.) als erster Meister zu nennen ist (Beribertschrein in Deut). Unter mehreren andern Schmelzkünstlern der Bertstätten des Maastals ragt Nitolaus von Berdun (f. b.) hervor (Alltarauffat in Rlofterneuburg, 1181, und Schrein ber beiligen brei Ronige im Kölner Dom, um 1200). Much in Röln, Machen, hilbesheim u. a. D. wurden Grubenschmelzarbeiten ausgeführt. In Frankreich war es allein Limoges, wo in der ersten Sälfte des 12. 3h. das Rupferemail zu einem Kunstmittel ersten Ranges erhoben und bis in die zweite Salfte des 14. 3h. beibehalten wurde. Unzählige Reliquienlastehen, Kreuze, Buchdedel, Biborien, Bijchofsitabe, ferner Baichbeden, Felbflaichen, Truben usw., wurden in Limoges bergestellt. Die Blütezeit war um bas Jahr 1200. In ber gotifchen Epoche tam ber Silberichmelz zu höchfter Entwidlung. In Italien wurde diese Technik zuerst in Siena geubt; sie verbreitete sich aber im 14. 3h. schnell über bas ganze Land. In Deutschland war es zuerst ber Oberrhein, besonbers Bafel, wo der Silberschmelz ausgezeichnet gehandhabt wurde. Auch der Niederrhein, Frankreich und Spanien hatten im 14. Ih. teil an dieser Kunst, und auch das 15. Ih. hat vorzügliche Werke hervorgebracht. In dieser Zeit begann bas Malerem ail feinen Siegeslauf. Oberitalien, Flandern und Wien haben die früheften Werte biefer Technit hergestellt, besonders fleine Bilbplatten und Becher. Seine höchfte Blüte erreichte das Maleremail in Limoges (Tafel, 13). Die Sauptmeifter ber ersten, noch gotisierenden Beriode (um 1500—25), Wonvaerni, Nardon Bénicaud und Jean Bénicaud d. U. (f. b.), stellten hauptsächlich Undachtsbilder von großem Farbenreichtum her. Dann, gegen Mitte des 16. 3h., überwog bie Graumalerei auf schwarzem Emailgrund (Hauptmeister: Bierre Reymond, Leonard Limojin [i. b.], Jean be Court). In der zweiten Hälfte des 16. Ih. tam wieder die Mehrfardigkeit auf, gehoben durch Wetallfolien unter durchsichtigen Schmelzen (Suzanne be Court, Jacques Laudin u. a.). Des Emails hat fich im übrigen besonders die Juwelierfunft des 16. und 17. 3h. aller Länder bedient, um auf Schmudfachen farbige Wirlungen neben ber bunten Wirtung der Steine zu erzielen (Tafel, 11 u. 12 und Tafel »Schmud.). Babrend es fich bei biefen Schmelzarbeiten, die noch im 18. 3h. (Hauptmeister Welchior Dinglinger [f. b.] in Dresben) fart in Mobe waren, um undurchsichtige Farben handelt, wurde in der zweiten Salfte des 16. und im 17. 3h., befonbers in Augsburg burch David Altenstetter (f. b.), eine Urt Gilberschmelz ohne Reliefschnitt mit burch. fichtigen Farben bergestellt. Um Dieselbe Zeit begann man die Technit bes Gilberschmelzes auf Gold zu übertragen, die bann im ausgehenden 18. 3h. mit gu Rachahnungen an. Go findet man echten Bellen- befonderer Borliebe auf ben guillochterten Flachen

goldner (ober vergoldeter) Dosen, Uhren, Orden und bgl. angewandt wurde. Endlich entwickelte sich im 17. Ih. die Miniaturmalerei auf weißem Schmelzgrund; der Hauptmeister war Jean Petitot auß Genf (1607—91). Die Hauptzeit dieser Gemailminiaturmalerei war daß 18. Ih., wo sie auf Dosen, Uhren (1. d., Tafel) und ungähligen andern lleinen Luxusartiteln Berwendung sand (Tasel, 15).

Rach China kam ber Zellenschmelz im Wittelalter aus Byzanz durch Vermittlung der Perser (Tasel, 12). Um meisten geichätztwerden die Clossonnewerte der Wingzeit; technisch am vollkommensten sind die Urbeiten vom Ende des 17. und aus dem 18. 36. Währerd der alte chinesische Zellenschmelz lediglich auf delorative Wirtungen abgestellt war, liegt der Nachbrud bei der modernen japanischen Schmelzarbeit (Tasel, 11 und Tasel »Japanische Kunste) meist auf rein malerischer dilbmäßiger Wirkung dei freiester Handhabung der Technik.— Auch die Schmelz malerei wurde im 18. 36. in China nach europäischen Borbildern betrieben (sog. Kantonemail). Im 19. 36. hat nan in Japan den Zellenschmelz auch auf Porzellan und Steingut übertragen.

Lit .: 3. Sampel, Das mittelalterliche Drabtemail (1888); Joh. Schulz, Der byzantinische Bellenfcmelz (1890); R. Ronbatow, Gefchichte unb Denkmäler bes byzantinischen Zellenemails (1892); Luthmer, Das Email (1892); Allfred Deger, L'art de l'émail de Limoges ancien et moderne (2. Mufi. 1897); Dregler, Der Berduner Altar (1908); D. v. Falte und Frauberger, Deutsche Schmelzar-beiten bes Mittelalters (1904); A. Fisher, The Art of Enamelling upon Metal (1906); Marquet be Baffelot, Les émaux limousins à fond vermiculé, XII. et XIII. siècles (1906) und Les émaux de Monvaerni an Musée du Louvre (1910); Rosenberg, Erfter Zellenschmelz nördlich der Alben (im . 36. der tönigl. Preuß. Kunstsammlungen « 1918, Heft 1—2). Email ombrant (fpr. emaisonebrane, E. de Rubelles, fpr. sbo-rabal), Tonmaren mit Reliefmuftern, die mit halbburchsichtiger Glafur überzogen find

Emailverfahren, ein Berfahren für die Autotypie (f. d.), das die Chromleimichicht nach der Entwicklung des Bildes dadurch fäurewiderstandsfähig macht, daß die Platten start erhipt werden, wodurch ein festes Email entsteht. Bgl. Dracotypie.

Emanation (lat., »Ausfluße), in der Philosophie das von den Neuplatonikern, den Gnostikern und später auch in der Kabbala gelehrte stusenweise Hervorgehen aller Dinge aus dem göttlichen Urgrund. — über E. in der Physik seicht und Radioaltivität. Emanationstheorie (Emissionstheorie), s.

Licht. (therapie. Emanatoriën, f. Rabiunt-Emanieren (lat.), ausstießen, ausströmen; ein Gesetz emaniert, d. h. es ergeht. Lgl. auch Emanation. Emanium, ein von Giesel 1902 gefundenes radioattives Element, Atomgewicht 220, ist dasselbe wie Attinium (f. d.). Lgl. Radioaltive Stoffe.

Emanofal, Tabletten aus Soda und Rochfalz mit geringen Radiumfalzmengen, zur Herstellung von Radiumbädern gegen Gicht, Rheumatismus, nervöfe Schmerzen.

Emants, Marcellus, nieberländ. Schriftsteller, in der russischen 12. Aug. 1848 Boorburg, † 17. Oftober 1923 Baden (Lang, entspringt Vlargau), dichtete die Epen • Lilith. (1879; deutsch det in das Kaspi von A. Crons, 1895) und • Godenschemering. (• Götterdämmerung., 1883 und 1885; deutsch von Schwip- 7% Will. Pud).

pert, 1892), das Drama »Adolf van Gelder« (1887) und schrieb auch Romane und Novellen. E. ist Vorläufer der holländischen Woderne von 1880.

Emanuel, männlicher Borname, italienische Form von Immanuel.

Emannel (Manuel), Könige von Portugal: 1) E. I., der Größe (der Glit cliche), *31. Mai 1469, †13. Dez. 1521, folgte Johann II. 1495 und nahm Alfons' V. Kolonialpolitit auf. In seinem Auftrag brang Basco da Gama nach Indien vor, entdectie Cabral Brasilien und gründete Almeida das portugiesich-indische Reich. E. war prachtliebend, förberte Runst, Wissendaft und Rechtspfiege (*Ordenazões do Reino*). Lit.: Oforius, De redus E. regis Lustianiae (1571; deutsch 1795); Damasio de Goes, Chronica do rei D. E. (1790, 2 Bde.).

2) E. II., * 15. Nov. 1889, zweiter Sohn Karls I., folgte seinem zugleich mit dem Kronprinzen ermordeten Bater 1. Febr. 1908 auf dem Thron. Er wurde 4. Okt. 1910 gestürzt und lebt in England.

Emanuel Philibert, Herzog von Savohen, *8. Julyl 528, +80. Aug. 1580, Sohn Karls III., tämpfte, sett 1548 in Diensten Kaiser Karls V., in Lothringen und Flandern gegen die Franzosen, die deswegen 1553 Savohen in Besis nahmen, das E. 1559 nur teilweise zursiderhielt. Er heiratete 1559 Margarete, Schweiter Heinicks II. von Frankreich. Lit.: Charetta, La successione di E sul trono di Savoia (1884).

Emanuelftil, in Portugal Bezeichnung der Frübrenaissance, die dort unter Gnanuel I., vornehmlich durch Andrea Sansovino, Eingang fand.

Emanzipation (lat.), nach römischem Recht die Entlaffung eines Saustindes aus der väterlichen Bewalt, anfange nur mit weitläufigen Formlichleiten, später durch Erklärung des Baters (emancipatio Justinianea) ober Restript des Raisers (emancipatio Anastasiana). Die Emancipatio Germanica (oder Saxonica) im alten deutschen Recht bedeutete die Beendigung ber väterlichen Bewalt burch Gelbstänbigmachung bes Sohnes. In ber neuern Zeit hat man bas Bort E. auch auf andre Berhältniffe übertragen und barunter im allgemeinen Entlaffung, Befreiung aus einem beschränkten, abhängigen Bujtand verftanben: E. ber Frauen, bie Befreiung bes weiblichen Geschlechts von den gesellschaftlichen und rechtlichen Schranten; E. der Schule, ihre Befreiung aus der abhängigen Stellung zur Rirche; E. der Juden, die Bersetzung berselben aus dem frühern Zustand der Rechtlofigkeit ober Rechtsbeschränfung in ben bes vollen Rechtsgenuffes und Gleichstellung mit ben übrigen Staatsbürgern (im Deutschen Reich auf Grund des Gefeges vom 8. Juli 1869 über die Gleichberechtigung der Konfessionen und des Artifels 135 der RB. bom 11. Aug. 1919).

**Emanzipieren,** unabhängig, gleichberechtigt machen. **Emaskulator** (lat.), Instrument zum Kastrieren der Bengste (s. Kastration).

**Émathia,** Küftenlanbschaft im alten Mazebonien, zwischen Uxios (Wardar) und Haliakuon (Wistripa), Ursip der mazedonischen Könige.

Emans, Dorf im Freistaat Danzig, Kr. Danziger

Höhe, (1924) 2400 Ew., hat Biehhandel. Emba (Dichem ober Ofchimm ber Kirgisen), Fluß in der russischen Sowjetrepublik der Kirgisen, 600 km lang, entspringt in den Mugodscharbergen und mündet in das Kappische Weer. Die E. ist sischerich, aber nicht schiffsar; am Unterlauf Erdölfelder (1923: 79/4 Miss Kurd)

**Embach,** Buffuß **bes Beipusfees in Eftland, 260 km | verle**şungen werben bei fettreichen Berfonen auch Fettlang, von Dorpat an ichiffbar.

Emballage (franz., fpr. angbalafd), Berpadung (z. B. Bapier, Bachstuch, Sade), in die Waren gepact werden; auch fow. Roften der Verpadung; em ballieren, verpaden.

Embargo (fpan.), die Beichlagnahme eines Schiffs nebst Ladung zur Berhinderung des Austaufens aus dem Hafen. Je nachdem diese Magregel gegen die eignen Untertanen ober gegen die Ungehörigen eines fremden Staats zur Anwendung kommt, unterscheidet man zwischen zivilem, staaterechtlichem E. und dem internationalen, bollerrechtlichen E., bem E. im engern Sinn. Generalembargo ist die Burudhaltung aller fremden Rauffahrteischiffe bei brohendem Krieg ober auch während eines Kriegs.

Das zivile E. wird namentlich bann angewendet, wenn die Ausfuhr gewiffer Artitel im staatlichen Interesse und aus Grunden ber Wirtschaftspolitit verhindert werben foll. Das internationale E. tommt als Repressalie ben Ungehörigen und ben Schiffen eines andern Staats gegenüber bor, ber zubor gegen den betreffenden Staat von dem E. Gebrauch gemacht oder sonstige schädliche Waßregeln gegen ihn vorgenommen hatte. Außerdem stellt sich das E. als eine Sicherheitemaßregel bei eingetretenem oder boch bevorstehendem Kriegszustand bar (sog. Arrêt de prince). Bgl. Angarie. Lit.: F. Berels, Das internationale öffentliche Seerecht ber Gegenwart (2. Aufl. 1903).

Embarras de richesse (franz., fpr. angbarq-bö-riidas), Berlegenheit durch überfülle, Qual der Bahl. Embateriën (griech.), Marschlieder, besonders die anapäftichen Schladitgefänge ber Spartaner.

Embelia Burm., Strauchgattung ber Myrfinazeen, etwa 55 Urten. Bon E ribes Burm., im tropischen Ufien bis Süddina, werden die Beeren zum Verfälschen des schwarzen Pfeffers benutt.

Emberiza (Bufchammer), Bogelgattung, f. Um-Embia, Embiidina, Infetten, f. Geradflitgler. Embla, das erfte Weib der nord. Wythologie, f. Ustr. Emblem (griech.), eingelegte Urbeit; im Altertum Bezeichnung für Werte ber bilbenben Runft (und zwar der Toreutik, f. d.), die als Schmud an Wetallgefäßen angebracht waren; daher liberhaupt fom. Bierat; ferner Sinnbild, Symbol (Olzweig für Frieden, Unter für hoffnung ufw.). Lit.: Berneuil, Dic-

Emblemata Triboniani, die bei Herstellung ber justinianischen Kodisitation (vgl. Corpus juris) von der Gesetgebungetommiffion unter Borfit Tribonians an den Aluszugen der romischen Juriften vorgenommenen Underungen.

Emblica, oftindischer Baum, f. Phyllanthus.

tionnaire des symboles, emblèmes etc. (1898).

Embolie (vom griech. embolos, Reil, Pflod), die Berschleppung fester Körper (Emboli), besonders von Blutgerinnseln (Thromben), innerhalb der Abern durch den Blutftrom. Mus den Benen des großen Rreislaufs stammende Emboli gelangen durch die rechte Serzhälfte in die Lungenarterie, in deren Berzweigungen sie, vorzugsweise in den untern Lungenlappen, stedenbleiben. Aus der linken Herzhälfte und den großen Körperarterien stammende Emboli werden in den Arterien des großen Kreislaufs angehalten, am häufigiten in Gebirn, Rieren, Dill3. Bei Berftopfung ber Hauptstämme ber Lungenarterie tritt fofortiger Tod ein. Alle andern Embolien bedingen örtliche Storungen, fog. anämische ober hämorrhagische Infartte

teilchen mit dem Blutstrom verschleppt. Das tropfige Fett tann die Saargefage ber Lunge verftopfen; geht es durch die Lunge, so sest es fich in den Nieren-, Gehirn- oder Herzkapillaren fest und kann bei erheblicher Ausbreitung den Tod herbeiführen. Bon großer Bedeutung ist die Berschleppung von Batterien (Eitertotten), die Blutvergiftung hervorrufen, und von Geschwulftzellen, die dort, wo sie stedenbleiben, zu neuen Geschwülften auswachsen (Metaftafe). Barafiten, wie Bnstigerten, Echinofolten, Trichinen, auch Bigment (Malaria) oder Rohleteilchen konnen ebenfalls mit dem Blutstrom verschleppt werden. S. auch Gasembolie. [hervorgerufen.

Embolifch (emboliform), burch Embolie (f. b.) Embolit, Mineral, Chlorbromfilber, olivengriln, schnetbbar, ahnlich wie Chlorfilber und Bromit, findet sich besonders in Chile und in Mexico.

Embolo, afritan. Frucht, f. Euclea. [heit. Emboupoint (frang., fpr. angbongpuğng), Bohlbeleibt-Embrassieren (franz., spr. angb-), umarmen; veraltet für: zwiichen zwei Feuer bringen.

Embrico, f. Rheingrafen.

Embronillieren (franz., fpr. angbrüjfren), verwirren. Embrun (fpr. angbröng), Urr.-Hauptstadt im franz. Dep. Hautes-Alpes, (1921) 2684 Ew., an der Durance und der Lyoner Bahn, mit Kathedrale (12. 3h.), hat Tuchfabritation. — In E., im Altertum Ebrodunum, seit 374 Sip eines Bischofs, vom 9. Ih. bis 1802 eines Erzbischofe, fanden mehrere Konzile statt. Lit.: Sauret, Essai historique sur la ville d'E. (1860). Embryo (griech., Reim), der aus der Eizelle (f. Ei) entstandne, in der Entwidlung begriffne Organismus, bei Tieren, folange er fich innerhalb der Gi-

hüllen, der Embryonalhüllen (f. d.) oder beider be-Der tierifche Embrho.

findet, bei Pflanzen innerhalb der Samenschale.

Bei Saugetieren einschließlich des Menschen wird ber E. im Buftand fortgeschrittener Entwidlung auch Fötus, Frucht ober Leibesfrucht genannt. Der E. wird entweder durch den Dottervorrat des Eies (3. B. bei den Bögeln) oder unmittelbar vom mütterlichen Körper ernährt (3. B. bei den meisten Säugetieren). Infolge bieser eigenartigen Lebensbedingungen entwideln sich am E. vieler Tiere besondere Embryonalorgane (f. d.), so bei den höhern Birbeltieren die zur Atmung, Ernährung ufw. dienende Allantois (f. d.). Durch große Dottermassen werden auch die Entwidlungsvorgänge am Gi und E. felbit fehr stark beeinflußt (f. Entwicklungsgeschichte); bei den weitaus meisten Säugetieren einschließlich des Menschen fehlt zwar der Dotter; dennoch verlaufen die ersten Entwicklungsvorgänge grundsäklich ganz ähnlich wie bei ben dotterreichen Eiern der Reptilien und Bögel. Bei den meisten Birbeltieren fest fich der Dotter als Dotterfact (i.b.) vom E. ab. Im Zusammenhang mit der besondern Ernahrungsweise steben auch Besonderheiten des Blutgefäßinitems, das sich teilweise außerhalb des eigentlichen Embryoforpers entwidelt; es erstreckt fich besonders bei den Reptilien und Bögeln auf den Dotter (Dotterkreislauf) und auf die Allantois (Allantoistreislauf) und tritt bei ben meisten Säugetieren sogar in Beziehung zu dem des mütterlichen Rorpers (Blagentarfreislauf, f. Sp. 1590). Die Embrhonalentwidlung (Embrhogenie) ift ein Abichnitt ber Ontogenie (f. Entwidlungegeschichte). Sie beginnt mit ber Eifurchung (s. b.). Nach Knochenbrüchen und schweren Weichteil- und der Anlage der Keimblätter und hat eine sehr

bärmutter feft, bie eine

mütter-

lichen Em-

bryonal=

hüllen)

darum bildet. Die Gi-

hülle (Zona

pellucida),

uriprüng-

ichwindet,

und an ihre

Stelle treten

büllen

Urt

verschieden lange Dauer. Bet vielen niedern Tieren folüpft ber E. foon in febr frühem Entwicklungszustand aus dem Ei, sodaß oft nachträglich noch sehr starte Umwandlungen nötig find (f. Metamorphose). Bei ben meisten Birbeltieren bagegen verläßt ber E. die Gischale oder den mutterlichen Körper erst dann, wenn die Ausbildung der Organe und der äußern Rörperform icon febr weit fortgeschritten ift. Mus einer Eizelle entfteht meift nur ein E., gang felten zwei, z. B. bei menschlichen Zwillingen, ober mehrere (Bolyembryonie).

Der menfolice Embrho.

hierzu Tafel >Entwidlung bes menichlichen Embryose.

Die Embryonalentwicklung beim Menschen dauert von der Befruchtung bis zur Geburt eiwa 40 Wochen und ist der der andern Säugetiere sehr ähnlich.

I. Embryonalhüllen (Abb. 1). Bährend die Entwidlung beginnt, fest fich bas Ei in ber Band ber Be-

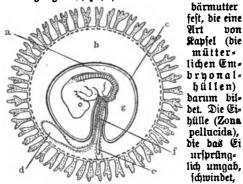


Abb. 1. Embryonalhüllen (fchematifcher Durchichnitt).

a) Embryo ; b) urfprünglicher Raum zwifchen Umzellige Em nion unb Bottenhaut; e) Amnion; d) Dotterfad; bryonal= e) Allantois; f) Rabelstrang; g) Amnionhöhle.

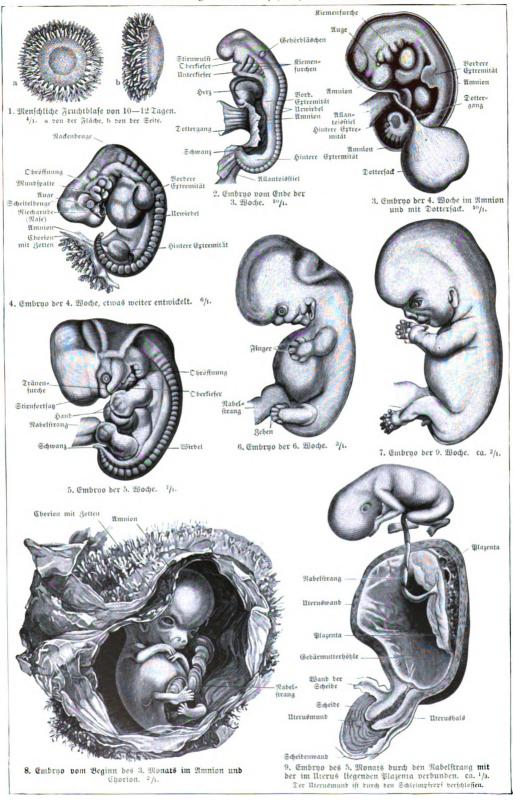
(f. b.), die der inzwischen entstandene E. selbst bildet. Dies gefchieht dadurch, daß fich an feinem Border- und hinterende sowie an den Seiten hautfalten erheben, bie auf feiner Rudenseite einander entgegenwachsen, bis fie fich treffen und miteinander verfchmelzen. Es bilden sich zwei Hüllen (Abb. 1): a) die innere (Umnion, Schafhaut, Bafferhaut, Fruchtmaf. ferhaut, Tafel, 3 und 8), die in unmittelbarem Zusammenhang mit dem E. steht und zunächst nur bessen Rückenteil bedeckt; sie liegt diesem anfangs noch nicht an, hebt sich aber mehr und mehr ab; die badurch entstandene Umnionhöhle greift an allen Seiten bes Embryos auf beffen Bauchfeite über, fodaß fie ihn bald allfeitig umgibt. Sie füllt fich allmählich mit einer vom E. und wohl auch von der Mutter gebilbeten Fluffigfeit (Liquor amnii, Schafmaffer, Fruchtwasser, f. b.) und wird daher auch als Fruchtwafferhöhle bezeichnet. b) Die äußere bulle (Gerofa, ferofe bulle) umgibt ben gangen E. fanit Dotterfad. Urfprünglich glatt, treibt fie bald zottenartige Fortsätze nach außen und in die ihr fest anliegende Bebärmutterschleimhaut; man bezeichnet sie nun als Zottenhaut (Chorion, Tafel, 4 und 8). Das auf biefe Beife aus dem Ei entstandene Bebilde nennt man Fruchtblafe (Tafel, 1). Bugleich ift am E. aus der Wand des Mittelbarms auf der Bauchseite ein Bläschen, die Allantois, bervorgewachsen, die rafch zu einer birnformigen Blafe mit langem Stiel (Allantoisstiel, Tafel, 8) heran-

wächst, sich am Chorion ausbreitet und fich tief zwischen dies und das Amnion einschiebt. Dotterfad (Tafel, 8 und Abb. 1 d) ist beim menschlichen E. vorhanden. Er füllt anfange bie Fruchtblafe fajt zur hälfte aus, schrumpft aber niehr und mehr zu einem Blaschen zusammen (Rabelblafe, f. Dottersad), die durch einen Stiel (Dottergang, Rabelgang) mit dem Darm bes Embryos in Berbinbung steht (Darmnabel). Dottergang und Allantois stiel werben zunehmend vom Umnion umbüllt, bas eine Art Scheide um fie bildet und mit ihnen zufammen ben Rabelftrang (Tafel, 5, 6 ufm., Albb. 1 f) barftellt. Diejer ift bie einzige Stelle, burch die der frei im Fruchtwaffer fdwimmende E. mit feinen Hüllen zusammenhängt (Tafel, 8 und 9). In der Allantois bilben fich viele Blutgefäße aus, die einerfeite burch ben Allantoisftiel mit bem E. in Berbindung stehen, anderseits in die Botten bes Chorions eindringen. Un ben entsprechenden Stellen in ber Bebarmutterwand entitehen bort ebenfalls Blutgefäße, burch beren zarte Banbe bas embryonale Blut aus bem mutterlichen Nahrung und Sauerstoff aufnimmt sowie unbrauchbare Stoffwechselprodukte borthin abgibt. Chorion und Gebärmutterwand find auf diese Beise sehr eng miteinander verwachsen und stellen die Plazenta (Tafel, 9) oder den Muttertuchen (f. d.) bar.

II. Form bes Embryosund Organbildung. Im erften Monat: Die fruheften Stadien ber Enwicklung find sehr wenig bekannt, da sie selten zur Beobachtung kommen. Man fand eine Fruchtblase (Tafel, 1) von 12—13 Tagen, die 5,5 mm groß war und einen E. von 2,2 mm Länge barg. Eine 15-18 Tage alte Fruchtblaje von 18 mm Durchmeffer enthielt einen E. von 4,4 mm Länge. Un beffen Bauchseite befand sich ein S-förmig gekrümmtes Herz, der noch ziemlich breit ansigende Dotterfad und bie 211lantois (Tafel, 2). Rudenmart und Gehirn, die fcon fehr früh aus bem Rervenrohr entftehen (f. Entwidlungsgeschichte), find ebenfalls in diesem Stadium vorhanden. Bauchwärts vom Rervenrohr ist als Bellenstrang die Rüdensaite (Chorda dorsalis) entstanden und an der Seite von beiben die Urwirbel (Urjegmente). Die Riemenfurchen sind angedeutet. Begen bie Mitte ber vierten Boche (Tafel, Bu. 4) ist der E. 11—13 mm lang, aber start getrümmit, sodaß der Ropf und das mit einem Schwänzchen versehene hinterende auf der Bauchseite einander sehr nahe liegen. Dieje Krümmung besteht in zwei scharfen, fast rechtwinkligen Biegungen ber Scheitelbeuge und der Radenbeuge (Tafel, 4). Sie sind entsprechend auch beim Behirn borhanden und tommen hier badurch zustande, daß dem bedeutenden Bachstum bes Gehirns bas ber augern Ropfteile nicht Schritt halt. Beiberfeits am Salfe liegen je vier Riemenfurden (Tafel, 2 und 3) und zwifchen ihnen vier Riemenbogen, die später zum Riefer-Bungenbeinapparat und zum Ohr in Beziehung treten. Den äußern Riemenfurchen genau entsprechend ent-stehen Furchen im Schlund. Um Ropf find schon die Sinnesorgane in Ausbildung begriffen: das Muge, in bem fich bereits die Linfe gebildet hat, die Riechgruben ale Unlage ber Rafe und bas aus ben Behörblaschen (Tafel, 2) entstehende Ohr. Bon Unbangsorganen bes Darms bilden fich Leber und Bauchspeicheldrufe.

Im zweiten Monat wird ber E. etwa 35 mm lang, wobei der Ropf ftarf überwiegt (Tafel, 5 und 6). Der Mund tritt als weite Spalte auf mit dem Zungenboder am Grunde; an ber Ohröffnung bestehen bie

# Entwidlung des menschlichen Embryos



Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

Anlagen bes äußern Obres, und das Gesicht entwidelt läseartigen Schwiere siberzogen. Im Darmlangs fic. Der Sals ift febr turg und ber Rumpf fo binnwandig, daß Berg und Leber durchschimmern. Arme und Beine find turze Stümpfe mit Andeutung der Finger und Zehen. Das Schwänzchen (Tafel, 2, 5) erreicht in der 5. bis 6. Woche seine größte Länge. Die Urwirbel haben inzwischen um Müdensaite und Rudenmark eine bindegewebige Scheibe (eine häutige Birbelfäule) gebildet; Diefe mandelt fich im Anfang des zweiten Monats in eine knorpelige um und fängt bann an, zu vertnöchern. Dasselbe gilt vom Schabel und ben meisten anbern Knochen. Soben und Gieritode laffen fich erft am Enbe bes zweiten Monats poneinander unterscheiden.

Im britten Monat fest fic ber Robf unter allseitiger Abrundung immer deutlicher vom Rumpf ab, während zugleich bas Weficht im wefentlichen bie endgültige Ausbildung und Lagerung der Teile (Stirn, Rafe, Wund usw.) annimmt (Tafel, 7). Arme und Beine gliebern fich beutlich in ihre Abschnitte. 218 Ausstülbung bes Borberbarme entsteht bie später in zwei Sachen geteilte Lunge. Die Leber wächst sehr start; auch die Gallenblase ist vorhanden, jedoch noch obne Balle. Die Beichlechtsbrufen, die anfangs ziemlich hoch im Bauch lagen, ruden abwärts. Un ben äußern Befdlechtsteilen, die zunächft nicht verschieden find. läft fich erft im britten Monat bas Geschlecht bestimmen.

Der menicilide Embrno.

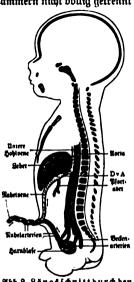
Alter	Länge	Gewicht
4. 930obe	11—13 mm	_
2. Monat	35 mm	-
3. Monat	6— 7 cm	etwa 15 g
4. Monat	10—12 cm	150 g
5. Monat	23—28 cm	180- 300 g
6. Monat	25-82 cm	700—1000 g
7. Monat	33-36 em	1,0—1,5 kg
8. Monat	36—39 em	1,5-2,0 kg
9. Monat	40-42 cm	2,5-3,0 kg
10. Wonat	42—45 cm	3,0-3,5 kg

Die äußere Form bes Embryos ist nun fo weit vollendet, daß eingreifende Umgestaltungen nicht mehr ftattfinden (über Längen und Gewichte f. die Tabelle). Im vierten Monat bedeckt fich ber Ropf mit bunnem Flaum, und bas Geficht gewinnt menichlicen Ausbrud. Im fünften Monat verliert bie Saut ihre Durchsichtigleit und überzieht fich allmählich mit einer fafeartigen Schmiere (Vernix caseosa). Die Haare fangen an, sowohl am Roof als auch am übrigen Körper (Wollhaar) zu wachsen; die Nägel werben hornartig. Der E. macht jest im Fruchtwaffer die ersten Bewegungen (Stoße mit ben Urmen und Beinen ufw.), die durch den Mutterleib hindurch borbar werben (Rindstone). Im fechften Monat ift der Kopf noch unverhältnismäßig groß, die Pupille noch burch eine Saut verfcloffen. Das Bruftbein beginnt erft jest zu verfnöchern. Die Gallenblase enthält nunmehr Galle. Der E., der immer noch frei im Fruchtwasser schwimmt, kann jest lebend geboren werden (Borgeburt), atmen, wimmern und fich fogar einige Zeit bewegen, geht jedoch fehr bald zugrunde. Im fieben ten Monat tann er geboren und bisweilen ichon lebend erhalten werden (Friihgeburt). Die Doden treten aus bem Bauch in ben hobenfad. Bom acht en Monat ab find die Augenlider geöffnet, die Sornhaut ift burchfichtig, die Bupille offen. Im neunten ober zehnten Monat verschwinden die Wollhaare, während die Ropfhaare sich verlängern. Die bisher

findet fich Kindspech, in der Harnblaje Barn, Im Unfang bes zehnten Wonats erfolgt normalerweise die Geburt (s. d.). — In den letzten Wonaten hat der E. bei einer regelmäßigen Schwangerschaft folgende Lage: fein Rinn ist gegen bie Bruft gebruct; bie Beine find mit den Knien an den Bauch gezogen, die Arme entweder auf der Bruft getreugt ober an fie angedrüdt, fodaß die Sande bem Beficht anliegen. 311 biefer Berfassung liegt ber E. mit bem Ropf abmarts gegen den Muttermund gelehrt. In frühern Mongten. olange ber E. im Fruchtwasser schwimmt, wechselt er seine Lage oft: doch bängt bäufig der schwere Kopf nach unten.

III. Bluttreislauf. Das Blutgefäßipftem ift beim E. daburch getennzeichnet, daß der Lungentreislauf burch ben Blazentarfreislauf (vgl. unten) erfest ift und bie Bergvorlammern nicht völlig getrennt

find. Das Berg befteht im zweiten Monat aus zwei Rammern und nur einer Bortammer; lettere zerfällt im dritten Monat durch eine Scheibewand, in ber fich jedoch ein großes Loch (Foramen ovale) beiindet, in zwei Abteilungen. Unterbessen haben sich die Sauptgefäße ausgebildet, und jest treibt die linke Herztammer pag Blut, wie nach Geburt. in die große Körperschlagaber (Norta) und deren Aite (Ubb. 2). Bon biefen verlaufen die Rabelarterien burch ben Rabelftrang zum Rut-terluchen (Blazentartreislauf), wo bie bas fauerftoffreich gewordene (arterielle) Blut junt E. zurüdführt. Sier ergießt fie ihr Blut fast gang in die Leber und nur zu einem fleinen [ Teil durch ben Ductus



fötale Utmung erfolgt, Mob. z. vanys junivyo: Berlauf Mbb. 2. Bangsidnittburd ben worauf die Rabelvene ber Blutgefäße. DvA = Ductus venosus Arantii.

- Die quergeftreiften Gefage führen gemifchtes Blut. Die langsgeftreiften Gefäße
- führen venojes Blut. Die punttierten Gefäße führen arterielles Blut.

venosus Arantii unmittelbar in die untere Hohlvene. Gleichfalls in diese gelangt das venöse Blut aus der Pfortader und aus der Leber felbst; somit führt die untere Hohlvene sowohl arterielles als auch venöses (sauerstoffarmes) Blut und schafft es in die rechte Borkammer, in die auch das Blut aus der obern Hohlvene eintritt. Bon der rechten Borlammer ftrömt das gemischte Blut teils durch das Foramen ovale in die linke Borkammer (und von da in die linke Herztammer, womit es also ben Rreislauf beendet hat), teils in die rechte Herzkammer. Diese treibt es in bie Lungenschlagaber; jeboch tritt es aus dieser nur in geringer Menge zur Lunge, die noch nicht atmet, bagegen vorwiegend birett in die Morta. Das gemischte Blut, das die Lunge empfängt, fließt, wie auch später, zur linken Borkammer; doch ist der Lungenrote haut ift bicht, weigrotlich und noch mit ber freislauf noch fast bedeutungslos. Beim Reugebornen erfolgt hierin eine völlige Umwälzung, indem der Blutitrom durch den Nabelstrang plöhlich aushört und die Lungenatmung einsest. Nach der Geburt werden die im Körper bleibenden Teile der Nabelvene und arterien zu Bändern; der Ductus venosus Arantii geht ein, und das Foramon ovals schließt sich.

IV. Krantheiten des Embryos. Um häufigsten sind die Migbildung en der Frucht, die durch Störung in der Entwicklung entstehen. Durch Berwachsungen des Embryos mit dem Umnion kann ein Urm oder ein Bein abgeschnitzt werden (sog. Selbstamputation). Ferner können aus dem mitterlichen Körper Anstedungsstoffe in den kindlichen übergehen, z. B. bei Boden, Syphilis, aber nicht bei allen Insektionskrantheiten, da der Mutter-

tuchen eine Art Filter bilbet, burch bas bie Keime nicht hindurchgehen. — Unabhängig vom mitterlichen Körper können

Abb. 3. Entwicklung bes Embryos von Capsella bursa pastoris (ftark vergrößert): a bis c Embryoträger mit jüngsten Entwicklungsstufen bes Embryos, d sortgeschrittene Etuse nit beginnenber Organanlage, hierbei 1 und 2 Embryoträger, an ben sich bas Burzelenbe bes Embryos anschließt, 3 Anlage ber beiben Rotylebonen, 4 Anlage bes Sproßvegstationspunktes und ber späteren Plumula.

sich Rlappenfehler am Herzen und Gehirn- und Rüdenmartsertrantungen entwideln, z. B. Bassertopf (Hydrocephalus), Froschlopf (Anencephalus) ober bie Spaltung ber Birbelfäule mit hautförmigem Un-

Abb.4. Same von

Viola tricolor

im Längs:

dnittmit Em.

bryo (a Bürgel

chen, b zwei Rotyle-

bonen, swifden be-

nen bas Sprof-

fpipchen liegt) un b

Enbojperm (c).

Embryo in umgelehrter Lage unb

weniger ftart ver-

größert als in

hängsel. Weist ift in solchen Fällen bie Frucht nicht lebensfähig.

über die rechtlichen Beziehungen f. Leibesfrucht.

Der Pflanzenembrho.

In der Botanik ist E. ein nach der Befruchtung (f. d.) fich aus ber Eizelle bilbender mehrzelliger Rorper, ber den Anfang einer neuen Bflanze barftellt. Bei ben Blütenpflangen (f. Phanerogamen) bilbet ber E. ben Reim (Reimling), ber in allen reifen und normal gebilbeten Samen vorhanden ift (vgl. Same). Die befruchtete Eizelle im Embryofad ergeugt bei ben Ditotylen gunächst einen ichlauchförmigen Belltorper, ben Borteim ober Embryotrager, der bom Mitropplenenbe (f. Sameninoipe) ins Innere des Embryofade bineinwächft (vgl. auch Embryofad, Ubb. 1); alsbann wird die oberfte, ługelig abgerundete Zelle des Em-

bryoträgers zur Mutterzelle bes Embryos, die sich durch mehrsache Wandbildungen in acht Zellen (Ottanten) scheidet. Unter lebhafter Zellvermehrung (Abb. 3a.—d) vergrößert sich der aus der Urzelle des Reimes hervorgegangene Gewebeförper allmählich. Bei den Monototylen wächst sein Scheitelteil dirett zu dem endständigen ersten Blatt oder Kotyledon aus, an dessen Seite der Stanmsscheit in einer Spalte (Kotyle-

bonarfpalte) angelegt wirb. Um E. ber Ditothlen bagegen treten gleichzeitig zwei umfangreiche Soder ale Unlage ber fpatern Rotylebonen auf, zwifchen benen bas Sprogipigden bes Stengels ericheint (Abb. 4). Am untern, dem Embryoträger und der Mitropyle zugekehrten Ende des Embryos wird burch weitere Teilungen das Gewebe der Wurzelspipe und bie erste Schicht ber Burzelhaube erzeugt. Der ausgewachsene E. mancher Blutenpflanzen befitt außer der Wurzelanlage und den Kotpledonen nur einen nadten Stammbegetationspuntt; öfters trägt letterer einige Blattanlagen (Plumula), wie bei ber Bohne. Beivielen Schmaroperpflanzen (Cuscuta, Orobanche), ferner bei den Orchideen bleibt jedoch der E. ein rundliches, wenigzelliges Körperchen, das noch leine Glieberung in Stamm, Blatt und Burzel erkennen läßt. Embryogenie (griech.), Entwicklung bes Embryos. Embryologie (griech.), f. Entwicklungsgeschichte. Embryonal, noch unausgebilbet, als Reim (Embryo). Embryonalhüllen, die den Embryo schützend umgebenden Hullen, selten bei wirbellosen Tieren (1. B. bei Saugwitrmern, Insetten, Storptonen), bagegen von großer Bebeutung für Reptilien, Bögel und Säugetiere (die Amnioten), während sie den Fischen und Amphibien (den Anamnioten) fehlen. Die E. werben im Unterschied zu ben Eihüllen (f. Ei. Sp. 1248) von Zellen des Embryos felbst gebildet. Bei Säugetieren fönnen außer ihnen noch von der Gebärmutterschleimhaut die mütterlichen E. gebildet werden. Die E. werden bei Bollendung der Embryonalentwicklung, d. h. beim Schlüpfen aus dem Ei oder bei der Geburt (beim Menschen mit der Nachgeburt), abgeworfen und nehmen am Aufbau best fertigen Tieres teinen Anteil (vgl. Embryonalorgane). Die E. werden vielfach als Eihillen bezeichnet, jedoch zu unrecht. über die E. beim

bryonalbüllen (f. b. und Embryo). **Embryonaltypen**, ausgestorbene **Tiere**, beren Form an Entwidlungsstufen, vor allem an **Embryo**nalformen heute lebender **Tiere** erinnert.

tieren (Amnioten) Dotterfack, Allantois und die Em-

Menschen s. Embryo (Sp. 1587). — Die E. der größern Säugetiere werden unter dem Namen Gold-

schlägerhäutchen zu technischen Zwecken benutt.

**Embryonalorgane** (Reimorgane, bei Säugetieren auch Fötalorgane), Organe, die nur wäh-

rend des embryonalen Lebens vorhanden find und an der Zusammensetzung des bleibenden Lörpers keinen Anteil nehmen, 3. B. bei den höhern Wirbel-

Embrhonisch, svw. Embryonal. Embrhophyten, gemeinsame Bezeichnung für die Archegoniaten (Moose und Farne) und Phanerogamen (Blüten- ober Samenpflanzen), ba nur bei biefen höhern Pflanzen ein Embryo (f. b.) gebilbet wirb. Embryojad, eine größere Belle inmitten ber Gomenanlage ber Blütenpflanzen, in ber bas befruchtungsfähige Ei und aus biefem fpater ber Embryo entsteht. Die Samenanlage ber Blütenpflanzen (f. Bhanerogamen) entspricht einem Matrosporangium ber heterosporen Farne; in diesem tritt frühzeitig eine Matrosporenmutterzelle auf, aus der nach doppelter Zellteilung (Reduktionsteilung) unter Berkümmerung der drei Schwesterzellen der E. als einzige Matrospore hervorgeht. Im E. ber Symnospermen (Abb. 1) bilbet fich ein bem Prothallium ber Gefäßtruptogamen entsprechendes Gewebe, das Endosperm (Sameneiweiß), aus, an bessen vorberem, zur Spipe der Samenanlage hingewendeten Ende einige Archegonien mit je einer großen Gizelle angelegt werden.

Digitized by Google

Nach der Befruchtung entwidelt fich eins der Eier zum | Embryo, mahrend gleichzeitig die außern Teile ber Samenanlage zur Samenschale werden. Im E. ber Ungiofpermen teilt fich ber urfprünglich vorbandene einzige Malrofporentern (ber primare Embryofadtern, Ubb. 2) durch brei aufeinanderfolgende Teilunaen (Elbb. 8) in acht Kerne, die gunächst zu je vier zwei ben beiben Enden bes Embryofads genäherte Grup-pen bilben. Drei ber Mitrophle (Abb. 1, k) zugelagerte Rerne werben zur Bilbung bes Giapparats (Abb. 4) verwendet; biefer besteht aus brei Bellen, nämlich ben beiben Behilfinnen (Synergiben), welche die Spige des Embryofacts ausfüllen und fich bei ber Befruchtung auflosen, und ber etwas größern Eizelle. In abnlicher Beije werben auch am untern

Ende des Embrhofads

begriffne Frucht. Die Operation wird entweber ausgeführt burch Trennung bes Ropfes vom Rumpf (Detapitation) ober, wenn ber Hals nicht mehr zugänglich ist, durch Eröffnung und Ausräumung der Bruft- und Bauchhöhle (Evifzeration, Exenteration). Beim noch lebenben Rind ift heute bie E. burch ben Kaiserschnitt (f. b.) erfest.

Embuscabe (frang., fpr. angbligigb), Sinterhalt.

Emb, f. Grummet.

Emben, Stadt (Stadtfreis) in Oftfriesland (Prov. Hannover), (1925) 27807 überwiegenb evangelische Ew. (1821: 11 400, 1875: 12 900, 1910: 24 000 Ew.), 4 km von ber Mündung ber Ems in ben Dollart und 50 km bon ber offenen Gee entfernt, mit ber Ems durch ein 10 m tiefes Fahrwaffer verbunden, liegt am Ems-Jade- und Dortmund - Ems-Ranal

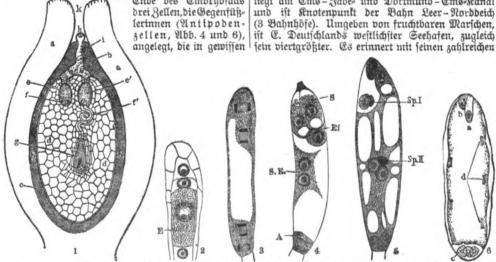


Abb. 1. Schematifcher Längsfonitt burch bie Samenknofpe einer Cymnofperme (aus Sachs, »Borlefungen«). a Gulle ber Samentnofpe, b Anofpentern, e haut bes Embryofads, k Offnung (Ditropple) in ber Sille am Scheitel ber Samenfriojpe, h Blütenftaubtorn, i aus biefem bervorgemachfener Schlauch, beffen Ausftulpungen fich in bie Archegonien einbohren. Nach der Befruchtung beginnen im Grunde der befruchteten Eiselle (o und e') Teilungen. Indem die so entstandnen scheiden-förmigen Zellen f sich streden (t'), drängen sie den am untern Ende des Archegoniums sich bildenden Embryo g in das Gewebe d bes Brothalliums (Enbofperm) hinein. - Abb. 2. Inneres ber Samentnofpe von Monotropa mit Embryofadgelle (E) und zwei ihrer sodier verklimmernden Schwesterzellen. — Abb. 3. Embryosad während seiner weitern Entwidlung mit vier in Teilung begriffenen Zellernen. — Abb. 4. Befruchtungsfählger Embryosad mit dem Siapparat (bestehend aus Eizelle [Et] und zwei Synergiben [8]), bem aus zwei Kernen fich zusammensehenben setundaren Embryosadtern (S. E.) und ben Antipoben (A). Abb. 6. Embryofad während ber Befruchtung burch bie zwei männlichen (generativen ober Sperma-) Kerne (Sp. I und II). — Abb. 6. Embryofad von Myosurus minimus: a) Befruchtete Etzelle; b) Refte ber Synergiben; e) die drei Antipodengellen; d) Teilungsstadien der Endospermkerne (hervorgegangen aus dem befruchteten sekundaren Embryosakkern).

Fällen für die Buleitung von Nährstoffen gum G. bon Bebeutung find. Die oben und unten übrigbleibenben freien Rerne rliden gegen bie Mitte bes Embryofade aneinander (Abb. 3 unb 4), mo fie fpater au einem einzigen Rern, dem Bentraltern ober fe-tunbaren Embryofadtern, berichmelzen. Nach ber Befruchtung (f. b.) wird auch hier die Eizelle gum Embryo (f. d., Sp. 1591), und aus bem Bentrallern werden nach weitern lebhaften Teilungen (Albb. 6) bie Bellerne des Endofperme, beffen Bellen fich mit Reservestoffen für den Embryo anfüllen und den ganzen Raum bes fich erweiternden Embryofads einnehmen (vgl. Same und Samenanlage.)

Embryotomie (griech.), geburtshiffliche Operation, bei ber ber in Querlage (f. Beburt) liegende Embryo jur Beendigung ber Weburt gerftildelt werden muß, ba bie Wendung auf ben Fuß nicht mehr möglich ift.

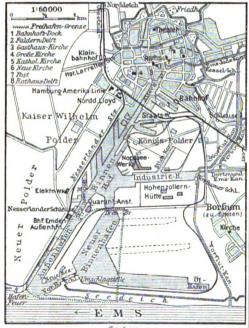
Randlen und hochgiebeligen, altertumlichen haufern an hollanbifche Stabte. Die freisförmig angelegte Altstadt ift von Promenaden und Graben umgeben. Unter ben Rirchen find bemertenswert die alte gotifche, 1455 erweiterte Große Rirche (mit Bibliothel, 12000 Bbe.), die Gasthaustirche, zu dem ehemaligen, 1817 errichteten Franzistanerklofter gehörig, und die Neue Rirche (1643-48). Das hervorragenbfte Gebäube ber Stadt ift bas 1574-76 von Laurens van Steenwinkel im Renaiffanceftil erbaute Rathaus. E. hat UG., Finanzami, Sauptzollamt, Sanbelstammer, Reichsbanftelle, Seeamt, Seemannsamt, Seemannsheim, Ohmnafium, Oberreal., Hanbels- und Gewerbeschule, Lyzeum und Studienanstalt, 2 Mufeen, Rrantenhaus, Armen- und Waisenhaus sowie mehrere Rettungsstationen bes Bereins jur Rettung Schiffbruchiger. Die Industrie ist bertreten burch Schiffbau (8 Berf. Immer handelt es fich um eine bereits im Ubfterben ten), Brifettfabrit, Mollereigeratefabrit, hochofen (Hohenzollernhütte), große Fischindustrie. Bedeutend ist die Hochseheringssischerei. E. verdankt seinen Aufschwung zu Anfang des 20. Ih. dem Dortmund-Emssanal (f. d.). Der Seeverkehr betrug 1924: 2062 anskommende Seeschiffe mit 1093 365 Netto-Reg.-T. und



Emben.

2098 ausfahrende Seeschiffe mit 1096871 Retto-Reg.-T., der Fluß- und Kanalverkehr 1924: 8256 Schiffe, die 985 000 t Güter brachten und 1555 000 t Güter dussihrten; vgl. auch Deutsches Reich, Sp. 619 (Tab.). Lebhaft ist im Sommer der Berkehrmit Bortum, Norderneh und Hololand, mit denen regelmäßige Schiffs-

verbindung besteht. Reedereien für große Seeschiffsahrt sind Schulte u. Bruns, Utlas Reederei U.-G., Emder Dampferkonwagnie U.-G., U.-G. für Sandel und Berlehr, Lehnkering u. Sie. U.-G. Die Hafen-anlagen (10,5 m tief, zusammen 150 ha Fläche, 10 km Ladeufer) liegen süblich von der Stadt am rechten Emsufer. E. ist Ausgangspunkt zahlreicher transatlantischer Kabel. — E., als Umuthon und Emusthon im 10. und 11. Ih. erwähnt, seit 1442 als Stadt bezeugt, wurde durch die Vitalienbrüder



Emben.

(s. d.), die hier ihren Raub verkauften, wichtiger Handelsplat, weshalb Hamburg 1402 E. besetzte und erst allein, 1431—53 mit den Cirksena besaß, dis letztere es allein erwarben. Seit 1530 reformiert, nahm E. niederländische und französische Elaubensslüchtlinge auf. 1683 machte der Große Kurfürst als Schuthert von Ostsriestand E. zum Kriegshafen und Sitz der brandenburgischen Flotte. Unter Friedrich d. Gr. wurde es Freihafen (1751) und Sitz mehrerer Handelskompanien. 1810 Hauptort des französischen Dep. Ostschwei, kan E. 1814 an Preußen, 1815 an Hannover. Lit.: Fürdringer, Die Stadt E. in Gegenwart u. Vergangenheit (1892); B. Hagedort, Osts

frieslands (Embens) Sandel u. Schiffahrt im 16. u. 17. 3h. (1910 -12, 2 Bbe.); Balmaren, E., Deutichlands neues Seetor im Beften (1901); A. Rariaa, E. und der Dortmund-Ems-Kanal (1912); N. Krebs. E. (in Deutsche Rundschau für Geogr. «, 1913/14). » Emben «, früherer deutscher Rleiner Rreuger, 1908 erbaut, 3600 t groß, verfentte im Beltfrieg unter Rarl v. Müller im Indischen Ozean 34 englische, 10 franzöfische und 7 japanische Handelsbampfer (zusammen etwa 80000 t Schifffraum) fowie im hafen bon Benang den ruffifden Rleinen Kreuzer »Schentidug« und den frangofischen Berftorer » Mousquet« und wurde 9. Nov. 1914 an den Kolosinfeln durch den australischen Kreuzer »Sidnen« im Rampf vernichtet. Eine vorher gelandete Abteilung unter Rapitanleutnant v. Mücke entkam auf abenteuerlicher Flucht auf dem Schoner Myesha « nach Hodeida (9. Jan. 1915) und von da nach Konstantinopel. — Ein im Krieg gebauter Ersattreuzer »E.« war Flaggschiff des In-ternierungsverbandes in Scapa Flow (f. d.). Um 15. Oft. 1925 wurde der neue Kreuzer » E. « in Dienft gestellt, der das der alten » E. « 1914 verliehene Eiferne Rreuz am Bug führt. Lit .: » Der Rrieg zur See 1914 -1918«, Bd. 2: Kreuzerfrieg (1922).

Emben, Robert, Physiter und Aftrophysiter, * 4. März 1862 St. Gallen, 1899 Dozent an der Technischen Sochschuseln (1907), Sonnenatmosphäre und Einstein-Effett (1922), Bau und Entwicklung der Sterne (1922).

Embener Gane, f. Banfe. Embener Glaubenebefenntnie, f. Reformierte Emelé, Bilhelm, Maler, * 20. Mai 1830 Buchen (Baden), † 13. Ott. 1905 Freiburg i. B., bildete fich seit 1851 in München, 1853—54 in Paris und Antwerpen und war feit 1876 in München, feit 1886 in Berlin, feit 1890 in Karlsruhe und später in Freiburg i. B. tätig. Er schuf feit 1856 historische Schlachtenbilder aus den Frangojenkriegen von 1792-1815, die lebendig charafterifiert und reich an ansprechenden Motiven find. Aus dem Deutsch-frangofischen Krieg 1870/71 malte er als Augenzeuge den Angriff der Division Bonnemain bei Elfaßhausen 6. Aug. 1870; das Gefecht von Ruits 18. Dez. 1870 (Runfthalle in Karlsruhe); Erfturmung des Bahnhofs von Ruits; badische Artillerie im Gefecht vor Dijon u. a.

Emenda (mittellat.; franz. amende, pr. amangd), Geldbuße, Wergeld; E. saxonica, Sachsenbuße, gezahlt zur Bermeidung einer drohenden Kriminalstrafe. Emendieren (lat.), verbessern, berichtigen, besonders einen Schriftegt; Emendat, das Berbesserte; Emendation, Berbesserung, Textberichtigung; Emendator, Berbesserung, Textberichtigung; Emendator, Berbesserung, Berichtiger; Emendanda, was in einer Schrift zu verbessern ist (Drudsehler).

Emer., Abkürzung für Emerins. [Unilinschwarz. Emeraldin, Zwischenstuse bei der Erzeugung von Emerentia (lat., die » Verdiente«), christl. Heilige, angeblich Wauter der heil. Unna, als Gattin des Stolanus. Emerentiana, christliche Heilige, Milchschwester der heil. Ugnes (s. d.), an deren Grad sie gesteinigt wurde. Fest: 23. Januar. Uttribute: Stein, Steinigung. Emergenz (lat.), Uuswuchs der Pflanzenepidermis (s. Daare der Pflanzen).

Emerita-Augusta, Stadt, f. Merida 1). Emeritenanstalten, Berforgungsanstalten für lath. Briefter. (i. R.) versetter Beistlicher oder Lehrer. Emeritus (lat., »ausgedient«), in den Ruhestand Emersion (lat. emersio), das Auftauchen; in der Astronomies son omie sow. Austritt (s. Bedeckung).

Emerfon (fpr. emerf'n), Ralph Balbo, amer. Schriftfteller und Denter, * 25. Mai 1803 Bofton, + 27. April 1882 Concord (Rew Sampshire), Brediger an einer Unitarierfirche, trat aber wegen Meinungeverichieben= heiten mit feiner Gemeinde über den Abendmahleritus aus und machte eine Reise nach Europa, wo er Carlple tennenlernte. Die Frucht der Freundschaft dieser beiden geiftesverwandten Manner ift der Briefmechiel: » Correspondence of Carlyle and E. (1883). C. lebte feit 1835 in Concord. Er murbe gur » ftartiten geistigen Kraftquelle- ber Reuen Welt und bas haupt ber fog. tranizenbentalen Bewegung, bie, angeregt burch bie beutiche Philosophie, einen Ibealismus verfocht, ber im Denichen nicht ein Erzeugnis von Raturfraften, vielmehr einen Teil des im letten Grund einheitlichen Schöpferwillens ber Bott-Ratur felbit fah. Durch inftemlofe, frei aneinandergereihte Mitteilung feiner feelischen Erlebniffe im Bertehr mit ber Ratur und den Werten der Genies suchte er die Lebensenergie bes Einzelnen und ber Ration anzufachen. Er fcrieb: »Nature« (1836), »The American Scholar« (1837, vielleicht ber inappfte und flarfte Ausbrud feines 3bealismus), > Essays (1841-44; beutich von Febern, 1894 u. ö.), Miscellanies (1855), Representative Men« (1850; deutsch von Febern, 1897), »English Traitse, eine ber beiten Bucher über England, die Frucht von Emersons zweiter Europareife (1856; beutich 1857), . The Conduct of Life (1860; Deutich 1901 und 1902), »Letters and Social Aims« (1876; beutsch von Jolbe Rurg, 1876 in » Reue Gffagse). Banbe seiner in ichlichte Form gefagten, gebantenvollen Lyrit erschienen 1847 (>Poems«) und 1867 ( May-day and Other Pieces .). Rach feinem Tob wurden noch >Lectures and Biographical Miscellanies (1884) veröffentlicht. - Besamtausgaben in 14 und 12 Bdn. (1890), > Centenary Edition e in 12 Bdn. (1903-05); deutsche Auswahl bei Bendel (3 Bdc.), bei Diederichs (5 Bde.) usw. Lit.: Conman, E. at Home and Abroad (1882); D. B. Solmes, R. W. Emerson (1884); 3. E. Cabot, A Memoir of R.W. E. (1887, 2 Bbe., wichtigfte Quelle); Benton, E. as a Poet (1899). Lebensabriffe von G. E. Boodberry (1907), D. Firtins (1915). Bibliographie über E. in . The Cambridge History of American Literature«, &d. 1 (1918). [in Sprien.

Emesa, im Altertum Rame ber Stadt Boms (f. b.)

Emetika (griech.), svw. Brechmittel.

Emetin, Alltaloid der Ipetatuanhawurzel, am reichlichften, bis zu 16 v. S., in der Wurzelrinde, schmedt bitter, trapend, löst fich schwer in Wasser, leicht in Allohol und Ather, bildet mit Sauren Salze und wird als Expettorang sowie neuerdings gegen Ambben-Dusenterie angewandt. Pluflauf.

Emente (frang., fpr. emot), Meuterei, Emporung,

Emgallo, f. Warzenschwein.

Emge, Carl August, Rechtsphilosoph und Soziolog, * 21. April 1886 Hanau a. Main, seit 1923 Brosessor der Rechtswissenschaft in Gießen, 1924 für Philosophie in Jena, gelangte vom Empirismus (Cornelius) über ben Kritigismus ber Marburger Schule zu einem reinen Logizismus der Methode: Diber das Grundbogma bes rechtsphilosophischen Relativismuse (1916), »Ibeen gur Begrundung ber Richtsphilosophie nach logisch entfaltender Wethode«, Bd. 1 (1921), Brundfägliches über die Beziehungen bon burgerlichem Recht und Steuerrecht (1923), siber verschiedene Bedeutungen von Idee« (1924), Die Soziologie Bertrand Ruffeles (1924), »Die Idee des | Emineut (lat.), »hervorragends, ausgezeichnet.

Bauhauses, Wirkichkeit und Kunste (1924), >Boridule der Rechtsphilosophie« (1925). E. gibt » Philojophie und Rechte (feit 1920) und mit andern die » Allgemeine Steuerrundichau. (feit 1917) beraus. Emich, Familienname bes im Rahegau berrichenben Grafengeschlechts ber Bild- und Rheingrafen (f. b.). Emigranten (lat.; frang. Emigres, fpr. emigre, > Huswanderere, auch Refugies, Flüchtlinge), Leute, Die, um politischer ober religiöser Unterbrudung zu entgeben, ihr Vaterland verlassen: 3. B. die frangö-jischen Protestanten unter Ludwig XIV. (vgl. Ebitt von Nantes), die Salzdurgischen Protestanten 1781, bie Polen von 1795 und 1831. Im bejondern beißen E. die obern Schichten, die Frankreich mabrend ber Revolution 1789-99 verließen. Sie machten fich besonders in Beitbeutschland beimisch, bildeten in Robleng unter den beiden Grafen Urtois einen formlichen Sof und ftellten unter bem Bringen Conde ein Emigrantenheer auf. Dafür wurden fie in Frantreich unter Einziehung ihrer Güter und unter Be-brohung mit Tobesstrafe geächtet. Napoleon I. er-tlärte sie für straflos; aber ein Teil der E. kehrte erst 1814 mit Ludwig XVIII. jurud. Gine Entichabigung von 30 Mill. Frant murbe ihnen 1825 gugeftanben, aber 1831 wieber zugunften bes Staates eingezogen. Lit .: Forneron, Histoire generale des Émigrés pendant la Révolution française (3. Aufl. 1884—90, 3 Bbe.); E. Daubet, Histoire de l'Emigration (1886—1905, 5 Bbe.).

Emigration, Huswanderung (f. b.). E. weißer Bluttorperchen aus ben Blutgefäßen in die Gewebe befonders bei Entzündung (vgl. auch Diapedefis).

Emigrieren, auswandern.

Emil (franz. Émile, fpr. emil; aus lat. Aemilius, »der Cifrige«), Borname; weibliche Form Emilie. Emile (fpr. emil), Erziehungeroman v. J. J. Rouffeau. Emilia, Lanbichaft in Mittelitalien, umfaßt bie Brovingen Modena, Barma, Biacenza, Reggio nell' Emilia und die Romagna (Provingen Ferrara, Bologna, Ravenna, Forli), 22086 qkm groß mit (1921) 3033113 Ew. (137 auf 1 qkm), burchweg eben, nur im südöftlichften Grenggebiet von ben Ausläufern ber Abenninen bebedt und fruchtbar, genannt nach ber Aemilia Via (f. b.). Räberes f. unter ben einzelnen Provinzen und Italien.

Emilian (Elgersburger Steingut), Topfmaffe, bon Drofe im Gothaifden erfunden, ift rein weiß, gelblich ober bläulich, auf ber Bruchfläche verglaft, aber nicht durchscheinend, wird feit 1898 in der Elgereburger Borgellanfabrit bergestellt.

Emilie, weiblicher Borname, f. Emil.

Emin (arab., eigentlich Amin, >zuverläffig, treu«), Dlännername bei ben Arabern und Turten. Das Bort wird von den Türken für Auffeher, Intendant gebraucht, 3. B. Schehr=Emini, ber Stadtprafett von Monstantinopel (eigentlich Stadthüter).

Emin Ben, Dechmeb, turt. Lyriter, * 1869 Beidittafch am Bosporus, Minifterialbeamter in Ronftantinopel, erwedte mit feinem Sauptwert, ben »Türkenliedern« (»Türkdsche schi'rler«, 1898) große Begeisterung. Sein Lieb »Stimme aus Anatolien« (»Ich bin ein Türke«) ist Nationalhymne geworden. Emine (frang., fpr. emin), früheres Betreidemaß: in Frankreich = 20-40,6 l, in Piemont (Emina) = 23 1 und in der Schweiz (3mmi) = 1,5 l.

Emine Baltan, öftlicher, im Rap Emine Burun ins Schwarze Dleer vorfpringender Bug des Baltans.

Eminenz (lat.), Erhabenheit, Hoheit, Titel der Rar- | minin, Fürft der Gläubigen. Der Beherricher der OSbinale und früher ber geiftlichen Aurfürsten.

Eminescu, Di a ael, ber bebeutenbite ruman. Dichter und Denter, * 15. Jan. 1850 bei Botogani, † 15. Juni 1889 Bularest, studierte nach unsteter Jugend in Wien und Berlin Philosophie, war dann Bibliothetar und Beitungsichreiber. Dit 88 Jahren wurde er mahnstninig. Seine Zeitungsartitel zeigen in hellseberischer Beise seinem Bolt die politische Bahn (»Scrieri politice și literare«, hreg. von J. Scurtu 1905). Er überfette Kant und schrieb kleinere philofophische Studien; sein Hang jur Metaphysit und ein ftarter lyrifcher Einschlag ichaben feinen Rovellen ( Der arme Dionysa) und feinem Roman ( Buftes Benie«). Eminescus Große liegt in feinen Gebichten, die einen entscheidenden Einfluß auf die Rachfolger hatten. Die Innigleit bes Gefithle, Die Tiefe der Gebanten, bie Schönheit bes Musbrude und bie Dufit ber Sprache fteben unerreicht ba. . Befammelte Werte. 1914, beste Ausg. ber Gedichte von G. Bogban-Duică 1924. Deutsche übersegungen von Carmen Sylva und Mite Aremnis (»Rumanische Dichtungen«, 8. Auft. 1889), E. Grigorovisa (1892 und 1901), Johanna Mintwip, B. Tecontia (1908). Lit.: J. Scurtu, M. Eminescus Leben u. Profafdriften (Diff., Leipz. 1904). Emin Bafca, eigentlich Ebuard Schniger, Ufrtlareifenber, * 29. Mary 1840 Oppeln, ermorbet 20. Ott. 1892 in Afrika, feit 1864 in ber Turkei (als Quarantanearzi), begleitete 1871 ben Gouverneur Ismail Bajca nach Trapezunt und Janina und ging 1875 nach bem ägnptischen Suban, wo er 1876 von Gorbon Baicha ale Emin Efendi zum Regierungsarzt ernannt, aber auch mit politischen Gendungen nach Uganda und Unforo betraut murbe. Geit 1878 Bouverneur der Aquatorialprovinz, war er unermüdlich tätig, diefe Bebiete zu organisieren und zu erforschen, als der Aufstand des Mahdi 1888 ihn von aller Berbindung abschnitt. Eine von England ausgesandte Entsaterpedition unter Stanley (f. b.) traf 29. April 1888 in Kavalli am Albertsee mit E. und Casati (f. b.) jufammen und brachte ihn gur Oftfufte. Er fehrte wieder in feine Proving zurud. Da er aber feine volle Autorität nicht wiebergewann, ging er mit Stanlen über ben Edward- und Bictoriafee nach Bagamojo (Deutsch-Oftafrita). Seit 1890 mar er in beutschen Diensten. Auf einer großen Expedition biste er in Tabora 4. Aug. 1890 bie beutiche Flagge, gelangte zum Bictoriafee, errichtete bier bie Station Buloba, sog dann mit Stuhlmann (f. d.) zum Edward- und Albertsee. Bei seinen Bersuchen, nach der Kamerunfüste vorzudringen, murde E. auf Befehl bes Gultans von Ribonge in Rinena ermordet. Seine Tagebucher blieben erhalten. Durch forgfältige Sammlungen und Beobachtungen hat fich E. namentlich um die Ornithologie, Ethnographie und Weteorologie des äquatorialen Ufrita fehr verbient gemacht. Lit .: Bita Saffan, Die Wahrheit über E. (a. d. Franz. von Moris, 1893); Stuhlmann, Mit E. ine Berg von Ufrita (1894); Reichard, Dr. Emin Bafcha (2. Mufl. 1895); Schweißer, Emin Pajcha (1898). Emins Tagebücher werden von Stuhlmann hrög. (1916 ff.). Emir (arab. Umir, Mehrz. Umara'), Fürft, Berrscher, im arab. Orient und in Nordafrita Titel aller unabhängigen Stammeshäuptlinge. Auch wird E. bei den Türken in Bujammenjepungen gur Bezeichnung verschiedener Uinter uim. gebraucht, g. B. E. Ador, Oberftallmeifter. Außerdem legten fich auch die Kalijen felbst den Emirtitel bei, wie 3. B. E. al-Odu- lem (Lut. 24, 18), wo der auferstandne Christus mit

manen bertaufchte ben Titel E. erft 1478 mit > Sultan ..

Emissa manu (lat.), burch Handschlag.

Emiffar (franz. émissaire), geheimer Senbling. Emission (lat., » Aussendung, Ausgabe«), 1) in der Boltswirtichaft: bie Begebung (bas Emittieren, f. d.) von Wertpapieren, wie Bantnoten, Papiergeld, Obligationen, Altien uiw., wird besonders für jene Form der Rapitalbeschaffung gebraucht, bei der fich der Rapitalbedürftige entweder unmittelbar an die Beldgeber (z. B. der Staat durch Bermittlung der öffentlichen Kaffen an die Sparer) wendet ober fich der Mitwirlung einer ober mehrerer Banten (Konfortium) bedient. In letterem Fall tonnen die Banten a) nur als Beidnungssiellen auftreten; fie leiten die Zeichnung (übernahmeerklärung) an die Geldgeber weiter, b) den Bertrieb gegen Provision (kommissionsweiser Bertrieb) ausführen ober o) die Wertpapiere auf eigne Rechnung übernehmen; hierbei fann fich die Bant auch vorbehalten, einen Teil erft fpater nach ihrem freien Ermessen (Option) zu übernehmen. Meist behalt die Bank aber die Aktien oder Obligationen nicht, sonbern sucht diese burch die Form ber Einführung an ber Borfe einem großen Runbenfreis juganglich ju machen. Zuweilen fest fcon borber ein lebhafter Sanbel auf ober per Erfcheinen ein. — Emittent, wer ein Papier ausgibt. Emiffionsbant ober Emissionshaus, bas Banthaus, bas bie Wertpapiere übernommen hat und zur öffentlichen Zeichnung auflegt bzw. verlauft, sie an der Börse einführt (fich mit bem Emiffion gefcaft befagt). Emif. fionsturs, ber Breis, ju bem bie Papiere begeben werben. — 2) In ber Phhili: Musstrahlung bon Elektronen aus bem Glühfaben ber Rathobenröhren. S. auch Licht.

Emiffioneftener, f. Wertpapierfteuer. [Licht. Emiffionstheorie (Emanationstheorie), f. Emittieren (lat.), aussenben, berbreiten, Bertpapiere in Umlauf feten, begeben, f. Emiffion.

Emler, Joseph, tided. Beididteforider, * 10.3an. 1836 Liban (Böhmen), + 10. Febr. 1899 Brag, 1871 Brager Stadtarchivar, 1879 Brofeffor ber geschichtlichen Silfswiffenschaften an ber Universität. Hauptmerte: »Regesta diplomatica nec non epistolaria Bohemiae et Moraviae (2 .- 4. Zeil, bis 1846 reidenb, 1872-92), Die Refte ber bohmischen 1541 verbrannten Landtafel « (1870-72, 2 Bde.).

Cmm-A (fpr. -6), Fluß im füblichen Schweben, 156 km lang, bilbet bie Geen Nommen, Ryngen u. a. und

mündet in den Ralmarfund.

Emma, Borname, für Imma aus Irma (f. b.). Emma (Imma), nach ber im 12. Ih. entstandenen Sage Rarls d. Gr. Tochter, foll bie heimliche Gemahlin des Geschichtsschreibers Einhard (f. b.) geweien fein. Bgl. Angilbert. Lit.: May, Die Behandlungen

ber Sage bon Eginhard und E. (1900).

Emma, Abelheid Bilhelmine Therefe, Ronigin-Mutter ber Niederlande, * 2. Aug. 1858 Arolfen, zweite Tochter bes Fürften Georg Bittor gu Walbed und Phrmont, 7. Jan. 1879 mit König Bilhelm III. ber Riederlande vermählt, nach beffen Tod (28. Nov. 1890) Regentin für ihre Tochter Bilbelmine (* 31. Aug. 1880) bis zu beren Großjährigkeit, 81. Aug. 1898. Sie lebt feitbem im Haag und wib-met sich vornehmlich der Krankensurge. [Babang. Emmahaben (pr. emaben'n), Safen auf Sumatra, i. Emmans, fleden im alten Judaa, unweit Jerujaden beiden Jüngern einkehrte, vielleicht das heutige Ralonie, norbw. von Jerufalem. mabrend andre E. in Rubebe (nordw. von Ralonie) fuchten.

Emme, zwei Fluffe bes ichweizerischen Rheingebiets: 1) die Große E., ein Auflug ber Lare, 73 km lang, entspringt nörbl. vom Brienzer See, 1600 m ü. M., und fällt bis Schangnau auf 930 m. 3m Rebloch, einer 4 km langen, engen Ragelfluhichlucht, bilbet ein berabgestürzter Felsblod eine natürliche Brüde über ben Abgrund. Unweit ber Ilfismundung (651 m), bis wohin bas Oberemmental reicht, liegt ber große Talort Langnau (f. b.), Stapelplas bes Emmentaler Rafes. Das Emmental, mit ergiebigen Betreibe-, Sanf- und Flachsfeldern, Biefen und Alpweiden, vorzüglicher Biehzucht und großen Ortichaften, war oft Berheerungen burch bas Bergmaffer ausgefest, bis 1884 bas Flugbett reguliert wurde. Die E. mundet unterhalb Golothurn. 2) Die Rleine E. oder Baldemme, linker Rebenflug ber Reug, entspringt oftl. ber Großen E., burchfließt ben Kanton Luzern (f. Entlebuch) und mündet, 60 km lang, unterhalb Luzern.

Emmeleia (griech.), der ernste, würdevolle Chortang der griechischen Tragodie (f. Chor).

Emmen, Gemeinbe ber nieberland. Brob. Drenthe, (1925) 44862 Ew., Bahnitation, betreibt Torfgraberei und Biehzucht. In der Rabe find Gunengraber.

Emmenagoga (griech.), Mittel jur Beförberung ber Menstruation (Emmenien).

Emmenbingen, bab. Bezirksamtsstadt, (1925) 9000 Ew. (über 1/s Katholisen), 202 m fl. M., am Schwarzwaldrand nörblich bon Beiburg, an der Elz und ber Bahn Freiburg-Offenburg, ist Sip eines Bezu., hat schone Kirchen, erneuertes Rathaus, städtisches Museum, UG., Finanzamt, Real-, Gewerbe-, Sanbels- und Aderbauschule (im Schloß Hochburg), Prantenhaus, Heil- und Pflegeanstalt, Wein- und Tabalbau, Bein-, Bieb-, Getreide-, Tabal- und Solghandel und lebhafte Industrie (Papier, Seilerwaren, Bigarren, Leber, Mafchinen, Chemilalten; Ramiegarnspinnerei). — E., 1094 genannt, ebemals Sauptort der Graffchaft Hochberg, seit 1418 Martifieden, erhielt 1581 Mauern und wurde 1590 Stadt. Hier fand 1590 ein Religionsgespräch (Colloquium Emmendingense) zwischen Katholischen und Lutherischen statt. Am 19. und 20. Okt. 1796 fiegten hier Ofterreicher über Frangofen. Lit.: Maurer, E. vor und nach feiner Erhebung zur Stadt (2. Hufl. 1912). Emmenien (griech.), fow. Menstruation.

Emmenfit, amerit. Sprengftoff, ichwammige Raffe aus Bifrinfaure, Schwefelfaure und Ammonium-Emmental, f. Emme 1) nitrat.

Emmentaler (Lugerner) Alpen, nörbliche Zone ber Berner Alpen, erftredt fich norbl. vom Thuner und Brienzer Gee und ber Brimigpun Linie, zwifchen Mare und Reugtal. Bichtigere Berge find bas Brienger Rothorn (2351 m) und ber Bilatus (2188 m). Zu den E. A. gehört auch ber nördl. vom Entlebuch (f. b.) ins Hügelland vortretende Rapf (1411 m, Luftturort).

Emmentaler Rafe, fetter hartlafe in Dublfteinform, f. Emme 1) und Rafe.

Emmer, Getreibeart, f. Spelz.

Emmer (Große E.), linter Rebenflug ber Befer, 52 km lang, kommt vom Teutoburger Bald und milndet oberhalb von Sameln.

Emmeram (Emmeran), driftl. Beiliger, Märthrer. miffionierte um 700 unter Bergog Theodo in Bapern. | 1586 nach Groningen über, wo er 1614 Professor der

Sein Leben beschrieb um 772 Bischof Aribo von Freifing (hreg. von Krusch, in Monumenta Germ. Hist., Scriptores Rerum Merovingicarum«, 86. 4, 1902). Fest: 22. September. Er wird dargestellt als Bischof (angebl.Bifchof vonBoitiers) mit ben attributen: Lanze [jow. Emmeram. und Leiter. S. Santt Emmeram. Emmeran, Eufebius, Dedname, f. Daumer; auch Emmerich, Stabt in ber nordl. Rheinproving, Rr. Rees, (1925) 13929 meift tath. Ew., am Rhein, nahe ber holl. Grenze, Anotenpunkt der Bahn Befel-

Arnheim, hat UG., 2 Sauptollamter, Reichsbanknebenstelle, Gymnafium, staatlichen Sicherheitshafen, Rheinhafen und In-dustrie (Ol, Margarine, Schololade, Buderwaren, Litore, Ronierven, Tabat, Bigarren, Bürften, Tinte,pharmazeutische Artitel).-G. (Embride, Emrit), aus



einer rom. Unfieblung entftanben, im 7. 3h. bezeugt, 1247 Stadt, erhielt burch ben beil. Willibrord Klofter und Münfterfirche, begab fich 1233 unter den Schut der Grafen von Geldern, lam 1372 an Rieve und mit diefem 1609 an Brandenburg. Lit.: Deberich, Annalen ber Stadt E. (1867).

Emmerich, Unna Ratharina, Ronne, Sept. 1774 Flamschen bei Koesfeld, † 9. Febr. 1824 Dulmen (Beftf.), lebte feit 1803 in bem 1811 aufgehobenen Rlofter Ugnetenberg zu Dülmen. Ungeblich mit den jeden Freitag blutenden Bundmalen des Beilands begnadigt (stigmatisiert), offenbarte sie in ihrer Bergudung Befdreibungen feiner Leibensgeschichte, bie Rl. Brentano (f. b.) u. b. T. » Das bittere Leiben unferes herrn Jefu Chrifti «(1883, gulest 1928) herausgab. Lit.: Riels, E.-Brentano (1904); 3. Rieffen, A. R. E. Grundjäpliches und Taijächliches (1918). Emmerling (Golbammer), f. Ummern.

Cametropie, normaler Brechungszustand bes Auges, bei dem das rubende (attommodationslofe) Auge von fernen Gegenständen icharfe Bilber auf der Rephaut erhält. Ein Emmetrop kann auch in der Rähe scharf sehen vermittels der Astommodation (s. d.) innerhalb bes Bereichs ber Beränderlichteit feiner Linfe. Abweichung von der E. (Ametropie) find Rurgfichtigfeit und überfichtigleit.

Emmich, Otto von, preug. General, * 4. Aug. 1848 Minden i. 28., + 22. Dez. 1915 Sannover, Mitfämpfer 1870/71, feit 1909 tommandierender General bes 10. UR., nahm 7. Aug. 1914 Lüttich und hatte 17.—22. Juni 1915 hervorragenden Anteil an der Schlacht bei Lemberg.

Emminger, Erich, Staatsmann, * 25. Juni 1880 Eichstätt, Staatsanwalt in Augsburg, 1918—18 als Ungehöriger ber Zentrumspartei im Reichstag unb wiederum feit 1920 als Mitglied der Bagerischen Bolkspartei, vom 30. Nov. 1923 bis 15. April 1924 Reichejuftigminifter.

Emminghans, Armed, Rationalölonom, * 22. Aug. 1831 Riederroßla bei Apolba, † 8. Febr. 1916 Gotha, feit 1861 Sauptschriftleiter bes Bremer Sanbelsblattes ein Bremen, wo er 1865 bie Deutsche Ges fellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger gründete, 1868 Brof. in Karlsruhe, 1873—1903 Direttor ber Gothaer Lebensverficherungsgesellschaft für Deutschland.

Emmine, Ubbo, mederland. Befdichtsforfder, * 5. Dez. 1547 Greetsiel (Oftfriesland), † 9. Dez. 1629 Groningen, Schulrettor in Rorden und Leer, ficbelte

früher an-

genommen,

berauschenb

Geschichte und der griechtschem Sprache wurde. Sein Hauptwerk ist »Rerum Frisicarum historiae decados« (1696—1616; L. verb. Ausg. 1616), erste kritiche Geschichte Frieslands. Lie.: Brugmans und Bachter, Briefwechsel des E. (1911—22, 2 Bde.). Emwrich, Hermann Friedrich, Geolog, * 7. Hebr. 1815 Meiningen, † das. 24. Jan. 1879 als Realschuldtretter, Mitarbeiter der preußischen geologischen Landesanstalt, schrieb: »Geognositischen geologischen Landesanstalt, schrieb: »Geognositische Beobachtungen aus den bahrischen Alben« (1851 und 1858) und »übersicht der geognositischen Verhältnisse um Reiningen« (1868—76, 8 Ale.).

Empl, in England gewonnene Specifeinart, wirb für Baften und Streupulver arzneilich benutt.

E-Mol (ital. Mi minore, franz. Mi mineur, fpr. ominhr, engl. E minor, fpr. tonginkr), sow. E mit kleiner Terz. Der E-Mol-Uktorb — og h. über die E-Moll-Tonart f. Tonart.

Emollientia (lat.), fow. erweichenbe, auch einhüllenbe Mittel.

Emolument (lat.), Rupen; Emolumente: Eintinfte, besonders Rebeneintunfte.

Emona, f. Laibach.

Emotion (lat.), Aufregung; Emotionen, sow. Gemitsbewegungen.

Emon, chines. Vertragshafen, sow. Amon (f. b.). Empaillieren (franz., sor. angoine), in Stroh verpaden, mit Stroh ausstopfen.

Empaftit (Empaffit, griech.), bie Runft ber agetriebenen Arbeit. (f. Betriebene Arbeit).

Empecinado (pr. spingdb), Juan Martin Diaz el, Hauptanführer in der spanischen Revolution von 1820, * 1776, diente seit 1792 im spanischen heer und zeichnete sich gegen die Franzosen als Bandenführer aus, war 1820 Kommandant von Balladolik, dann von Zamora. Nach der Restauration 1828

wurde E. hingerichtet.

Empedofles, griech. Philosoph aus Agrigent, um 488-424 v. Chr., burchzog ale Brophet, Bundertater, Beiland und auf Erben erfcienener Gott mit großem Gefolge von Anhangern Sigilien. Die Begründung feines Brophetentums entnahm er der Gee-len man berung Blehre. Rach feinem leten Leben als Philosoph fteht er unmittelbar vor der Bergottung, und er foll als Feuerschein in ben himmel entruct ober in ben Utna gesprungen fein. Die aus feinem Lehrgebicht auber bie Ratur unb feinem schineliede erhaltenen Berfe finden fich mit überfepung bei H. Diels: Die Fragmente der Borsotratiter«, G. 228 ff. (4. Muft. 1922), eine metrifche überfegung bei 2B. Nestle: Die Borsofratiler., S. 188 ff. (2. Aufl. 1922). Das Wefen ber Weltentwicklung befteht nach seiner Lehre aus ber Mischung und der Entmifchung ber vier Elemente Feuer, Luft, Baffer, Erbe, bie balb burch ben Streit getrennt, balb burch bie Liebe vereint werden. Die Ertenntnis ber Belt ift bem Menschen nur baburch möglich, daß er in fich biefelben Elemente enthält, fobaf Gleiches burch Gleiches ertannt wird. Der Entstehung ber Lebewesen, dem Beugungsprozeß, bem Bau bes Rorpers, ber Atmung und bem Bluttreislauf dient feine Forfdung neben ber Sorge für die Seele. Sölberlin schrieb ein um-vollendetes Drama: »Der Tod des E.« Lit.: H. Diels, über bie Gebichte bes E. (. Sigungsberichte ber Berliner Alabemie 1898, I, S. 896-415); E. Bellmann, Artitel E. 3 in Bauly-Biffomas »Realengpflopabie bes flafflichen Altertums«. Empereur (franz., fpr. ango'sfr), Raifer.

Emper Strafe, f. Ennepe.

Empetrazeen (Rauschbeerenartige Gewächle), bilothle Bfianzenfamilie aus ber Ordnung ber Sapinbalen, immergrüne, fleine, heibeartige Sträucher. Bichtigfte Gattung: Empetrum (i. b.).

Empotrum L. (Raufcbeere), Gattung ber Empetrazeen, mit ber einzigen Urt E. nigrum L. (Arabenbeere, Schwarze Raufchbeere; Ubb.), ein fleiner,



Empotrum nigrum. 1 Blütenzweig, 2 männliche, 8 weibliche Blüte, 4 Fruchtzweig.

wirlenden Beeren werden in Nordostafien und Grönland, wo man auch ein alloholisches Getrant daraus bereitet, genossen.

Empfangbar heißt eine Ware, wenn fie so beschaffen ift, wie fie nach bem Kaufvertrag zu liefern ist. Die Empfangbarteit der Ware muß unmittelbar nach der Lieferung festgestellt werden (§ 877 HB.).

Empfänger (Abressat) einer Bostendung oder eines Telegramms, die dom Absender auf dem Bersendungsgegenstand mit Namen bezeichnete Berson, Firma, Behörde usw., der der Gegenstand ausgehändigt werden soll. Die Bevollmächtigung Driter zum Empfang der Sendungen ist zulässig (i. Bost vollmächt). Gewöhnliche Briefsendungen dürsen außge an den E. an andre in der Ausschrift bezeichnete Bersonen, z. B. auch an den Gastwirt, ausgehändigt werden. Im Reichsposigebiet hat der E. tein seldikändiges Recht auf Aushändigung: solange der Gegenstand im Gewahrsam der Kost ist, steht nur dem Absender das Recht zu, über den Gegenstand zu verfügen; Ersahansprüche sind daher vom Absender geltend zu machen. Lit.: Alschandern Reichs (1908).

Empfängnis (lat. conceptio), sow. Befruchung, wird hauptsächlich beim Menschen gebraucht. Bgl. Empfängniszeit. — Empfängniszeit berhütenbe Mittel, s. Antikonzeptionell.

Empfängnis der Maria, f. Marienfeste. — In der bildenden Kunst wurde dieses Motiv besonders durch Murillo behandelt, von dem etwa 20 Gemälde vorhanden sind, die die Madonna auf dem Halbmond stehend und von Engeln umgeben zum Hinnel enporschwebend darstellen. — Den Namen sühren mehrere Kitterorden (Orden der und esten E.) in Frantzeich, Italien und Spanien sowie eine Angall männlicher und weiblicher religibser Genossenschaften. Empfängnischügel, s. Befruchtung.

Empfangniezeit (Rongeptionszeit, fritifche

Beit), ber Beitraum, innerhalb beffen bie Empfang- | nis stattgefunden haben muß, reicht nach § 1592 BBB. vom 181. bis jum 802. Tage vor der Geburt, mit Ginichlug biefer beiben Tage. Bgl. Chelichleit. Empfaugsbedürftige Erklärungen find einem andern gegenüber abzugeben und erft bann wirtfam, wenn fie ihm zugeben (§ 130 BGB.), b. h. wenn es nach ber Erfahrung bes Lebens ihm möglich ist, von ihnen Renntnis zu nehmen. Bu den empfangsbeburftigen Ertlarungen gehört z. B. die Rundigung. Berichieden von ben empfangebedürftigen Erflärungen simb die annahmebedürftigen Erklärungen, d. h. solche, die erst wirksam werden, wenn der andre Teil sein Einverständnis erklärt, 3. B. beim Rauf.

Empfangichein, Quittung, vgl. Frachtgeschäft. Empfangegebäube (Aufnahme- ober Sauptgebäube) der Eisenbahnen, f.Bahnhof (Sp. 1861). **Empfangsberftärter,** f. Berftärter.

Empfehlung (Refommandation), taufmannifche, ift die gunftige Austunft über eine Berfon bezüglich ihrer kaufmännischen Qualitäten und ihrer Rreditmurbigleit. Die E. verpflichtet nicht zum Erfas eines etwa entstehenden Schadens (§ 676 BBB.). Bal. Auftrag.

Empfindliche Flammen, fow. Manometrische

Flammen.

Empfinblichfeit, f. Senfibilität.

Empfindlichteitequotient, f. Bage.

Empfindsamteit, in der Literaturgeschichte eine im 18. 3h. (Beitalter der E.) einsetende, von England (Richardion, Sterne, Macpherson-Offian u. a.) ausgehende Bewegung, die im Gegenfat zu der einseitigen Betonung der Bernunft durch die kluftlärungsphilosophie das Gefühl als die eigentliche Triebfeder alles menschlichen Tuns und als die Brundlage ber ethiichen Bewertung ber menschlichen Berfonlichfeit angesehen miffen wollte. Mit dem Gefühlsfultus berband fich ein schwärmerischer Naturfultus. Die Richtung artete zulest in fügliche Weinerlichkeit aus. In Frankreich wird sie vor allem durch Rousseau (.La nouvelle Heloises) vertreten, der neben ben Englandern fehr ftart auf bie beutiden Sturm- und Drangbichter (Goethes »Werther«, der Göttinger Hainbund, Wäller u.a.) einwirkte, in Italien durch Ugo Foscolo, in Rußland durch Karamiin.

Empfindung, feit dem 16. 3h. Bezeichnung für das, was man sin fich findet«, also gleichbedeutend mit Gefühl. Die neuere Pjychologie hat den Begriff der E. auf jene einfachen Bewußtseinsinhalte eingeengt, die unmittelbar auf einen Gegenstand bezogen find, und unterscheidet hiervon die Gefühle als solche Bewußtfeinsinhalte, in benen und ein Zustand bes erlebenden Subjette felbit zum Bewußtsein tommt. »Rot« ift eine E., benn ich febe in ihm die Gigenschaft eines Wegenstandes. » Beiterfeit. ift ein Wefühl, denn ich erlebe in ihr einen Zustand meiner selbst. Die Entstehung einer E. ift an die Erregung eines Sinnesorgans gebunden. Das Sinnesorgan nimmt einen physitalischen Reis auf und wandelt ihn in einen physiologischen Reig um, der zum Zentralorgan weitergeleitet wird. Das Sinnesorgan antwortet auf physitalische Reizungen irgendwelcher Urt ftete mit der ihm fpezififchen phyliologischen Erregung. Das Huge z. B. reagiert auf Licht oder mechanischen Drud oder einen elettrifchen Schlag stets mit jener physiologischen Erregung, die als Lichtempfindung jum Bewußtsein tommt (Pringip der fpezifiichen Sinnesenergien).

Intensität und ber Daner; die Einteilung ber Empfindungen erfolgt nach der Qualität (f. d.): Licht-, Schalls, Geruchs. Beichmadsempfindungen, ferner die aus den Sinnesorganen der Haut und verwandten Bebieten herruhrenden Empfindungen. Man fand ferner die Empfindungen, die uns als Gleichgewichtsempfindungen bon ber Orientierung unfres eignen Rorpers Runde geben, und die an die Bewegungen unfrer Musteln und Gelente gebundenen Empfinbungen, die fog. finafthetischen Empfindungen. Enblich ist der Körper mit manchen seiner Organe der Träger von dunkeln, schwer zu schildernden Empfinbungen, in benen sich meist bas Busammenwirten ausgebreiteter physiologischer Borgange und beren Storungen anfündigen, den fog. Organempfindungen, wie hunger und Durft, Frische und Ermudung, Ubelteit und ber ganze Rompler ber jexuellen Empfindungen.

Die Unalyse bes Mertmals ber Qualität ber E. hat die Aufgabe, diese Qualitäten in einer möglichst forgiamen Gelbstbeobachtung zu erfaffen und zu vergleichen. Es hat fich ergeben, daß bei allen zusammengefesten Reizen das Sinnesorgan mit einer E. nur auf einen bestimmten Musschnitt aus bem ganzen Reizgebiet antwortet, der eine untere und eine obere Grenze hat. Innerhalb eines solchen Gebiets kommen eben merkliche Unterschiede der Qualität immer erft bei bestimmten Minimalgrößen bas objettiven Reigunterschiede gum Bewugtjein: je fleiner die Minimalgröße ift, um fo größer ift die Unterschiedsempfindlichleit für Empfindungsqualitäten.

Abnliche Fragen tehren bei dem Mertmal der Intensität der E. wieder. Ihre Unalyse hat zu Gesepen geführt, die gleichmäßig für verschiedne Sinnesgebiete gelten, und die messende Untersuchung der intensität ist zu einer der wichtigsten Aufgaben der Pinchophniit (i. b.) geworben.

Die Unalpfe ber Dauer ber E. untersucht, in welcher Weise die zeitlichen Eigenschaften der Entpfinbungen bem Beitverlauf bes außern Reizes zugeorbnet find. Jede E. braucht eine megbare Beit fur ihr Unfteigen und überdauert ebenfo die Einwirtung bes

außern Heizes.

In dem wirklichen Berlauf ber Bewußtfeinevorgange treten niemale ifolierte Empfindungen auf. Berfuche, das Seelenleben oder große Gruppen bon höhern Borgangen, wie etwa die Wahrnehmungen, aus einfachen Empfindungen aufbauen zu wollen, find bon bornberein jum Scheitern verurteilt. Die Pfychologie hat fich von einem folden aus den Borbilbern einer naturmiffenschaftlichen Betrachtungs. weise stammenben »Atomismus« endgültig befreit.

Lit .: E. B. Titchener, Lb. ber Binchologie (beutich von D. Klemm, 2. Hufl. 1925) und alle experimentellpinchologischen Lehrbücher.

Empfindungefreije, f. Taftfinn.

Empfindungelähmung (Unafthefte), Fortfall des Empfindungsvermögens, vgl. Unalgefie.

Empfindungevermögen, Jahigleit des Merveninftems, durch augere sowohl ale durch innere Einbrude angeregt zu werden. G. Genfibilität. - E. ber Bflangen ift bie Gabigfeit des lebenden Bflangentorpers, auf außere Einwirlungen, wie Schwertraft, Ericutterung, Licht, Warme, Elettrizität ufm., mit Beränderungen zu antworten, die nicht als birette physikalische oder chemische Wirkung der von außen wirtenden Kraft anzusehen find. Dan bezeichnet die äußere Kraft, die eine folche Beranderung ausloft, Sede E. hat das Merkmal der Qualität der als Reiz (Reizurfache), die innere Einwirkung ber Kraft auf die lebende Substanz, d. h. das Protoplasma, als Reizung, berzusolge am Pflanzenförper die äußerlich wahrnehmbaren Beründerungen (Reizreaktionen) in Form von Bewegungen oder Bachstumsvorgängen eintreten. Zur Aufnahme von Beitzen ist wohl jede lebende Zelle defähjet, es werden aber sir viele Fälle auch bestimmte Zellen oder Gewebe als besondre Einrichtungen zur Reizaufnahme ausgebildet, sog. Sinnesorgane der Pflanzen. Genaueres s. Pflanzenbewegungen und Sinnesorgane. Empflug, Bad, s. Traunstein.

Emphaje (griech.), ber Nachbrud, ben man auf einen Ausbrud legt, um feine Bebeutung besonders start bervorzuheben; emphatisch, nachbrudlich, nach-

brudevoll.

Emphysem (griech., Bind-, Luftgeschwulft), Ansammlung von Luft in den maschigen Geweden außerhalb der Lunge, am bedeutsamsten im Unterhautzellgewede, tritt dei Berletung der Lustwege ein (Lungenwunden, Rippendrückennit Lungenverletung) und kann sich dann so start außbreiten, daß der Körper ganz unförmig wird. Es ist sast immer ungefährlich und verschwindet von selbst. — Eine andre Urt von E. kann durch die von Balterien gebildeten Fäulnisgase in brandigen Geweden entstehen. — über E. der Lungen s. Lungenkrankheiten.

Emphytessis (griech.), im römischen Recht das vererbliche und veräußerliche dingliche Recht an einem fremden fruchtragenden Grundstüd auf dessen vollitändige Benusung gegen Entrichtung eines Zinses (Lanon). Ühnlich war die Erdpacht (i.b.) im frühern deutschen Recht. Das BGB. kennt die E. nicht.

Empire (franz., fpr. angpir), Reich, Kaifertum, Kaiferreich, besonders das französische unter Napoleon I. (le premier E.) und Rapoleon III. (le second E.); le Bas-E., das oftrömische Reich in seiner lepten (seit 476 n. Chr.), le Haut-E., das römische Kaiserreich in seiner ersten Zeit (dis 476); le Saint-E., das Seilige Römische Reich Deutscher Nation. — In der Kunst Stilrichtung, s. Empirestil.

Empire Day (engl., fpr. impaired, Reichsfesttag), seit 1902 in Großbritannien und seinen Kolonien der 24. Rai, der Geburtstag der Königin Bittoria, der als Schulseiertag den imperialistischen Staatsgedanten

ber Jugend einflößen foll.

Empirem (griech.), eine Erfahrungstatfache.

Empirestil (spr. amepir.), die Stilrichtung der französischen Kunst, die sich im Anschluß an den Rlassissemus der römischen Kaiserzeit während des Kaisertums Napoleons I. entwidelte und auch in die andern Länder Singang sand. Auf seine kunstlerische Entwickung waren die Architetten Percier und Fontaine (s. d.) von großem Einstuß. Bgl. Klassissemus.

Empiricus, f. Sertus Empiricus.

Empirie (griech.), Empiriter, empirisch, f. Erfahrung. — über E. in der Medizin f. Wedizin. Empiriofritizismus, die von Avenarius und Wach

begrundete Birflichleitsphilosophie.

Empirismus (griech.), die philosophische Dentweise, die allein die Ersahrung als Quelle der Ersenntnis gelten läßt. — In der Psychologie versteht man unter E die Theorie, welche die räumliche Ordnung unster Gesichts- und Tasteindrück nicht auf angebornen Dispositionen dieser Sinnesorgane, sondern ausschließlich auf der Ersahrung beruhen läßt. Hauptvertreter der empiristischen Wahrnehmungstheorie war Selmhols.

Empirift, Unbanger bes Empirismus (f. b.).

Emplacement (franz., fpr. angplasmang), f. Geschützeinschnitte.

Emplastrum (griech.), Bflafter.

Empletet, Mineral, sow. Aupferwismutglanz. Empletion (griech.), ein bereits von den Römern angewandtes Mauerwert, bei dem die sichtbaren Seiten aus behauenen, sorgfältig zusammengefügten Steinen bestehen, das Innere der Nauer aber mit kleinern

Steinen und Wörtel ausgefüllt ist. **Emplette** (franz. spr. ausplät), Wareneinlauf; Ems pletten machen, allerlei Waren einlaufen.

Empoli, Stadt in der ital. Prov. Florenz, (1921) 7611, als Gemeinde 21 623 Ew., am Arno, Anotenpunkt der Bahn Florenz-Bifa, hat von Bogengängen umgebenen Marktplag, Gymnafium, Fabrilation von Strob- und Filzhüten, Töpferwaren und Makkaroni. Empore, f. Emportirche. [Obst- u. Gemüsehandel. Emporia, Stadt im nordamer. Staat Ransas, (1920) 11 273 Ew.. am Reosho River, Bahnknoten; Getreide- und Biehhandel.

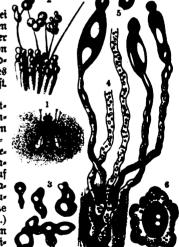
Emporiae, im Altertum Hafenstadt im NB. bestarraconensischen Hispanien, seit 500 v. Chr. Kolonie ber Jonier aus Rassilia (Marseille); beute San Nartin de Ampurias. Dort landete 218 v. Chr. Scipio, um den Karthagern Spanien zu entreißen. Ausgradungen (seit 1908) lieferten wichtige römische und griechische Funde. Lit.: Schulten in den »Reuen Jahrblichern s. d. klass. Altertum«, XIX (1907). Emporium (griech.), Stapel-, Haupthandelsplat.

Emporium (griech.), Stapel-, Haupthandelsplas. Emportirche (Empore), die auf Gewölben oder Holzfäulen ruhende Galerie über der westlichen Borhalle oder den Seitenschiffen der Kirche.

Empfychpfe (griech.), nach der Lehre der Blatoniler das Eintreten der Seele in den Rörper der Leidesfrucht;

Befeelung, Belebung.
Empufa, bei ben Briechen ein nachts ober mittags von Hefate gefandtes weibliches Schredgespenst. Empusa

Cohn, Pilzgattung ber Entomophthoreen (Bhylomyze= ten), einfach gebaute Schmaroperpilze auf Fliegen, Sonaten und Raupen. E. muscae Cohn (Ubb.) veranlaßt im Berbft eine epi-Erdemische trantung



bemische Er- Empusa muscae: I Eine von dem Partrantung der befallen Filege; 2 fruftifizterende Ghlause; 3 vegetative Bellsen aus dem Fettkörper der Die von dem Filege; 4 kontbientunger; 5 abgeschieuderte Bilg durchwu- kontbie; 6 eine kontbie, von Schleim umpallt.

cherten Tiere setzen sich an den Zimmerwänden sest; nach dem Tode schwillt der Hinterleib auf und zwischen seinen Segmenten entstehen weiße Sporangienringe, die die weißen Sporen (Konidien) abschleubern,
sodaß daß Tier bald mit einem weißlichgrauen Staub
umgeben ist.

Emphem (griech.), Anfammlung eiteriger Flüffig- | teit in Rorperhöhlen (f. Eiter), 3. B. im Bruitfellraum, wie fie häufig nach Lungenentzundung, Grippe ufw. vorkommt. Die Behandlung besteht in Entleerung des Eiters durch Bunktion oder häufiger durch operative Eröffnung bes Bruftraums nach Entfernung eines Rippenftuds.

Emphreum (griech., » Feuerhort «), der oberfte Feueroder Lichthimmel, fo besonders bei Dante; daher em -

phreifd, himmlifd, lichtftrahlend.

Emphreuma (griech.), brengliger Beruch oder Beidmad; emphreumatifd, brenglig.

Emphreumatifche Berbindungen, durch Erhitjung organischer Stoffe entstehende Zersehungsverbindungen mit fcarfem, brengligem Beruch.

Emphroform, durch Einwirfung von Formaldehnd auf Buchenholzteer gewonnenes graubraunes Bulver, bient als judreizstillendes und austrodnendes Mittel

in Galben und Streupulvern.

1609

Ems, 1) (holland. Eems, lat. Amisia) Fluß in Nordwestdeutschland, 320 km lang, Stromgebiet 12000 qkm, entspringt in der Senne am Südrand des Teutoburger Baldes 104 m ü. M., durchfließt in nordwestlicher Richtung die Münsterer Tieflandsbucht, tritt bei Rheine in weite Moor- und Biefenflächen und mündet, bei Emden 2 km breit, in den Dollart. Die bedeutendften Rebenflüffe find hafe und Leba von rechts. Die E. ift von Schöneflieth ab für fleine Fahrzeuge, bis Bapenburg für Seefchiffe bis zu 4 m Tiefgang Schiffbar. Bahlreiche Ranale verbinden bie E. mit den umliegenden Fluggebieten, fo ber Dortmund-E.-Ranal mit Lippe, Ruhr und Rhein. Durch Kanalisierung und Durchstiche ist die E. jest ein Teil des Dortmund-E.-Ranals und damit zu einer der wichtigsten Bufahrtestraßen des Rheinisch-Beftfälischen Industriegebiets geworden. Der Mittelland-Ranal verbindet die E. mit der mittlern Befer und der Leine, der Sunte-E.-Ranal mit der untern Befer, der E.-Jade-Ranal mit Bilhelmshaven und bem Jadebufen. Um linken Ufer steht fie mit bem Süd-Nord-Kanal und dem E.-Bechte-Kanal in Berbindung. Lit .: Reller, Befer und E., Bb. 4 (1902); »Die Stromgebiete des Deutschen Reiches «, Teil IIc: Das Gebiet der E. (»Statistik des Deutschen Reiches«, neue Folge, Bd. 39, 2. Teil, 1903). - 2) Linter Rebenfluß der Lahn, 35 km lang, entspringt im Taunus und mündet oberhalb von Limburg.

Ems, fow. Bad Ems.

Emicher, rechter Nebenfluß des Rheins in Beftfalen und Rheinland, 98 km lang, fommt bom hellweg, burchfließt bei Borde, Dortmund und Oberhaufen bas

industriegebiet, wird auf einer großen Strede vom Rhein-Berne-Ranal begleitet und mundet bei Samborn. 1904-24 murden die E. und ihre Bufluffe burch bas E.-Bert vertieft, gerabe gelegt und jum großen Teil tanalifiert. Emicher Brunnen, Ginrichtung gur Klärung von Ubwäffern, in der der ausfallende Schlamm auf schrägen Flächen abruticht und burch Schlige in ben Emfder Schlammbrunnen fintt. Durch Redut-

Brunnen. Abbilbung aus Brausnig.»Grunbaus tionsprozeffe verliert ber Schlamm ilge ber Höglenes, dann an Masse, was für den Abtrans-Minden 1923.) bort non Roberting ist

port von Bedeutung ift. Emicher Mergel (Emicher), Schichtengruppe ber obern Areideformation (f. d.).

12189 meift tath. Em., links an ber Ems und ber Bahn Münfter-Rheine, hat Beberei, Spinnerei und

Emfer, Sieronymus, Gegner ber Reformation, * 16. (26.?) März 1478 (1477?) Ulm, † 8. Nov. 1527 Leipzig, Selretar Bergog Georgs von Sachien, schrieb heftige Schriften gegen Luther (hrsg. von Enders 1890—92, 2 Bbe., und von Thurnhofer 1921), ber ihn nach feinem Familienwappen »Bod C.« nannte. Lit.: G. Kawerau, S. E. (1898).

Emfer Depejche, die Kundgebung Bismards über die Berhandlungen König Wilhelms mit Benedetti in Bab Ems vom 13. Juli 1870. Bismard empfing vom König ein chiffriertes Telegramm über die Borfälle mit der Ermächtigung, fie zu veröffentlichen. In-dem er durch Beglaffung alles Rebenfächlichen den Tegt (beide Faffungen in Selmolt-Tille, »Beltgeschichte«, 2. Auft. 1921, Bb. 8, S. 68) gündend gestaltete, entfachte er die Kriegsbegeisterung. Bon einer »Fälfcung e ift leine Rebe. Lit .: Fefter, Die Genefis ber E. D. (1915); Detter, Die E. D. (1920); R. S. Lord, The Origins of the War of 1870, New Documents from the German Archives (Bb. 29 ber »Harvard Historical Studies«, 1925).

Emfer Rongreft, Zusammentunft der Abgeordneten der Erzbischöfe von Mainz, Trier, Köln und des Fürstbischofs von Salzburg 1786 zu Bad Ems mit dem 3med, den Eingriffen der papftlichen Rurie in die erzbifdöflichen Berechtfame Schranten zu fegen. Gin bafelbft abgefchloffener Bertrag, die fog. Emfer Bunttation, blieb erfolglos, weil fich Raifer Joseph II. ber Sache nicht annahm. Lit .: Dejer, Geschichte der römifch-deutschen Frage, Bd. 1 (neue Musg. 1885); Söhler, Des turtrierischen geiftlichen Rats S. Ar-

noldi Tagebuch vom E. R. (1915).

Ems-Jabe-Ranal, Ranal von der Ems bei Emben jum Jadebufen bei Bilhelmshaven, 70 km lang und 2,5 m tief, mit 6 Schleufen; von der Ems bis Aurich auch Tretfahrtstanal genannt.

Emstanal (holland. Gemstanaal oder Groots Scheepvaarttanaal), 28 km langer Seetanal von der Stadt Groningen nach dem Dollart (Emsmündung) bei Delfzijl. Schiffsverlehr 1924: 730 Schiffe mit 854 000 Brutto=Reg.=T.

Emftet, oldenburg. Landgemeinde, Umt Rloppen= burg, (1919) 3774 Ew., Bahnftat., Bementwarenfabrit. Emftertanal, ber ichiffbar gemachte Abfluß (8 km) ber Geen von Lehnin, geht oberhalb von Branden-burg in die havel und dient der Ziegelbeförderung. Eme-Bechte-Kanal, 21 km langer und

2 m tiefer Ranal in Hannover, von der Ems



Leine-Kanal (Ems-Sanno. ver-Ranal), f. Mittellandtanal. Emtio (lat.). Rauf; Emtor, Räufer.

Emu (Dromaeus Vieill.), auf Auftralien beschränkte Emsbetten, Dorf in Bestfalen, Rr. Steinfurt, (1919) Gattung ber Rafuare, große itraugahnliche Bogol



mit breitem, flachem Schnabel, beren belmlofer Ropf mit turgen, haarartigen Febern bebedt, an ben Seiten wie der Sals nacht oder mit Flaum befleidet ift. Die Rrallen find gewöhnlich nicht verlängert. Der E. (Neuholländischer Rasuar, D. novae hollandiae Lath.; Abb. Sp. 1610), bis 2 m hoch, ist mattbraun, oberfeits buntler, unterfeits heller; bie nadten Teile bes Gefichts graubläulich. Er bewohnte einft die Gubtifte Auftraliens und die umliegenden Infeln, ift jest aber nur noch auf den wenig besiedelten Ebenen Gudauftraliens häufig.

Emulgieren, Fette ober Barge in mafferigen Fluffigteiten fo fein berteilen, daß die Teilchen bauernd in ber Schwebe bleiben. Alle Emulgierungemittel bienen Gummi, Schleimstoffe ober Eiweiß, die die Babflitifigleit ber mafferigen Flüffigleit start erhöhen. Bgl. Emulfionen. über Emulfionentafdinen f.

Mischmaschinen.

Emulfin, ein in ben Mandeln in geringer Menge bortommenbes ungeformtes Ferment, bas bie Fabigteit befigt, bas Umngdalin der Dandeln in Bittermanbelöl, Blaufäure und Buder zu spalten und auch bas Salizin in Saligenin und Buder zu zerlegen. Emulfinen, toometijde Bafchmittel, bie burch Ber-

mittlung bon Seife fein verteiltes Bett enthalten und beim Milichen mit Waffer milchartige Fluifigfeiten (Emulfionen, f. b.) geben. Manbelemulfine (Umanbine) erhalt man burch Berarbeiten von weißem Sirup mit Seife unter Busat von fettem Manbelöl. Abnlich ift die Olivine aus arabiichem Bummi, Sonig, Eibotter und Seife, mit Olivenöl und atherifdem Dl gemifcht. Die E. verderben febr leicht

und follen daher fühl aufbewahrt werden.

Emulfionen (lat.), mildahnliche Fluffigkeiten, Die einen öligen oder harzigen Körper in fo feiner Berteilung enthalten, daß beffen Teilchen fich längere Beit schwebend erhalten. Natürliche E. find die Milch und der Milchfaft ber Pflanzen. Künftliche E. (vgl. Emulgieren): Samenemulfionen erhalt man aus öligen Samen, indem man fle mit wenig Baffer fein zerstößt, die Masse nach und nach mit Adasser mischt und die erhaltene Fluffigleit durchfeiht. Um gebrauchlichften ift die Manbelemulfion (Manbelmilch). Dlemulfionen werden aus 2 Teilen fettem Ol (Mandelöl, Mohnöl, Lebertran, Olivenöl, Rizinusöl) und 1 Teil pulverifiertem arabischen Gummi bereitet, indem man letteres mit dem Ol mischt und allmählich mit 17 Teilen Baffer verreibt. Sargemulfionen werden aus Terpentin, Bengoe, Asa footida ufw. bereitet, indem man die Harze mit Baffer unter Zusatz bon Eigelb anreibt, oder indem man fie in Spiritus löst und die Tinktur mit Baffer mischt. — E. werben wegen der feinen Berteilung der Stoffe als Nährmittel, auch arzneilich und tosmetisch, ferner immer ausge= debnter auch technisch benutt.

Emuiforen (Emulfionsmafdinen), f. Difch=

maichinen.

Cinunitat (vom mittellat. emunitas), f. Immunitat. Emujchlüpfer, Bogel, f. Staffelfdmang.

Emys, Schildfrötengattung, fom. Sumpficildfröte. Enatiter (Enats Sohne), nach der hebräischen Sage Riefenvolt im judlichen Kanaan.

Cnaliben (Seegrajer), f. Diecresflora.

Enanthem (griech.), innerer Ausschlag auf ben Schleimhäuten. Bgl. Eranthem.

Cuantioblaften (griech.), im Gichlerschen Pflanzen= instem Ordnung ber Monototylen, die eine gerade

bem Nabel bes Samens gegenüber (enantios) Regthierher gehören besonders die Restionageen, Eriofaulazeen, Apridazeen und Kommelinazeen.

Enantiobromie ober Enantiotropie (griech., »Entgegenlauf« ober »Gegenwendung«), bei Beratlit das Zusammenwirten der Gegenfäße, aus dem die harmonie bes Beltalle entfteht.

Enantiomprph (griech.) beigen Rriftallformen, bie teine Symmetrie-Ebene befigen und nicht longruent, sondern nur spiegelbildlich gleich sind, z. B. die beiden regulären Bentagonikofitetraeder (Ubb. f. Rriftall), die fich aus bem Beratisottaeber ableiten. Enantiomorphe Kristalle zeigen häufig Zirkularpolarisation.

Enantiotropie (griech., » Gegenwendung «), in der Bhilosophie f. Enantiobromie. - In der Bhufit und Chemie bie Fahigfeit ber verschiedenen formen eines bimorphen Körpers, durch Temperaturveranderung sich vorwärts und rüdmärts ineinander umwandeln zu fönnen, wobei jedenfalls die Wolefeln verschiedne Beschaffenbeit (f. Bolymorphie) annehmen, im Begenfaß zur Monotropie, mobei die Umwandlung nur in einem Sinn möglich, b. b. bie eine Modifitation stets labil (metastabil), bie andre stets ftabil ift. Sind beibe Modifitationen in Berithrung, so gibt es eine bestimmte Umwandlungstem. peratur, bei beren über- ober Unterschreiten sofort Umwandlung im einen oder in dem entgegengesetzten Sinn eintritt, wenn auch bie Ummanblungsgeich windig teit bei geringer überschreitung nur flein ist und (allerdings nur bis zu einem gewissen Höchstmaß) mit fteigender überichreitung anmächit. Bie ber Schnielzpuntt und Siedepuntt ift die Umwandlungs temperatur abhängig vom Drud und von der Reinheit bes Stoffes. Sie fann burd frembe Aufage, welche bie Bilbung von Difchtriftallen bedingen, erhöht oder erniedrigt werden. Die Umwandlungsgeschwindigteit wird hierdurch aber stets vermindert, häufig jo fehr, daß die Umwandlung überhaupt nicht mehr statt-findet. Charatteristisch für die enantiotrop genannten polymorphen Modififationen ift, daß die Umwandlung auch bei völliger Abwesenheit eines Lafungemittele, alfo im feiten Buftanb, ftattfinden tann, in bem fie bei demifch isomeren Rorpern bis jest nicht beobachtet werden konnte. Sind zwei enantiotrope Modifikationen nicht in Berührung, fo konnen fie oft weit über die Umwandlungstemperatur überhipt ober überfühlt werden, wobei eine Modifitation vollitan. big überfprungen werden tann. In folden Fällen (wie 3. B. beim Berflüffigen bes rhombifchen Some fels ohne vorhergebende Umwandlung in monoflinen) zeigt sich, daß stets die labile Modifilation den niedrigern Schmelspunkt und entsprechend im Falle ber Löfung die größere Löslichkeit befist. Durch Auflösung der labilen Modifitation entsteht eine Löfung, die bezüglich der stabilen Modification überfättigt ift. Gleiches gilt für die monotropen Modifilationen. Durch Erhöhung des Druds tann man zuweilen die Umwandlungstemperatur fo verschieben, daß eine Mobifitation als stabile existengunfahig wirb. Dies gilt auch, wenn bie eine Modifitation bie Schmelze ist, b. h. unter startem Drud tann fich eine enantiotrope Modifitation wie eine monotrope verhalten. Gleiche Wirkung kann auch burch fremde Zusäpe, die Mijchtriftalle bilden, bewirft werben. Bird eine Gubstanz mit monotropen Modificationen nur wenig über den Schmelzpunkt erhipt und langfam abgekühlt. so erstarrt fie in der stabilen Mobifitation, bei starter Samenanlage haben, sodaß der Keimling (blastos) Erhipung und schneller Kilhlung in der labilen. Bei

ben enantiotropen und monotropen Modifilationen ist, wie bei der Umwandlung wasserhaltiger Aristalle, die neu auftretende Form im allgemeinen regelmäßig orientiert gegen die früher vorhandene. Unter Umständen sindet diese Parallelrichtung mit solcher Araft statt, daß sich auch daß ganze Außere des Aristalls ändert oder daß sich dieser gar spaltet. Lit.: O. Lehmann, Wolehularphysis (1888—89, 28de.); Rooze-boom, Die heterogenen Gleichgewichte (1901); Tammann, Aristallisieren und Schmelzen (1903); O. Lehmann, Füssige Aristalle (1908).

Engrea, Gebirgsland (bis 1800 m) im süblichen Abessinien, nördlich von Kaffa, bewohnt von den Sibama, einem Gallastamm. Hauptort ist Saka. Enaresee (sinn. Inari-Järvi, schwed. Enaresträss), See in Nordsinnland. 1421 qkm groß. 115 m ü. M., sließt in das Nördliche Eismeer ab und enthält gahlloße Felsinseln und Klippen. Um Sidwestusser als Kirchspiel Enare mit 16204 qkm (größer als Kirchspiel Enare mit 16204 qkm

(größer als Baben) unb (1918) 2010 Em. Enargit, Mineral, Arjenfulfosalz bes Aupfers Cu. Ass., Härte 3, findet sich in eisenschwarzen, rhombischen Kristallen und besonders berb in Colorado, Kalifornien, Chile, Argentinien und auf Luzon. Enarthrose (griech., Nußgelent), s. Gelent.

En avant (franz., fpr. ang-n. among), vorwärts! En bloo (franz., fpr. ang-stet), in Bautig und Bogen; in der parlamentariiden Sprache Bezeichnung der unveränderten Annahme oder der Berwerfung von Borlagen ohne Beratung im ganzen.

Encablure (pr. ametabilir), franzöfische Kabellange = 200 m.

En cabochon (frang., ipr. ang-tabbiscome), f. Mugelig und Ebeliteine (Sv. 1191).

En canaille (frang., fpr. ang-tingi), pobelhaft, wegwerfend (behandeln); en canaillier en (fpr. angländ-

irin), sich mit dem Bobel gemein machen.
Encarnación (pr. shipn), Grenzstadt der südamer.
Rep. Baraguay, (1920) etwa 12500 Ew., darunter viele Deutsche und Deutschbrasilianer. am Rio Barand, mit Bahn nach Kjunción, Sig eines deutschen Bizelonsuls.
Enceinte (franz., spr. anghenst. »Umwallung«), eine Rette von Festungswerlen; Hauptenceinte, der Hauptwall, im Gegensatz zu vorliegenden Einzelwerlen; Stadtenceinte, die Stadtbefestigung. Bgl. Festung.

[s. auch Giganten.
Enceladus (Entelados), derzweite Saturnmond;



**Encophalartos oaffer Miq. (junge Pflange).

Encophalartos Lehm. (Brothal me), sübosterschieder Antonomische Abhangern, mit paarig gestiederten Bedeln und meist großen Zahfen (Abb. 2; nomischen Abhandlungen (1888–1, auch Tafel » Ppladageen «); etwa 15 Arten, von denen Bruhns, Joh. Franz E. (1869).

B. caffer Miq. (Abb. 1) u. a. im Mari bes Stammes ein gum sog. Raffernbrot verbadenes Material liefert. Encephalitis (griech.), s. Gehirnents

Encephalitis (griech.), f. Gehirnentgündung und Ropfgrippe. [chung. Encephalomalacia, f. Gehirnerwei-Encephalum (griech.), das Gehirn. Enchantieren (franz., fpr. anglaangt.), bezaubern, entzüden.

Enchaffieren (franz., for. angidat.), einfaffen, z. B. Ebelfteine. Enchaffure (for. angidatür), Faffung von Ebelfteinen, Berlen ufw.

En chef (frang., fpr. ans fost), haubt; General en chef, der höchstlommanbierende eines heeres.

bierende eines Heeres. Fruchtftanb Eucheitrefis (griech.), das Angreifen von Encoeiner Sache, Handgriff (s. B. bei Opera- phalartos tionen); E. naturae, bei Goethe (s. B. im > Haufta) die Lätigleit der Natur, durch die fie Leben

ichafft und fördert. Enchero (frang., for. anglage), höheres ober übergebot für Waren; encherieren, den Preis steigern, überbieten.

Endiribion (Endeiribion, gried.), Handbuch. Enchondrom (gried.), f. Anorpelgeschwulft.

Gueina (Enzina, beides fpr. inspina), Juan bel, fpan. Dichter, * um 1469 Salamanca (ober Encina), + mahricheinlich baf. 1529, Setretar bes erften Herzogs von Alba, war oft in Rom, 1519 in Jerualem, später Geistlicher in Léon. Eine erste Sammlung ber poetischen Werte, ben Cancioneroe, veröffentlichte er 1496 (vollständigfte Ausgabe 1509); bie Profacinleitung hierzu »Arte de poesia castellana« ober »Arte de trobar« ift einer ber früheiten Berfuche einer spanischen Poetil. Durch geistliche bramatische Gebichte, »Representaciones (»Darstellungen«), sowie durch Schaferipiele, Deglogus (Stirtengedichtes), wurde E. ber Schöpfer des spanischen Dramas im engern Sinn. E. hat auch Birgils Buoolicas ins Spantiche überfest. Gine poetifche Reifebeichreibung ist: »Tribagia, ó via sagra de Hierusalem« (1521, zulett 1786). Sein . Teatro completo (11 befannte und 3 neu aufgefundne Stude) gaben Canete und Barbieri heraus (1893), biefer außerbem 68 mufitalische Kompositionen von ihm (1890). Lit.: R. Mitjana, Sobre Juan del E., musico y poeta (1895); Menenbeg y Belayo in ber Antologis de Poetas liricos Castellanos (1898); E. Diaz Jimenez y Molleba, Juan del E. en Leon (1909). Euce, 1) Johann Franz, Airronom, * 28. Sept. 1791 Samburg, + 26. Aug. 1865 Spandau, 1892 Direktor ber Sternwarte Seeberg bei Gotha, wo er bie Berausgabe ber . Alabemifchen Sterntarten. beranlagte, 1825 Uftronom der Alademie der Biffen-Schaften und Direttor der neuen Berliner Sternwarte (bis 1868). Er berechnete den ersten zuverlässigen Bert ber Sonnenparallage aus den Beobachtungen der Benusdurchgange von 1761 und 1769 (»Die Entfernung ber Sonne«, 1829—24, 2 Bbe.). Seit 1880 führte er die Schriftleitung bes . Berliner Aftronomifden Jahrbuche . Begen feiner Bestimmung ber Bahn bes von Bons 26. Nov. 1818 entbedten Rometen (mit Umlaufezeit von nur 81/2 Jahren) wurde biefer Komet nach E. benannt. Nach seinem Tob erschienen suftronomische Ubhandlungen« (1868, 3 Bbe.) und . Besammelte mathematischen und aftronomischen Abhandlungen (1888-89, 3 Bbe.). Lit .:

2) August, Bruber des vorigen, preuß. General, * 1794 Hamburg, † 26. Juni 1860 Berlin, förderte 1854-60 bie Einführung gezogner Gefchüte.

3) Erbmann, Bilbhauer, * 26. Jan. 1843 Berlin, † 7. Juli 1898 Neubabelsberg bei Botsbam, Schüler Albert Bolffs, schuf die Denkmaler Ludwig Jahns (1872, Hafenheide bei Berlin); ber Königin Luise (1880, Berlin); Joachims II. (1888, Spandau); bie Sartophage Raifer Wilhelms I. und ber Raiferin Augusta (1891—94, Charlottenburg) u. a.

Encounterbai (fpr. entomiter-), große, offene Bai an ber Rüfte von Südaustralien, in die der Murray mündet. Encouragieren (franz., fpr. angturafd-), ermutigen. Encrinus, f. Saarfterne und Entriniten.

Encyclopedie (fpr. angfillopebi), f. Engyflopabie. Eucyflika usw., s. Engyll . . . der Aprta. Enbavrtitis (griech.), Entifindung ber Innenhaut Enbarterie, Endaft einer Schlagader, beffen Rabillargebiet (3. B. bei ben Endaften ber Milg-, Rephaut-, Rieren- und Zentralganglienarterien bes Bebirns) mit dem Hauptstamm der Arterie nicht durch seitlich

abzweigende Gefäße in Berbindung steht (f. Tafel »Blutgefäße bes Menschene). Beritopfung ber E. burch einen Embolus erzeugt leiformige blutteere Stellen, die sich allmählich durch Rudstauung von der Bene wieder füllen (Infartt). (Krankheiten).

Enbarterijtis (Urterijtis, griech.), f. Arterien Enbajeh, früher türk Längenmaß = 65,14 cm, in Rumanien = 64,109 cm, in Agppten = 63,84 cm.

Gubbarm, Abidnitt bes Darnitanals (f. b.) ber Tiere, beim Menichen ben Blind-, Grimm- und Mastbarm umfaffenb.

Enbe, jagblich f. Beweih; feemannifch fow. Tau. Enbe, Landgemeinde in Beftfalen, Landfreis Sagen, (1919) 3425 Em., besteht aus 47 Wohnplagen.

Enbe, 1) Hermann, Baumeister, * 4. Marg 1829 Landsberg a. b. Warthe, + 10. Mug. 1907 Bannfee bei Berlin, 1895—1904 Prafibent ber Berliner Alabemie ber Runfte, erbaute mit Bilhelm Bodmann (* 1832, † 1902) bas fog. Rote Schloß in Berlin, ebenda das Museum für Bölterfunde, mehrere Regierungsgebäude in Totho u. a.

2) Sans am, Maler, f. Um Enbe.

Endeavorvereine (fpr. endewer-), christliche Jugendvereine in Nordamerita, bestehen seit 1881.

Enbeavourstraffe (fpr. enbewer-), sildlichster Teil der Torressitraße, 1770 von Coof entdedt, hat für große Schiffe schwieriges Fahrwasser.

Endecha (fpan., fpr. enberica), Rlagelied, Trauerlied (meift aus fechsfilbigen Bierzeilern).

Enbechrift, f. Antichrift. [629 Em. Enbelave, ban. Infel im Rattegat, 18 qkm, mit (1921) Enbemann, 1) Bilbelm, Rechtelehrer, * 24. Upril 1825 Marburg, † 13. Juni 1899 Kassel, 1862 Profeffor und Oberappellationsgerichtsrat in Jena, 1876 in Bonn, fdrieb: Das deutiche Sandelsrechte (1865, 4. Aufl. 1887), » Das beutsche Bivilprozegrecht (1868), »Die Saftpflicht der Gisenbahnen, Bergwerke usw.« (1871, 3. Aufl. 1885), »Das Recht der Altiengesellschaften (1873), Der beutsche Zivilprozeß (1878-1879. 3 Bde.), Das Recht der Gifenbahnen« (1886), »Die Entwidlung des Beweisverfahrens im beutschen Zivilprozeß seit 1495« (1895), »Die Behandlung der Arbeit im Privatrecht« (1896) u. a. Auch gab er mit andern das »handbuch des deutschen handels., Seeund Wechselrechte« (1881—83, 4 Bde.) heraus.

2) Friedrich, Gohn bes vorigen, Rechtslehrer,

1892 in Königsberg, 1895 in Halle, 1904—24 in Beidelberg, fdrieb: >Beitrage zur Gefdichte ber Lotterie (1882), Bivilrechtliche Wirtung ber Berbotsgesete (1887). »Rechtswirtung der Ablehnung einer Operation« (1893), »Lehrbuch des deutschen bürger= lichen Rechts (9. Aufl. 1920, 3 Bde.).

Endemig (vom griech. endemos), seinheimische«, in ihrer Entstehung an gewisse Orte gebundne Krantbeit, z. B. Malaria in Gumpfgegenden, Kropf in manden Bebirgstälern. Enbemische Krantheiten tonnen sich auch über andre Erdteile in einzelnen Seuchenzügen ausbreiten und so zur Epidemie (s. d.) werden. überhaupt ist eine scharfe Trennung von E. und Epidemie nicht durchführbar. Die meisten endemischen Krantheiten sind anstedend, ihre Erreger frei-lich noch nicht alle belannt. Nur die Kenntnis der Berbreitungsweise ber Krantheitsteime macht ben Rampf gegen E. möglich, ber 3. B. in Desinfeltion ber Abgänge von Typhustranten ober in Bernichtung ber übertragenben Infelten (bei Gelbfieber, Malaria) usw. besteht. — Endemisch wird auch allgemein für seinheimische, b. h. nicht eingeführt (von Tieren, Bflanzen usw.) gebraucht. Das Einheimischsein von Pflanzen usw. ist Endemismus.

Enber, Johann, Maler, * 4. Rov. 1798 Bien, † baf. 16. Marg 1854, verfuchte fich guerft in ber Historienmalerei und betätigte sich später vor allem als Miniaturen- fowie als Bortratmaler.

Enberbyland, antarktisches Land unter 67° f. Br. und 50° ö. L., 1831 von Biscoe gesichtet. S. Karte

bei Art. Nordpolarländer.

Enberlein, Rafpar, Binngießer, * Juni 1560 Bafel. † 19. April 1638 Rürnberg, der bedeutendste deutsche Edelzinngießer der Renaissance. Sein Hauptwert, die Temperantiaschussel mit zugehöriger Kanne, ist eine freie Rachbildung nach François Briot. Lit .: Demiani, François Briot, Raspar E. und das Edelzinn (1897).

**Enberün** (perf., »bas Innere«), svw. Harem. En détail (franz., fpr. ang-beigi), im einzelnen, fleinen; f. Detail

Enbfläche, sow. Binatoid (f. auch Kristall).

Endgefchwindigteit, Befchwindigleit bes Befchoffes am Auftreffpuntt.

Endicott Monntains (fpr. -magintins), bis 2000 m hobes Bebirge im mittlern Alasta, nörbl. vom Putonftrom, gehört zum Syftem ber Roch Mountains. Endingen, badische Stadt, Kr. Freiburg, (1919) 2954

meift tath. Em., an ber Bahn Emmendingen-Breifach, hat im Rathaus schöne Glasmalereien, mit Beinhanbel, Zigarren-, Dl- u. Schuhwarenfabriten. — E., zuerjt 763 erwähnt, 1341 Stadt, fam 1387 an Ofterreich, 1806 Enbivie, Bemüsepflanze, f. Cichorium. [an Baden. Endförperchen, f. Haut.

Enal., bei Bflanzennamen: St. L. Endlicher (f.b.). Enbland, leilformiger Ausläufer einer größern Landmaffe, aber ohne die Mertmale einer Salbinfel, z. B. Batagonien.

**Endlicher,** Stephan Ladislaus, Botaniker, * 24. Juni 1804 Breßburg, † 28. März 1849 Wien, anfange Briefter, 1828 Sofbibliothetar in Wien. baf. 1836 Ruitos ber botaniichen Abteilung am Naturalienkabinett, 1840 Brofessor und Direttor bes Botaniichen Gartens, Mitbegrunder der Alademie der Biffenschaften, schrieb: »Grundzüge einer neuen Theorie der Psilanzenzeugung (1838), »Iconographia generum plantarum« (1838), »Catalogus horti acade-* 24. Mai 1857 Fulda, seit 1888 Professor in Berlin, | mici Vindobonensis (1842, 2 Bbe.), » Grundzüge ber Botanite (1848, mit Unger), Synopsis coniferarum (1847). Ein von ihm aufgestelltes natürliches Bflanzeninftem legte er in ben Genera plantarum secundum ordines naturales disposita« (1836-50) und in feinem . Enchiridion botanicum exhibens classes et ordines plantarum« (1841) ausführlich bar. Seit 1840 redigierte er mit Martius bie . Flora Brasiliensis«. Auch als Renner der altdeutschen und ungarischen Literatur sowie ber dinesischen Sprache wurde E. durch Renausgabe vieler Schriften befannt. Seinen Briefwechsel mit Franz Unger veröffentlichte (1899). Saberlandt (1899).

Enblicher Gerichtstag, im beutschen Strafbrozes bes 16 .- 18. 3h. die unter Beibehaltung alter Formen vorgenommene Berfundung bes Urteils.

Enblofe, Bezeichnung der Rotationsschnellpreffen, bie von Bapierrollen (endlofem Bapier) bruden. Endmaß, Maßstab, der das Maß durch den Abstand feiner Endflächen angibt.

Enbmorane, f. Moranen und Eiszeit (Sp. 1406). Endocardium (griech.), die innerfie Berghaut. Enbobermis (griech.), f. Leitungsgewebe.

Enboengyme (intragellulare Fermente), innerhalb der tierischen und pflanzlichen Bellen borhandene Engyme, die bort Birtungen entfalten, die man früher der lebenden Substanz zuschrieb, wie z. B. die Alkoholgärung in der Hefezelle (vgl. Fermente). Enbogamig (griech.), Beirat innerhalb einer beftimmten Bollsgruppe, im Gegenfat ju Egogamie, f. Che (Sp. 1219) und Erogamie.

Endogen (griech.) heißt die Entstehungsweise von Seitenwurzeln und gemiffen Aldventivfproffen, Die aus im Innern bes Bewebes liegenben Bellen hervorgehen und baber die Oberflächengewebe durchbrechen. Begenfag: Erogene Entstehung ber Blätter und Seitensproffe aus Dberflach en zellen bes Sproffvegetationspunktes. S. auch Begetationspunkt. — In ber Gefteinstunde bie im Westein felbst entstandnen, alfo authigenen Gemengteile; f. auch Endomorph. Endogenae, im De Candolleichen Bflanzenipftem bie Monototylebonen, beren Stamm nach einer unrichtigen Borstellung nicht wie bei den Dilotylebonen (Exogenae) burch Buwachs an ber Augenfläche, fonbern burch Bilbung neuer Gefägbundel von innen in die Dide wachsen soll.

Endofaunibalismus, Bergehren ber eignen Stammesangebörigen, f. Unthropophagie.

Enbotarbitis, f. Herz (Krantheiten).

Endotgep, f. Frucht.

Enbotrin (griech.) nennt man die Funktion ber Drufen, Die eine sinnere Gefretion (f. d.) besiten. Endolpmphe, die mässerige Flüssigleit im häutigen Labprinth (f. Gehör).

Enbometritie (griech.), Entzündung ber Bebarmutterschleimhaut. außert fich in Unregelmäßigkeiten ber Beriode und Ausstuß, ist meist schmerzlos, häufig chronisch und kommt akut namentlich als Folge von Infektionen vor. Die Behandlung besteht in Bädern, Tampons, nötigenfalls Austragung

Enbomorph (endogen) heißen die Beranderungen, bie ein Eruptivgestein in Berührung mit einem anbern Beftein erfahrt, im Begenfat zu den exomor= phen Beränderungen, die das durchbrochene Bestein Endomyces, Vilzgattung, f. Schleimfluß.

Enboneurolyfe, f. Mervenchirurgie. Enboparafiten, Barafiten, die im Innern der Tiere schmaropen, im Gegensaß zu Alukenparasiten (Ettoparafiten).

Endophlebitis (griech.), Entzündung der innern Benenhaut.

Endophyllum, f. Roftpilge.

Endophyten (Entophyten, griech.), im Innern von Bflanzen lebende Schmaroperpflanzen (f. b.), 3. B. Bilge, bie bochstens ihre Fortpflanzungsorgane über die Oberfläche der Rährpflanze hervortreiben. Endoplasma (griech.), bei Bellen und besonbers bei einzelligen Tieren die innere, hinfichtlich ber Struttur oft von ber außern (Ettoplasma) verschiebne Blasmafdicht, die mehr dem Berarbeiten ber Nahrung dient, mährend der äußern die Aufnahme von Reizen und Stoffen obliegt.

Endor (jest Endur), Ort im ifraelitifden Stamm Isafchar, betannt aus ber Bibel (1. Sant. 28) burch die von Saul befragte Zauberin (Sere von E.).

Enborf, oberbayr. Dorf, (1919) 1632 lath. Em., 525 m ü. M., Anotenbunft ber Bahn München-Salzburg, ift Sommerfrische und hat Bauerntheater.

Endoftop (griech.), Borrichtung gur Endoftopie (f. Beleuchtungsapparate, medizinische).

Enboemofe, f. Demofe

Endofperm (griech.), Rährgewebe in ben Samen der Bflanzen (f. Embryofad und Same).

Endosporium), die Innenhaut der Sporenzelle bei den Kryptogamen; endospore Batterien, Batterien, die im Innern der vegetativen Zelle Sporen ausbilden.

Enboffieren (frang., fpr. ang.), f. Indoffieren. Endossiermaschine (spr. ang., Abprehmaschine), f. Buchbinden (Sp. 998).

Enboftpl (Schlundrinne), Rinne im Riemenbarm vom Langettfifch und von Seefcheiben (f. b.). Enbothellium] (griech.), f. Epithelium.

Endothermifch find Reattionen, bei benen Barme gebunden wird (f. Thermochemie). Die dabei entstehenden endothermen Berbindungen entwikfeln dementsprechend bei ihrem Zerfall Barme.

Endres, 1) Rarl, Ritter von, bagr. General, * 2. Ott. 1847 Munchen, + baf. 24. Dez. 1907, war 1896—98 Chef des Generalftabs des 1. bayr. 218., 1901--- 05 bapr. Militärbevollmächtigter in Berlin, zulett Chef des Generalstabs der bahr. Armee und Inspetteur der Militärbildungsanstalten.

2) Mag, Forstmann, * 3. April 1860 Großhabers borf (Wittelfranken), seit 1891 Professor in Rarleruhe, 1895 in München, ichrieb: »Die Baldbenugung vom 13. bis 18. 36. « (1888), » Sb. der Forstpolitil « (2. Vluft. 1922), Der Waldwertberechnung und Forft. îtatif (4. Aufl. 1923).

3) Frit, Sozialift, * 15. Ott. 1877 Ebenhaufen. Rupferschmied, 1918 Beichäftsführer des Metallarbeiterverbandes, mar 1912-19 bahr. Landtagsabgeordneter, 1919 Witglied der Rationalversammlung, 10. Marz bis 2. Juni 1919 bapr. Justizminister, dann bis 14. März 1920 bagr. Minister des Innern. Enbrob, Grofgemeinde im ungar. Rom. Befes, (1920) 13 850 ungar. Em., an der Körös, mit Mühlenindustrie und Biehhandel.

Endfeen, abflugloje Geen, bei benen die Berdunftung größer ist als der Buflug, tommen in trodnen Gegenden vor (3. B. Balchaschiee, Aralfee, Raspisches Micer und viele andre abflußlose Steppenseen).

Endfpiel, im Schachspiel ber lette Stand ber Bartic, bei bem fich nur noch wenige Steine auf bem Brett befinden und es fich nur barum handelt, Bewinn ober Remis zu erzielen, und nicht, wie beim Broblem, barum, in bestimmter Bügezahl mattgufegen. Lit.: Joh. Berger, Theorie und Praxis ber Enbiviele (1890): Fahrni, E. im Schach (1917); 3. Diefes, Doberne Endspielstudien (1919).

Enbipurt (fpr. sport), Ausgabe ber letten Rraft bei Endurfache, f. 8med. [einem & Endurteil, f. Urteil (im Rechtsmefen). feinem Wettlauf uim.

Enbverftarter, bei Fernsprechstellen eingebauter

Berftarter für Sprechitrome.

Enbymion, im griech. Mythus ein Inger ober Sirt, bem Beus ewigen Schlummer in Jugendichonheit beicherte und ben in einer Grotte bes Latmosgebirges bie Mondgöttin Selene allnächtlich besuchte. Diese Szene ift häufig auf Runftwerten bargeftellt; eine Statue des E. befindet fich im Museum zu Stockholm; Dichtung von J. Reats. — Much Rame einer Pflanzen-Eneis (Enes), fvw. Unis. [gatt Eneli (Regerhirfe), f. Pennisotum. Enentel, Dichter, f. Enilel. [gattung, f. Scilla.

Energetik (griech.), die Lehre von der Energie und ihren Bandlungen, f. Energie. — In der Philosophie ift E. (Energetifcher Monismus) bie bon Bilhelm Ditmald (f. d.) begründete Weltanicauung. Gnergetifch (griech.), auf Energie bezüglich.

Energetifcher Imperativ: > Bergeude feine Ener-

gie, verwerte fie., f. Oftwald, Wilhelm.

Energibe, in der Botanik (nach 3. Sachs) der Zelltern mitjamt bem von ihm beherrichten Protoplasma. Bgl. Bolyenergide.

Energie (griech.), 1) im gewöhnlichen Sprachgebrauch Tattraft und Kraft bes Charatters; baher energifch fow. tatfraftig, fraftvoll, nachbrudlich, ausbauernd.

2) In der Bhilosophie ift E. bei Ariftoteles bie Wirklichteit im Gegenfat zur Möglichteit, die Tätig-teit oder Altualität im Gegenfat zum Leiden oder zur Bassivität. W. Oftwald (f. d.) sest die E. an die Stelle der Substanz: De. ist Arbeit und alles, was aus Arbeit entstehen und in sie verwandelt werden fann «.

3) In ber naturmiffenschaft bebeutet E. bie Fähigteit, Arbeit zu leiften. Gie tritt in verschiebner

Beise auf.

A. Medanifde Energie.

a) E. ber Lage. Ein emporgezogenes Uhrgewicht tann herabfinten und babei burch feine Schwere bas Uhrwerk treiben, also Arbeit leiften. Diese Arbeit ift, wie auch die ungähligen mißlungenen Bersuche zur Konftruktion eines Perpetuum mobile gelehrt haben, genau gleich der Arbeit, die juni Deben des Gewichts gebraucht murbe. Die im gehobenen Körper aufgespeicherte Arbeitsfähigkeit nennt man E. ber Lage (Distangenergie, potentielle ober tonfigura= tive E.), weil fie der Körper feiner erhöhten Lage verdankt, d. h. dem Umstand, daß er vom Anziehungs= mittelpunkt ber Erbe weiter entfernt ift, als ba er noch am Boden lag. Solche DE. der Lages wird in ber Ubficht, fie fpater gur Arbeiteleiftung gu bermenben, in ben hybraulischen Affumulatoren und ben Talfperren aufgespeichert. Da ihre Urbeitefähigfeit gleich ber Urbeit ift, die man jum Beben bes Rorpers brauchte, so wird sie durch das Brodukt aus der Größe bes Gewichts und ber Sohe, von ber es herabfinken tann, gemeffen. Dift man erfteres in Rilogrammen, lettere in Metern, fo erhält man bie E. ber Lage ober die aus ihr zu erhaltende Arbeit in Meterkilogrammen (Kilogrammeter; f. Maßinitem ber Physit).

b) Bewegungsenergie. Bit die Rugel eines einfachen Benbels bei ihren Schwingungen in ber böchsten Lage angekommen und demgemäß ein dieser Lage entsprechender Betrag potentieller E. angesam-

melt und penbelt fie nun gurild, so vermindert fic diefer Betrag und ist anscheinend vernichtet, wenn die Rugel die tiefste Lage erreicht hat. In Wirklichkeit hat die Rugel ihre Urbeitsfähigleit aber teineswegs verloren, biefe erscheint nur in andrer Form, nämlich als Bewegungsenergie (attuelle, tinetische E.). Bermöge der erlangten Geschwindigleit bebt bie Rugel bei Fortsetzung ihrer Schwingung sich selbst wieder auf bie gleiche Bobe hinauf, aus ber fie berabgetommen war, leiftet alfo Arbeit. Diese Arbeit ift gleich berjenigen, bie bie emporgehobene Rugel leiften tonnte, wenn sie auf irgendeinem andern Bege herabjante und etwa ein Uhrwert zu betreiben hätte. Solange die Penbelschwingungen mit unverminberter Schwingungsweite andauern, geht also teine E. verloren. Es findet nur eine Umwanblung von E. ber Lage in E. ber Bewegung und umgelehrt statt. In der höchsten Stellung der Bendeltugel ist nur E. der Lage vorhanden. Diese vermindert fich bei der Abmartsbewegung ber Rugel. In gleichem Mage nimmt die E. ber Bewegung gu, bis in ber tiefften Stellung nur biefe und feine E. ber Lage porhanden ift. Bei bem nun folgenden Aufwärtssteigen ber Rugel nimmt bie Geschwindigkeit und damit die E. der Bewegung ab, die E. der Lage aber in gleichem Maße zu. bis in der höchsten Stellung nur lettere vorhanden ist. Run wieberholt fich bas Spiel; die Summe beiber Energien, die gesamte E. der Schwingungen, bleibt dabei unverändert (Gefet von der Erhaltung der mechanischen E.). Das Spiel würde ewig dauern, wenn nicht burch Reibung ein Teil ber mechanischen E. aufgezehrt (in Warme umgefest) murbe. Rrafte, bie, wie die auf bas Bendel wirkende Schwerfraft, nur eine Bermanblung von E. der Lage in E. der Bewegung veranlassen und nicht, wie die Reibung, mechanische E. in Barme verwandeln, nennt man tonservative Kräfte, bas schwingende Pendel ein tonfervatives Suftem. - Uhnliche überlegungen gelten für freifallenbe Körper. Wenn ein Körper vom Gewicht p durch freien Fall aus der Sohe s Bewegungsenergie erlangt, fo muß diese gleich ber verlorenen potentiellen E. (p.s) fein. Run ift (ba nach ben Fallgesehen  $s = \frac{9.81 \cdot t^2}{2}$  und  $v = 9.81 \cdot t$ ), wenn  $m = \frac{p}{9.81}$ 

die Maffe bes Rörpers bezeichnet, p.s = m.v. Somit fann man allgemein jagen: bie E. eines bewegten Körpers (seine **Wucht) ist gleich dem halben Pro**dutt von Masse x Quadrat ber Geschwindigtett. ein Ausbruck, den man früher, als man den Unterschied zwischen Kraft und E. noch nicht klar erkannt hatte, lebenbige Rraft nannte. Beispielsmeife ist die Arbeitsfähigkeit eines 100 kg ichweren Geschoffes von 600 m Geschwindigleit in der Setunde

 $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{9.81} \cdot 100 \cdot 360\,000 = 1840\,000 \,$  Rilogramm meter (mkg); es tonnte also in einen Erdwall, in bem es einen Reibungswiderstand von 100 000 kg erfährt, 18,4 m tief eindringen. Die slebendige Kraft« eines Beichoffes läßt fich aus ber Arbeit bestimmen, bie es beim Einbringen in eine ichwere Benbelmaffe baburch leistet, bag es biese aus ihrer Rubelage ablent und dabei emporhebt (ballistisches Benbel).

c) Elastische E. Unstatt durch ein gehobenes Gewicht kann man ein Uhrwerk auch burch eine aufgezogene Feber treiben (Febermotor); in ber aufgezogenen Feder ift potentielle oder elaftifde & (Spannungsenergie) aufgespeichert, die ebensoviel

Arbeit zu leiften vermag, wie gum Aufgieben verbraucht murbe. Die in der Maffeneinheit eines qufammengebrückten ober gespannten elaftischen Rörpers aufgespeicherte elastische E. heißt fpezififche E.

B. Weitere Energiearten. a) Barmeenergie. Dlechanifche Urbeit, bie a. B. bei Reibungsvorgängen anscheinend vernichtet wirb, fest fich in Birflichfeit in Barme um; umgefehrt tann Barme fich in Urbeit ummanbeln (g. B. in ber Dampfmafdine). Barme bat alfo bie Fabigleit, Arbeit gu leisten: Barme ift eine Form der E. Huch bei ber Bermandlung ber Barme in Arbeit und umgekehrt neht, wie Robert Mayer 1842 zeigte, nichts verloren. Auch bier (bei ber Energieummanblung) gilt ber Sat von der Erhaltung der E. Um eine Kalorie, d. h. eine Barmemenge, die imftande ift, 1 kg Baffer um 1º zu erwärmen, burch Reibung zu erzeugen, werden 425.5 mkg mechanische Urbeit aufgebraucht. Diese Babl beift bas medanifde Barmeaguivalent. Umgelehrt liefert der Berbrauch je einer Kalorie in einer Dampfmaschine 425,5 mkg Urbeit.

Auch bei Bufammenpreffung von Bafen wird mechanische Arbeit in Barme umgejest. Unscheinend ift in einem zusammengebrudten Bas bie E. als potentielle E. aufgespeichert, wie in einer zusammengebrückten Reder; man fpricht beshalb von der Bolumenergie bes Gafes. In Wirflichkeit geht die Kompressionsarbeit vollständig in Barme über. Bregt man Luft in einem fog. pneumatischen Feuerzeug raich zusammen, so steigt die Temperatur fo boch, daß eingebrachter Bunber fich entzundet (Konipressionswärme). Debnt fich bas Was unter überwindung eines Widerstands aus, fo verschwindet eine der geleisteten Arbeit entsprechende Barmemenge, es fühlt fich ab. Erfolgt bagegen die Expansion in einen leeren Raum binein, fo findet eine Abfühlung nicht ftatt. Die Arbeit, die gum Berbunnen des Gafes in einem Behälter (Rezipient) mit ber Luftpumpe erforderlich und icheinbar ale potentielle E. bes Batuums aufgespeichert ift (ein gewichtstofer evatuierter Rezipient konnte wie ein Luftballon aufsteigen und daburch Arbeit leisten), murbe in Wirklichteit bagu gebraucht, bie aus bem Behalter entnommene Luft zu heben und ihr potentielle E. mitzuteilen.

b) Annexe E. Die innere E. eines Körpers tann man fich bom Standpuntt ber Molekulartheorie benten als Summe ber Bewegungsenergien der Moleteln und der potentiellen E., die baburch bedingt ift, daß die Moleteln trop ben Woletulartraften, Die fie gufammenguziehen fuchen, infolge ihres Bewegungezustands getrennt bleiben. Bei Bafen zeigen fich nur Spuren einer folden moletularen Ungehungefraft, fomeit nicht demijde Berbindungen eintreten.

c) Chemische E. Das Entiteben chemischer Berbindungen ift febr oft von Barmebildung begleitet. Körper, die zur Berbindung neigen, enthalten alfo potentielle demilde E., die in die chemische Berbin-bungemarme übergeht. Diefelbe Barnemenge wird bei Beriegung (Diffoziation) ber Berbindung wieder verbraucht, d. h. in dennische E. umgewandelt.

d) Strufturenergie. Das bei ber demifden E. Befagte gilt auch fur bie fog. Aggregatzustande. änderungen und enantiotropen Ummandlungen (latente Schmelz-, Berdampfungs- und Umwandlungsmarme), welche die fog. Strufturenergie bedingen, sowie für Lösungsvorgänge (Lösungswärme), die mit

einer Stoffanderung berbunden find.

6) Elettrifce E. Much der elettrifde Strom fann

E. bes elettrischen Stroms. Die vom elettriiden Strom i in einem Wiberstand w in ber Beit t erzeugte Wärmemenge ift gleich is.w.t (Joulesches Gesetz). Da nach dem Ohmschen Gesetz  $\mathbf{i} = \frac{\mathbf{e}}{-}$  ist, worin e bie elettrifche Spannung bebeutet, fo ift bie vom Strom erzeugte Barmemenge auch gleiche.i.t= Stromftarle × Spannung × Beit. Da Diele Barmemenge ber Arbeitefähigfeit bes Strome entibricht. fo ist dieses Produkt auch ein Maß filr die E. des elebtrifchen Stroms. Die in ber Zeiteinheit abgegebene Wärme ober Urbeit, die Leistung, ist also gleich dem Brodukt aus Stromstärke und Spannung. Wißt man bie Stromftarte in Umbere, Die Spannung in Bolt, fo gibt Umpere × Bolt die Leiftung in Batt (f. Daginftem ber Bhyfit). 1000 Batt find gleich einem Rilomatt. Die verbrauchte E. einer Lichtanlage a. B. wird in Kilowattstunden = Leiftung in Kilowatt × Beit in Stunden durch den Elettrigitatsgähler gemeffen. Bei Wechselftrom werden die Berhaltniffe infofern verwidelter, als Stromftarte und Spannung fich bauernd verändern und bas Maximum ber Stromftarte mit bem Maximum ber Spannung infolge ber zwischen beiben herrschenben Phasenverschiebung nicht gujammenfällt. Die Leiftung bes Wechfelftroms ift barum nicht einfach gleich Stromftarte X Spannung, fonbern gleich Stroniftarte - Spannung - einem gemiffen Leiftungefattor, ber Werte von O bis 1 annehmen tann.

f) Strahlungsenergie. Die Sp. 1620 behanbelten Benbelichwingungen bauern nicht ewig an, weil Die Reibung eine Bermanblung von mechanischer E. in Barme, eine Dampfung berbeiführt. Ferner wird bie umgebende Luft burch bas Benbel in Schwingung Erfolgen bie Schwingungen raich genug, haben wir g. B. ftatt bes Bendels eine ichwingende Feber ober Saite, fo tonnen wir bie Luftschwingungen ale Schall boren. Die Schallichwingungen breiten fich mit einer Geschwindigkeit von etwa 840 m in ber Setunde im Luftraum aus, konnen ihre E. also nicht mehr an ben ichwingenden Rorper gurudgeben: ein Teil ber Schwingungeenergie bes Rorpers ift in alustische Strahlungsenergie verwandelt worden. Die in ber Gefunde ausgestrablte Energiemenge (bei einer gewöhnlichen Stimmgabel 3. B. etwa 8 milliontel mkg) heißt bie Wefanititrahlung, bie durch bie Glacheneinheit in ber Setunde bindurchgebende E. bie Intenfitat ber Strahlung. Dieje lettere ift umgelehrt proportional dem Quadrat der Entfernung, da diejelbe E., die in 1 m Entfernung vom fcmingenden Rorper burch 1 qm hindurchgeht, 3. B. in 2 m Entfernung fich auf bie Flache von 4 am verteilt.

Abnlich entsteht eine die E. der Schwingungen verzehrende, also dieselben dämpfende Strahlung im Fall Elektrischer Schwingungen (f. d.). Diese breiten sich als elektromagnetische Wellen (Herpsche Wellen) im Raum aus und stellen eine Form ber elettroma. gnetischen Strahlungsenergie dar. Auch Licht- und Wärmestrahlen sind von der gleichen Natur; sie unterscheiden sich von den Herpschen Wellen nur durch ihre fürzere Wellenlänge. Man fann die E. der Lichtober Barmestrahlen für 1 chm bestimmen, indem man fie in einen innen geschwärzten Behälter leitet. ber sich in einem Kalorimeter besindet; sie werden bort volltommen in Kärme verwandelt, die bann nach bem medanischen Barmeaguivalent in Rilogramm. meter umgerechnet werden tann. Man findet fo g. B., Arbeit leiften ober Warme erzeugen; es gibt alfo eine bag 1 com außerhalb ber Erbatmosphäre 0,7-0, milliontel mkg Strahlungsenergie enthält, von ber etwa die Sälfte beim Durchgang burch die Atmosphäre verschluck, d. h in Bärme umgesett wird.

C. Erhaltung ber Energie, 1. Saubtfas. Me bisher behandelten Energiearten laffen fich, wie mehrfach angebeutet wurde, ineinander umwanbeln. Hierbei geht nichts verloren und wird nichts gewonnen; bei allen Energieverwandlungen, die in einem energetisch in sich abgeschlossenen System vor fich geben, ift ber Betrag, ber an ber einen Energieart neu auftaucht, immer gleich bem, ber an andern Energiearten verschwindet. Diefer erfte Sauptfas (Bringip von ber Erhaltung ber E., früher weniger angemeffen sag von ber Erhaltung ber Rrafte genannt) wurde von Robert Mayer entbedt, von Joule experimentell und von Belmboly mathematifch untersucht. Da diejes Gefet die Umwandlung famtlicher Energien ber Natur beherricht, fobaß fich biefe nur als verschiedne Erscheinungeformen ein und berfelben Befenheit barftellen, fo führt es zu ber Erlenntnis eines innern Busammenhangs ber Energiearten. Für die irdisch ausgenutten Energien wird biefe »Einheit der Naturfrafte« ohne weiteres flar, wenn man bebentt, daß alle irdifche E. von der Sonne stammt. Die Winde werden burch die ungleiche Erwärmung der Luft verursacht, das Baffer wird durch bie Sonnenwärme verbunftet und gehoben, um bann, ju Regen ober Schnee verdichtet, in Bachen und Hluffen wieber bem Meer zuzuströmen; durch die Sonnenstrahlen wird in den Blättern der Pflanzen bie Roblenfaure zerlegt, und in ber Steintoble befigen wir die in frühern Jahrmillionen burch Bflanzen aufgespeicherte Sonnenenergie.

D. Entwertung (Diffipation, Degradation, Berftreuung) ber Energie, 2. Dauptfat.

Der Say von der Erhaltung der E. brückt aus, daß bei der Energieumwandlung keine E. verloren geht oder gewonnen wird; es ist aber damit noch nicht gefagt, ob und in welcher Richtung Energieumwandlungen ablaufen werben. hierüber gibt ber burch S. Carnot (1824) und Claufius (1850) begründete zweite Hauptfat Austunft. Carnot erfannte, bag Barme in Arbeit nur umgewandelt werden tann, wenn ihr die Möglichleit gegeben ift, von Stellen höherer Temperatur zu Stellen tieferer Temperatur überzugehen. Er verglich bie mechanische Leistung ber Barme mit ber bes Baffers, bas ebenfalls nur bann Arbeit leistet, wenn es zu einem tiefern Niveau herabfinft. Claufius machte barauf aufmertfam, baß hierbei gemäß bem Sas von ber Erhaltung ber E. nur ein Zeil ber zugeführten Barme als folche in ben fältern Rörper übergeben fann, mogegen ber anbre Teil, indem er eine ihm äquivalente Arbeitsmenge erzeugt, als Barme verschwindet. Ift die obere Temperatur (Reffeltemperatur) 7,0 (abfolute Temperatur), die untere (Kondensatortemperatur) 7,0 absolut, die aufgenommene Barmemenge Q1 Ralorien, fo wird im günstigsten Fall die Wärmemenge  $\mathbf{Q_i} \cdot rac{\mathbf{r_i} - \mathbf{r_s}}{\mathbf{r_i}}$ Ralorien in Arbeit umgefest, b. h. der Wirkungsgrad einer folden Mafdine ift höchstens 11-11. Bei einer Dampfmaschine, die 3. B. zwischen 127° C (= 400° absolut) und 27° C (= 300° absolut) arbeitet, ist der höchstmögliche theoretische Nuteffett 25 v. S. Er steigt mit der Temperaturdiffereng zwischen Reffel und Rondensator. Explosionsmotoren, die mit höherer Aus-

effett als Dampfmaschinen. Auch burch Berabsetung der Rühlertemperatur wird der Ruteffett vergrößert. Rönnte man einen Rühler von der Temperatur des absoluten Rullpunkts (-273°) herstellen, so ließe sich alle Barme in mechanische E. verwandeln.

Da eine folche Rühlertemperatur aber nicht verfügbar ist, so bleibt bei einer Umwandlung von Barme in Arbeit immer ein Teil der in der Maschine bewegten Barme unverwandelt und erscheint als Barme tieferer Temperatur, die, um in Arbeit verwandelt werden zu fonnen, zu noch tiefern Temperaturen übergeben müßte. Untersucht man bie Borgange bei einer ibealen Barmemafdine, bei ber ber theoretisch höchstmögliche Rupeffekt erreicht wird, genauer, so findet man, daß der Quotient  $\frac{Q_1}{r_1}$  (d. i. dem Kesseller entnommene Wärmemenge, dividiert durch die absolute Temperatur des Kessells) =  $\frac{Q_2}{r_2}$  (d. i. die aus der Maschine austreende Wärmemenge, dividiert durch ihre absolute Temperatur) ist. Das Wärmerende dem ihr der veduzierte Wärmerinkelt aben die Generatur gewicht (ber reduzierte Barmeinhalt ober die Entropie) 🏪 bleibt konstant. Das aus der Raschine austretende Barmegewicht Q2, bas fich auf bem Tem= peraturniveau r. befindet, hat keinen (nusbaren) Wert mehr, da es sich unter den gegebnen Umständen nicht weiter in Arbeit umfepen läßt; es ift entwertete E. Der verwandelbare Teil  $E = Q_1 \frac{\tau_1 - \tau_2}{\tau_2}$  der Gesamtenergie Q1 wird auch freie E. genannt, der Rest Q1 4, gebunbene E. Man kann also schreiben  $Q_1 = E + r_2$ . S, worin  $S = \frac{Q_1}{r_1} = \frac{Q_2}{r_2}$  die Entropie bedeutet. Anstatt als Summe zweier Glieber kann man die E. auch als Produkt zweier Faktoren barftellen, benn es ift  $\mathbf{Q}_1 = \mathbf{r}_1 \cdot \frac{\mathbf{Q}_1}{\mathbf{r}_1} = \mathbf{r}_1 \cdot \mathbf{S}$ , ober bie E. ist bas Produkt aus ber absinkenden Temperatur und der Entropie. Der erste Faktor wird auch Intensitätsfaktor (Ektropie), ber zweite Rapazitats- ober Extensitätsfaktor (Quantitätsfaktor) genannt. Der erste hat bei wirklichen Borgängen stets das Bestreben abzunehmen, der zweite zuzunehmen (2. Hauptsat der Thermodynamik, von B. Thomson dahin ausgesprochen, daß Barme nie von felbst, d. h. ohne Auswand von Arbeit oder einen andern Ausgleich, von einem fältern auf einen wärmern Körper übergeht, von Claufius als »Sat von der Zunahme der Entropie« bezeichnet).

Bas für die Umwandlung von Barne in Arbeit gesagt wurde, gilt gang allgemein für jebe Energieumwandlung. Eine folche fann nur eintreten, wenn Intensitätsunterschiebe (Temperaturdifferengen, Sohenunterschiede, elettrische Spannungen usw.) vorhanden find. (Damit Energieumwandlung tatface-lich stattfindet, muß dann meist noch eine Hemmung, diez. B. das gehobene Gewicht oder die gespannte Feder zurüdhält, beseitigt ober 3. B. die Berbrennung des Schießpulvers durch eine Zündvorrichtung eingeleitet werden; diefe Muslbfung bilbet aber nicht bie Quelle ber bann auftretenben E., fonbern macht fie nur frei.) Bei jedem in der Natur vor sich gehenden Umwandlungsprozeß, der an folche Intensitätsunterschiede gelnüpft ift, tritt folichlich immer eine gewiffe Barmemenge auf, die ohne das Borhandensein noch tieferer gangstemperatur arbeiten, haben baher höhern Rug- | Temperaturen nicht mehr in andre Energieformen

umgewandelt werden kann, also wertlos geworden | kenskinda), ein Kind, das durch Wiedererzählung geift (Diffipation ber E.).

E. Energetif.

Auf den Gägen von der Erhaltung ber E. und ber Bermehrung der Entropie ruht das energetiiche Beltbild (Energetik), wie es namentlich von Oftwald vertreten wird. Er erblict bas herrschenbe im Weltgeschehen nicht in der Materie, sondern in der E. und ihren Bandlungen und ftellt den Begriff E. über ben ber Materie, die er als verhältnismäßig beständige Energiekompleze auffaßt. Die Tatsache, daß bei der Umwandlung von Barme in andre Energieformen stets ein Teil der E. unverwertbar wird, während jene Energieformen mit Leichtigkeit vollkommen in Wärme übergehen, führt zu wichtigen Folgerungen, falls man ben Say von der Bermehrung der Entropie auf alle Borgange und auf das ganze Weltall ausbehnt. Alle andern Energieformen mußten bann schlieglich in die wertloseste Energieform, in Barme, übergehen, und auch diese würde ihre Temperaturdifferenzen ausgleichen. Dann würde jeder Energieumfat aufhören (Tob des Universums, Barmetod).

Lit.: Belmboly, über die Erhaltung ber Rraft 1847, auch in Rlaffiter ber exaften Biffenschaften. Rr. 1, 1889); D. Bland, Das Bringip ber Erhaltung ber E. (1887; 3. Muft. 1913); Rob. Mayer, Die Mechanit der Wärme (3. Aufl. 1893); B. Oftwald, Die Energetik (1908; 2. Aufl. 1912).

Energieentwertung, f. Energie (Sp. 1623). Energieübertragung, fow. Rraftübertragung. Energiewechiel, i. Stoffwechiel.

Energifch, f. Energie 1).

Guergumen (griech.), ein von einem Damon befeffener Schwärmer. S. Erorzismus.

En face (franz., fpr. ang-faß), von vorn, f. Face. En famille (frang., fpr. ang-famij), sin ber Familie«, im engern Kreise.

Enfantin (jpr. angfangtang), Barthelenth Profper (gewöhnlich Bere E. genannt), Anhänger Saint-Simons, * 8. Febr. 1796 Paris, † das. 31. Aug. 1864, gab seinen Beruf (Bankbeamter) auf, um mit Bazarb, Olinde Robrigues u. a. die Lehre Saint-Simons zu verbreiten. Durch Bergerrung der Lehre, besonders burch hemmungslose Berwirklichung der Theorie von der Freiheit des geschlechtlichen Bertehrs, schädigte er die Schule der Saint-Simonisten sehr und verursachte ihre Auflösung (1832). Sämtliche Schriften samt Briefwechsel und Selbstbiographie in Duvres de Saint-Simon et d'Enfantine (1865 ff.).

Enfants de France (frang., fpr. angfang-bo-frangs, »Kinder Frankreich&«), in Frankreich ehedem die legi= timen Kinder und Enfel des regierenden Königs.

Enfants de troupe (franz., fpr. angfang-bö-trup, » Soldatenkindera), Sohne von Militarpersonen, die in Frankreich auf Staatskosten erzogen wurden. Lit.: Maber, Les écoles d'enfants de troupe (1894).

Enfants perdus (franz., fpr. angfang parbu, » verlorne Rinder«) hießen bis ins 17. Ih. leichte Truppen, die dem Sturmlauf vorangingen und deshalb für verloren galten. Bgl. Berlorner Saufe.

Enfants sans souci (frang., fpr. angfang-fang-fußi, . Rinder ohne Sorgen.), Name einer Gesellichaft, Die unter Rarl VI. in Baris zur Darftellung von Rarrenftuden (Sotties, f. b.) privilegiert worden war und die bis ins 16. 36. bestand. Die Mitglieder hießen » Sots. (Narren), der erfte Borfigende »Prince des sots«, der zweite »Mère-Sotte«.

hörter ober gesehener Dinge usw. seinen Ungehörigen Verlegenheiten bereitet.

Enfiba, Landichaft im öfilichen Tunis, zur Römerzeit eine Rorntammer mit 17 Städten, von benen noch Ruinen vorhanden find, jest Steppenland mit wenigen Dörfern. Das 120000 ha große Gebiet ist im Besit einer französischen Gesellschaft, die bei Enfiba. ville (etwa 7000 Em.) Obst- und Weinbau treibt. Enfield (fpr. enfilb), 1) Stadt in der engl. Grffc. Middlefer, im Bolizeibez. London, (1921) 60 738 Ew., 17 km nördl. von der City, hat vorwiegend Kleinhäufer für Arbeiter u. berühmte igl. Gewehrfabrit. -2) Stadt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 9719 Em., am Connecticutfluß, Baumwollwarenfabrilen. Enfilieren (frang., fpr. ang.), einfäbeln, aufreihen; militärisch: eine Truppenaufstellung, Festungswerle usw. ber Lange nach ober forng beschießen (Enfilier-, Längsfeuer; Enfilierbatterien). Enfle (franz., fpr. angfl, von enfler, anschwellen), Spiel mit Whiftlarte, meift unter fechlen; wer nicht bedienen tann, nimmt bie ausgespielten Rarten (er fcwillt); wer zuerst aller Karten ledig ist, hat gewonnen.

Enflenrage (frang., fpr. angflörafd), f. Barfumerie. Engabin (ratoroman. Engiabina), das obere Inn-Längstal, im schweiz. Kanton Granbunden, 90 km lang, zerfällt burch bie Enge ber Buntauta (Pons altus) 5 km unterhalb von Scanfe (1616 m) in zwei ihrer Natur nach verschiedne Hälften: a) das Oberengadin vom Malojapaß (1811 m) bis zur Buntauta, ein flaches Gohlental mit ben fleinen, bom Inn durchfloffenen Silfer Seen, das wegen feiner Naturiconheiten, seines trodnen und trop ber Sobenlage milden Klimas und seiner wunderbaren Flora zu den besuchtesten Alpenlandschaften gehört, namentlich feit es durch die Albulabahn dem großen Berlehr erschlossen und ein hauptgebiet des Wintersports geworden ift. Die Ortschaften, der Hauptort Silvaplana, der Badeort Sankt Morit u. a., alle mit prächtigen Botele, liegen in der breiten Talfohle. Die Saupterwerbsquelle ber Bewohner (1920: 7994 Em. in 11 Gemeinden) ist außer dem Fremdenverkehr die Biehzucht. b) Das Unterengabin von Buntauta bis Finstermunz (1006 m) ist enger, waldreicher, die 12 Gemeinden (mit 6790 Em.) liegen auf hoben, sonnigen Terraffen, ber Alderbau tritt neben ber Brad. wirtschaft in den Borbergrund. Der einstige Bergbau ift heute erloschen. Mittelpunkte bes Frembenvertehrs find die Badeorte Schuls und Tarasp. Eine Eisenbahn burchzieht das E. von Sankt Morit bis Schule. Die vorwiegend ratoromanischen und reformierten Bewohner wandern vielfach als Zuderbäder, Raffeewirte und Geschäftsleute ins Ausland, tehren aber mit ihrem Erwerb in die Seimat zurud. - Beichichtliches. Der Bijchof von Chur taufte 1139 zu den gräflichen Rechten auch die Grundherrschaft des Oberengadins, in dem im 18.—15. Ih. die Herren von Planta die Regierung als Erblehen befagen; 1494 tauften die Oberengadiner vom Bischof das Recht, den Landammann zu wählen. Im Unterengadin, wo der Bischof ebenfalls Grundherr war, lag er in Streit mit ben Grafen von Tirol um die gräflichen Rechte. Im Schwabentrieg (1499) wurde das Unterengabin von den Siterreichern verheert, ebenfo im Beltsiner Krieg 1621 und 1622 und war 1622--1624 von ihnen besetzt. 1652 kaufte fich das Unterengadin von allen öfterreichischen Rechten los; Tarasb Enfant terrible (frang., fpr. amfing-tarit, »Schref. | fam erft 1815 an Graubunben. Lit.: Deer, Streifztige im E. (1899); Lechner, Das Oberengabin in ber Bergangenheit und Gegenwart (4. Aust. 1906); Sammerl, Die Rechts- und Herrichaftsverhältnisse und berrichaftsverhältnisse und tiquar. Ges. Graubünden«, 1922); Stolz, Beiträge



Grenge bee Schweiger Mationalparle

# Oberengabin.

zur Gesch. des Unterengadins aus Tiroler Urchiven (ebenda, 1928); Jecklin, Land und Leute des Unterengadins und Bintschgaus im 14. Ih. (1922).

Engagement (franz., fpr. anggato mang), Berpstichtung; Unstellung, Dienst; Aufforderung zum Tanz; Geschäftsabschluß; veraltet für Gesecht, Handgemenge.
— Engagieren, verpstichten; in Dienst nehmen, anstellen; zum Tanz auffordern; in der Fechtkunst: (die Ringen) binden; (sich) einlassen (in ein Geschäft). Engand, gedirgige Insel bei Sumatra, s. Benkulen. Engbrüstigkeit, volkstümlich sow. Kurzatmigkeit. über anatomische Beränderungen des Brustforbes, die diesen verengen, s. Lungenkrankheiten. — E. als Pferdekrankheit sow. Dämpsigkeit.

Enge, Stadtteil von Burich (f. b.).

Engebrechtsen (Engelbrechtsen), Cornelius, niederländ. Maler, * 1468 Leiden, † das. 1533, Lehrer des Lucas van Leiden, einer der Hauptvertreter der frühholländlichen Renatssanzemalerei, ist in der Farbengebung oft sehr delikat; die Figuren sind noch siets; ein reicher kostümlicher Prunk übertönt das Gefühlsleben. Außer zwei durch Karel van Mander beglaubigten Alliären in Leiden ist ihm neuerdings eine größere Zahl von Bildern zugeschrieben worden.
Enge des Bewuhtseins, s. Bewuhtsein.

Engebi (hebr., » Bodsquelle«), in ber Bibel mehrfach erwähnt, Quelle u. Ort am Beftufer des Toten Deeres. Engel (vom griech. angelos, » Bote, Gefandter«), in ber religiofen Borftellung befonders ber femitifchen Religionen und des Christentums Mittelmefen zwischen Gott und den Menschen als Berfünder und Bollstreder bes göttlichen Billens. Eine Engellehre (Ungelologie) wurde im Judentum erft in der nacherilischen Zeit, wahrscheinlich unter parfischen Ginflüffen, ausgebildet. Un der Spite der E. ftehen nunmehr die fieben Erzengel Michael, Babriel, Raphael, Raguel, Saraquiel, Botiel und Fanuel. Die biblifche Borftellung ichreibt ihnen überirbifche Leiblichteit, baber auch Geschlechtslofigfeit (Matth. 22, 28) zu. In der christlichen Dogmatik gelten sie als körperliche Wefen oder reine, wenn auch endliche Beifter. Die Engelverehrung (Angelolatrie) tam mit dem Bilder- und Heiligendienst in Aufnahme, wurde 787 zu Nitaa kirchlich bestätigt, von der Reformation verworfen. Auch den Engelglauben selbst wird man nur als freundliches Symbol eines lebendigen Glaubens an Gottes Corfehung beurteilen konnen. Lit.: Oswald, Angelologie und Dämonologie (1883); Everling, Die paulin. Angelologie und Dämonologie (1888); Lueken, Michael (1898); Unbres, Die Engellehre der driftlichen Apologeten (1914).

In der bildenden Runft find die E. icon fruh Gegenstand der Darstellung. Die älteste driftliche Runft stellte fie als Jünglinge in menschlicher Ge-stalt ohne besondre Merkmale dar. Erst im 4. 3h. wurden fie burch Beiligenschein und Flügel gefennzeichnet, und baran hielten bie folgenden Beiten feft. Um reichsten und vielseitigsten wurde die Darstellung der E. durch die italienische, besonders die florentinische und venezianische Kunft des 14. und 15. 3h. ausgebildet (Fra Angelico, Botticelli, Bellint, Ti-zian). Das Bollendetite hat Raffael in zahlreichen Tafelbildern und Fresten geleistet. Unter den deutschen Malern steht Dürer an der Spige. In der neuesten Zeit haben besonders F. v. Uhde (heilige Nacht, Dresdener Galerie) und W. Firle in München in der Darftellung der E. neue Wege eingeschlagen. -Einen großen Raum nimmt die Darftellung ber E. auch in der Stulptur ein. Während in der Barockeit von auf- und niederschwebenden Engeln in firchlichen und Grabbildwerken der weitestgehende Gebrauch gemacht worden ift, hat die mittelalterliche Bildhauerfunft die E. ftreng der Architeftur untergeordnet. Die Stulptur ber Renaiffance leitete ihre Engelsbubchen (Butti) von den antiten Umoretten ab, wofür Donatello und Luca della Robbia flaffifche Beifpiele geschaffen haben. Mus neuerer Beit ift besonders ber E. mit dem Taufbeden von Thorwaldsen (Frauenfirche zu Kopenhagen) hervorzuheben. Bgl. die Tafeln » Barodftil «, » Byzantinifche Runft « ufw. Lit .: Stublfauth, Die E. in der altchriftl. Runft (1894); S. Menbelssohn, Die E. in der bildenden Kunft (1907). Engel, 1) Johann Jakob, Schriftsteller, * 11. Sept. 1741 Parchim (Mecklenburg), † 28. Juni 1802 Berlin, daselbst Gymnasialprofessor, Brinzenerzieher und (1786—94) Leiter des Nationaltheaters, schrieb: Bbeen zu einer Mimit« (1785 f.), » Der Philosoph für die Welte (Bb. 1 und 2: 1775-77, Bd. 3: 1800) und, im Sinn der Berliner Auftlärung, das inhaltreiche, aber nüchterne Charattergemälde »Herr Lorenz Start's (1801). »Sämtliche Schriftens (1801—06, 12 Bbe.). Lit.: K. Schröber, Joh. Jat. E. (1897); Daffis, Joh. Jat. E. als Dramatiter (1899).

2) Regula, geb. Eglt, die "Schweizer Amazone«, * 1761 Fluntern (Bürich), † 1858 Zürich, begleitete ihren Gatten Florian E. aus Langwies (Graubünden), ichweizerischen Pfizier in franzölischen Denften, auf den franzölischen Feldzügen unter dem Königreich, der Republit und Napoleon L. und schried eine Seldich biographie (1821—28; neu, verfürzt, hreg. von Bär 1904; ungefürzt breg. von Steinberg 1914).

8) Johann Chriftian von, ungar. Geschichts-schreiber, * 17. Oft. 1770 Leutschau, † 20. März 1814 Wien, studierte unter Schlözer in Göttingen, war höherer Staatsbeamter in Wien und schrieb: »Gesch. des ungarischen Reichs und seiner Nebenländer« (1797—1804, 4 Bbe.), »Geschichte des Freistaates Ragusa (1807), »Gesch. des ungarischen Reichs« (1818 bis 1814, 6 Bbe.) u. a.

4) Rarl, Mufithistoriter, * 6. Jult 1818 Thiedenwiese (Springe), † 17. Nov. 1882 London, veröffentlichte seit 1850 bedeutende Schriften über die Rationalmusit verschiedener Bölter und Betten sowie über die

Beichichte ber Mufitinftrumente.

5) Ernft, Statistter, * 16. März 1821 Dresben, † 8. Dez. 1896 Rabebeul, ursprünglich im Bergfach, 1850 Borstand des Statistischen Bureaus in Dresden, 1860—82 Leiter des Statistischen Bureaus und Seminars in Berlin, schrieb: Der Preis der Arbeit. (2. Aufl. 1872), Die Gewerbezählung vom 1. Dez. 1875 und ihre Resultate (1878), Die deutsche Industrie 1875 und 1861 (2. Aufl. 1881), Die Ledenskoften beigischer Arbeiterfamilien früher und jegt (1895) u.a.

6) Gustav, Musikidriftsteller und Gesanglehrer, * 29. Okt. 1828 Königsberg t. Br., † 19. Juli 1896 Berlin, baselbst seit 1861 Musikkritster und Gesangspädagog, veröffentlichte philosophische, musikalische

und gefangepadagogifche Schriften.

7) Ebuard, Smriftiteller, * 12. Nov. 1851 Stolp in Bommern, seit 1871 Beainter, 1882--1904 Vorsteher im Stenographenbureau des Reichstags, veröffentlichte zahlreiche literaturgeschichtliche Schriften: » Geschichte der franz. Lit. « (1882; 9. Aufl. 1920), »Geschichte der engl. Lit. (1883; 9. Auft. 1921), »William Shalespeare. (1899), Beichichte ber beutiden Lit. (1906; 2 Bbe.; 36. Aufl. 1922), . Goethe. (1909; 14. Mufl. 1921). Alle eine feiner Hauptaufgaben betrachtete er ben Mampf für eine eble, von Fremdwörtern freie beutiche Sprache. Diesem Zwed dienen feine Deutsche Stiltunfte (1911; 57. Tib. 1922), das Wörterbuch » Entwelschung « (1918; 32. bis 50. Tid. als »Fremdwörterbuch «, 1922) und mehrere tleinere Schriften. Er schrieb auch Novellen (»Wand an Wand«, 1898; »Parastewula«, 1808) und war für eine Reform ber Gifenbahntarife tätig, besondere in der Schrift Deisenbahnreforme (1888). Während bes Beltfriege gab er ein » Tagebuch « (1914-19) heraus.

8) Georg, Schriftfeller. *29. Dit. 1866 Greifswald, lebt in Berlin, schilbert mit gesundem Realismus das Leben seiner pomnierschen heiniat. Seine desanntesten Romane sind: Das hungerdorf« (1898), » Zauderin Circe« (1894), » Furcht der Weide« (1899), » dann Klüth, der Philosoph« (1905; 36. Ausst. 1921), » Der Reiter auf dem Regendogen« (1908; 11. Ausst. 1921), die beiden lepten seine besten Werke, serner: » Die vier Könige« (1918), » Claus Störtebeder« (1921). Von den Dramen hatte süber den Wassern« (1902) den stärsten Ersolg; weitere sind: » Der Verenkessel« (1894), » Die keussen es susanne« (1899), » Der Ausstug ins Sittsche (1900), » Die heingekerten« (Einalter-Rylus, 1918).

9) Otto Heinrich, Maler, * 27. Dez. 1866 Erbach im Obenwald, Schitler der Afademien von Berlin, Karlkruhe und München, versieht es, Landichaft und Figuren, besonders junge Mädchen, meist in der lleidsamen friesischen Bollstracht, zu einem stimmungsvollen Ganzen ohne anelbotischen Inhalt zu verdinden, hat aber auch viele reine Landschaften gemalt. 1906 wurde er Mitglied der Berliner Atademie der Künste, 1908 Professor, 1921 Senator.

Enge Lage ber Attorbe, f. Lage.

Engelamt, f. Rorate.

Berg, ber Beilige (1925).

Engelberg, Alpenfurort im schweiz. Kanton Unterwalden, (1920) 2520 Ew., 1028 m. it. M., Endpunkt der elektrischen Bahn Stansstad-E., hat Benediktinerstofter (1120 gegründet, mit Erziehungsanstalt), ev. und engl. Kapelle sowie große Hotels. Das Engelberger Tal ist ein Ressel am Fuß der Spannörter und des Titlis, durch den Surenenpaß (2305 m) mit Uri und den Jochpaß (2208 m) mit dem Berner Oberland verbunden. Die Engelberger Aa windet sich durch ein enges Waldtal in einen breiten Trog und mündet in den Vierwaldsiätter See. Lit.: Fleiner, Engelberg, Streizsüge (1891); Sprenger van Epr, Engelberg (1893).

Engelbert I., der Heilige, Erzbischof (1216) von Köln, * 1185, jüngerer Sohn des Grafen Eberhard von Berg, mährend Friedrichs II. Abwesenheit in Italien (1220) Reichsderrweser diesseits der Alpen und Erzieher von Friedrichs Sohn Heinrich, den er zu Lachen 1222 zum deutschen König krönte, schüfte den Landfrieden, galt später als Förderer der weitfällichen Femgerichte, war seit 1218 auch Herr der Grafschaft Berg (als solcher E. II.) und wurde auf Anstisten seines Neffen, des Erafen Friedrick von Jiendurg, 7. Nov. 1225 erschlagen. Zwar nicht förmlich heitiggesprochen, wird er doch seit 1620 in Köln als Heitiggesprochen, wird er doch seit 1620 in Köln als Heitiger verehrt. Lit.: H. Foerster, E. von

Engelbrecht, Theobor, Mediziner, *18. Jan. 1813 Monplaifir bei Wolfenbüttel, † 4. Aug. 1892 Braunschweig, Alfiesjor des Obersanitätistollegiums, widmete sich der Pomologie und Obstrucht. Hebung des Obsbaus, Gründung der pomologischen Staatsanstalt in Braunichweig (1862), sorgsältige Auswahl der Obstrorten für die staatlichen Landitraßen waren seine Berdienite. Erwar Präsident der Pomologenversammlung 1877 in Potsdam, die sich mit Ausstellung des großen deutschen Normalsortiments beschäftigte, gab seit 1870 die » Witteilungen der Sestion für Obstau des Vereins sir Land- und Forstwirtschaft« (jest Landw. Zentralverein) heraus und schried: » Deutschlands Apselforten usw. (1889).

Engelbrechtfen, Cornelius, nieberland. Maler, f. Engebrechtien.

Engelbrett Engelbrettsfon, schweb. Freiheitsheld aus deutschem, in Schweden geadeltem Geichlecht, befreite, als König Erich von Ponmern die Beschwerden der Talkarlar nicht berückflichtigte, mit seinem Bauernheer fast ganz Schweden und berief Januar 1435 den
ersten schwedigen Reichstag nach Arboga, der ihn
zum »Reichshauptmann« wählte. Der ihm abgeneigte Dochadel septe ihm 1436 Karl Knutsson (Bonde), den
ipätern König, zur Seite. Nach stegreichem Feldzug
in das dänische Sübschweden wurde er 27. April 1436
von einem Mitglied des Hochadels ermordet. Lit.:
D. Schüd, E. Engelbrettsson (1917); Joh. Kaul, E.
E. und sein Kampf gegen die Ralmarer Union (1921).
Engelsefte, Feste zu Ehren der Schubengel (5. Schuhengelfest) und der Erzengel Michael (8. Mai | Baul Schumann (* 17. Sept. 1864) und nach dem und 29. Sept.), Gabriel (24. März) und Raphael Engelfisch, f. Haifiiche. [(24. Dft.).

Engelgroiden (Schredenberger), Groiden ber fachfijden Fürsten vom Ende bes 15. 3h. bis in bie Ripperzeit (1622) mit einem den Kurschild haltenden Engel als Bragebild, benannt nach bem am Schreden-

berg bei Unnaberg gewonnenen Gilber.

Engelhard (vom abb. engil, . Engele, und hart,

sftarta), männlicher Borname.

Engelhard, Bilhelm, Bilbhauer und Maler, * 9. Sept. 1813 Grünhagen bei Lüneburg, † 22. Juni 1902 hannover, Schüler Thormaldfens und Schwanthalers, beffen poetisch-romantische Richtung einen enticheibenden Einfluß auf ihn übte, fertigte neben Marmorarbeiten Kartons zu historischen Wandgemalben. 1857 nach Hannover übergesiedelt, schuf er ben Eddafries im Schloß Marienburg; die Statue des Erzengels Michael für das Kadettenhaus in Berlin-Lichterfelde; die beiden Walturen für das Bismardbentmal auf bem Burgberg bei Harzburg und die Obinftatue in Hannover.

Engelharbt, 1) Georg von, ruff. Staatsmann und Schriftiteller, * 23. Aug. 1775 Riga, † 27. Jan. 1862 Santt Betersburg, Unterstaatsfelretar im Reichsrat, förderte den Unterricht in so liberaler Richtung, daß man ihn 1823 absette. Er schrieb Ruffische Diszellen zur genauern Renntnis Rußlands und seiner Bewohner« (1828—32, 4 Bbe.) und gab Wrangels »Reise längs der Nordfüste von Sibirien und auf dem

Eismeer (1839, 2 Bbc.) heraus.

2) Morit von, luth. Theolog, * 11. Juli 1828 Dorpat, † das. 5. Dez. 1881 als Professor (seit 1859), schrieb »Das Christentum Justins des Märthrers«

(1878) u. a.

3) Biktor, Rulturphilosoph und Kulturpolitiker, * 4. Aug. 1891 Wien, seit 1922 Regierungsrat an der Physitalisch-technischen Reichsanstalt Charlottenburg, sucht aus der Kulturphilosophie Richtlinien für die öffentliche Lebensführung zu gewinnen: » Beltbilb und Beltanichauung vom Altertum bis zur Reuzeit« (1921), » Beltanschauung und Technil« (1922), » Die deutsche Jugendbewegung als kulturhistorisches Phanomen « (1923), » Bejchichte ber Beiftestultur « (1. Teil: »Die geistige Kultur Indiens und Oftafiens«, 1923), »Der Mann in der Jugendbewegung« (1924), »Un der Wende des Zeitalters « (1925).

Engelhardtia Leschen., Gattung ber Juglandazeen, große walnußbaumähnliche Bäume, deren 11 Arten besonders in Oftindien vorkommen. Die häufigite Urt, E. spicata Blume, im Simalaja und Java, liefert hartes, ichweres, blagrötliches Stellmacher- und

Zimmerholz (Söwaliholz). Engelhartezell, Martt in Cherösterreich, Bezh. Schärding, (1923) 1115 Ew., am rechten Ufer der hier ein Engtal durchströmenden Donau, Schiffahrtsitation mit Bollamt und Holzhandel. Bur Gemeinde E. gehört ber Beiler und die 1293 gegründete, 1786 aufgehobene und 1925 wiederbesiedelte Bisterzienserabtei Engelszell.

Engelholm (Angelholm), Stadt im schwed. Län Kristianstad, (1925) 5108 Em., Bahnknoten, am Stel-

der Vit, hat Seebader.

Engelhorn, Johann Chriftoph, Berlagsbuch-händler, * 4. Juni 1818 Mannheim, + 10. Mai 1897 Stuttgart, grundete 1860 bie Berlagsbuchbandlung 3. C. E. in Stuttgart, in die 1874 der Sohn Carl

Ausscheiben von Carl E. (1910) Abolf Spemann *12. März 1886). Besondere Berlagsrichtungen find: Schöne Literatur (Engelhorns Romanbibliothef etwa 1000 Bande umfaffend), Bolitik, Geographie, Naturwissenschaft, Musikwissenschaft, Engelhorns Lebensbücher.

Eugelfrant (Bergwohlverleih), f. Arnica. Engelm., bei Bflanzennamen: Beorg Engel-

mann (f. b. 2)

Engelmacherinnen, Frauen (Ziehmütter, Saltefrauen), die fleine, namentlich uneheliche Kinder annehmen, angeblich, um ihnen Wartung und Bilege angebeihen, in Bahrheit aber, um fie vertommen gu

laffen und aus der Welt zu schaffen.

Engelmann, 1) Bilhelm, Buchhandler und Bibliograph, * 1. Hug. 1808 Lemgo, + 23. Dez. 1878 Leipgig, tam 1847 in ben Alleinbefit bes 1811 vom Bater Bilhelm Friedrich E. gegründeten Geschäfts in Leipzig, dem er seit 1839 bereits als Teilhaber angehört hatte. Er verlegte hervorragende wiffenichaftliche Berle, vornehmlich ber Literatur- und Beltgeschichte wie der naturwissenschaften. Ihm folgte in der Leitung fein Sohn Rudolf (f. E. 3), nach beffen Tod Emmanuel Reinide als Teilhaber aufgenommen wurde (ausgeschieden 1912). Seit 1. Mai 1908 ist Wilhelm E. (* 10. Jan. 1878) Teilhaber, seit 30. Jan. 1917 alleiniger Besitzer. Der Berlag umfaßt alle Bissenschaftsgebiete.

2) Georg, Arst und Botantfer, * 2. Febr. 1809 Frantsurt a. M., † 4. Febr. 1884 Saint Louis, ging 1832 nach Missouri und ließ sich 1835 in Saint Louis nieber. Er beteiligte fich an ben großen nordwestamerikaniichen Expeditionen der 1840er und 50er Jahre und schrieb ausführliche Werke über die von Lindheimer in Texas gesammelten Pflanzen (Bojton 1845-47, 2 Tle.), die nordameritanischen Ratteen (Cambridge 1856 und Bashington 1858), die amerikan. Arten der Gattungen Cuscuta (Saint Louis 1860) und Juncus (baf. 1868). Seine »Botanical Works« gaben sein Sohn und Asa Gray heraus (Cambridge 1888).

3) Rubolf, Sohn von E. 1), Aftronom, * 1. Juni 1841 Leipzig, + baf. 28. März 1888, feit 1863 Obfervator an der bortigen Sternwarte, übernahm aber 1874 die väterliche Berlagsbuchhandlung. Auf seiner 1882 erbauten Privatsternwarte lieferte er wertvolle Doppelsternmessungen. Er schrieb: >über bie Helligfeitsverhältnisse ber Jupitertrabanten« (1873), gab Beffels - Abhandlungen « (1876, 8 Obe.) und deffen » Rezensionen « (1878) peraus und lieferte eine deutsche Bearbeitung von Newcombs » Popularer Aftronomic (1881; 7. Aufl. von Ludendorff 1924).

4) Theodor Bilhelm, Bruber bes vorigen, Physiolog, * 14. Nov. 1848 Leipzig, † 20. Mai 1909 Berlin, 1871 Professor in Utrecht, 1897 in Berlin, erforichte als einer der ersten psychophysiologische Borgange an den niedersten Tieren, gab wichtige Aufichtuffe über die Bedeutung der Sauerstoffatmung für das Protoplasma, über Lichtwirkungen auf Balterien u. a. Bichtig find ferner feine Untersuchungen über die allgemeine Physiologie ber Musteln und Rerven. Seine Arbeiten über ben Urfprung ber Bergbewegungen und die Rolle der Bergnerven führten zu einer völligen Umgestaltung ber bisber berrichenben Lehren. Er schrieb: Bur Raturgeschichte ber Infusionstiere« (1862), diber ben Zusammenhang von Mero und Mustelfafer« (1863), süber die Flimmer-(* 1. Marg 1849) eintrat; feit 1904 find Teilhaber bewegung «(1868), biberdenUrsprung d. Musteltraft«

(1. und 2. Aufl. 1893), »Gebächtnisrede auf Helm- | holb « (1894), » Du Bois Repniond « (1898) u. a. 1898 bis 1908 leitete er das » Alrchiv für Physiologie«.

5) Richard, Bildhauer, * 5. Dez. 1868 Bayreuth, bildete fich, nach burger Lehrzeit an der Alfademie in München, hauptiächlich in Florenz und Paris (unter dem Einbrud der Werte Rodins). Bon dem scharfen Realismus feiner Frühzeit ging er nun zu einer mehr malerischen Auffassung über, um schließlich etwa feit 1906 zu einer ftrengern Formgebung zu gelangen. In biefem Stil fouf er in Sanbitein ausgeführte betorative Frauengestalten, die als Brunnenfiguren verwendet wurden. Ginen Monumentalbrunnen fcuf er 1910 für Görlit. Bon 1899-1913 lebte er in Berlin, seitdem in Weimar als Professor an der Hochichule für bildende Runft.

Engelrot, fülichlich für Englischrot, f. Eisenrot. Engels, 1) Friedrich, Sozialift, Mitarbeiter bon Rarl Marr (f. d.), *28. Sept. 1820 Barmen, + 5. Aug. 1895 London, 1844 Mitarbeiter an ben Deutschfrangöfischen Jahrbücherne (hreg. von Rarl Marg und U. Ruge), lebte 1845-48 mit Rarl Marr abwechselnd in Baris und Bruffel, arbeitete 1848-49 an der » Reuen rheinischen Beitunge. Begen Beteiligung am babifden Aufstand flüchtete er nach England. 1850-69 im väterlichen Geschäft in Manchester tätig, lebte er feit 1870 als fogialpolitischer Schriftsteller in London. Hauptfdriften: »Die Lage ber arbeitenben Rlaffe in England« (1845); Marr und Engels (anonnm) . Manifeit der fommuniftischen Barteie (Doslau 1848), »herrn Eugen Dührings Umwälzung ber Wiffenichaft . (1878). Er gab den von Marr im Danuffript hinterlaffenen 2. und 3. Band vom »Rapital« heraus und beforgte die 8. und 4. Auflage des 1. Banbes. Lit.: Guftav Mager, Friedrich E., eine Biographie, 8d. 1 (1920).

2) Georg, Schaufpieler, * 12. Jan. 1846 Altona, t 81. Oft. 1907 Berlin, fam 1870 nach Berlin, wo er sich zunächst in Episodenrollen durch seine trockne Romit und scharfe Charafteristit auszeichnete, aber bald jum Saupttrager gablreicher Lolalpoffen. Schmante und Luftspiele wurde. 1888 ging er an das Deutsche Theater, wo er fich auch in bas feinere Luftspiel hineinfand und als Charafterdarfteller in ernften Rollen (Kollege Crampton, Habalut in » Talisman«, Wirt in » Minna von Barnhelm «, Falstass) Hervorragendes leiftete. Lit .: Bab . Sandl, Deutsche Schaufpieler (1908); Speibel, Schauspieler (1911); Zabel, Bur

modernen Dramaturgie (1915). 8) Robert, Maler, * 9. März 1866 Solingen, Schüler der Duffelborfer Alfademie, wurde vor allem durch seine in der Munchener Bugende erschienenen Illustrationen befannt, in benen er in archaisierendem Stil mit Borliebe altbeutiche Plotive behandelte. E. schuf Illustrationen zu den Werken der Drofte-Hülshoff und den Märchenbüchern von Scholz-Wainz. Engeleberg, Alojter, f. Beubach.

Engelsberg, E. S., Romponist, f. Schön.

Engeleblumchen, f. Gnaphalium.

Engelsbriider, religiose Schwärmer, f. Gichtel. Engelsburg (Castel Sant' Angelo [fpr. -sinbfadib] ober »Castello«), Riesenbau in Rom am rechten Tiberufer, urspr. als Grabmal Hadrians (Moles Hadriani) 136-139 n. Chr. errichtet, besteht aus einem vieredigen Unterbau, auf jeder Seite 104 m lang, 31 m boch, mehr als zur Balfte unter bem Boben; darauf erhebt sich ber 73 m hohe Rundbau (f. Tafel zur zentralen Grablammer bes laiferlichen Saufes. Beiter oben liegen die fbater eingebauten babitlichen Bemächer und völlig lichtlose Befängniszellen. Auf ber Spipe fteht eine Rapelle mit ber Brongestatue bes Erzengels Michael. Die Burg murbe 1879 bon ben Romern bis auf die noch vorhandene Maffe bes Rundbaues gerstört, aber durch Bonifatius IX. wiederbergestellt und durch Mifolaus V. und Alexander VI. in eine ftarte Festung verwandelt. Urban VIII. umgab fle mit Außenwerten. Geit 1870 im Befit Italiens, bient die E. militärischen Zweden. Lit.: Borgatti, Il Castel Sant' Angelo in Roma (1890).

Engeleborf, fachf. Dorf öftl. von Leipzig, (1924) 6876 Em., an der Bahn Leipzig-Dresben, hat Gijenbahnwertstätten, Roblenfaure-, Riften- u. Dafdinenfabrit. Engelstirchen, Landgem. in ber Abeinproving, Rr. Wipperfürth, (1925) 5360 kath. Ew., an der Agger, Anotenpunkt ber Bahn Olpe-Siegburg, besteht aus 43 Bohnplagen und der Gemeinde Sohteppel (51 Wohnplägen) und hat Bleigruben, Fabritation von Bahnarzibebarf und Baumwollipinnerei.

Engelsichweftern (Ungeliten), ber Auguftinerregel unterworfener Ronnenorden, bon ber Grafin Luise Torelli von Guastalla um 1536 in Mailand gestiftet, vom Papst Paul III. genehmigt, erstrectte seine Wirksamleit vornehmlich auf die Besserung gefallener Mädchen und Frauen, löste sich zu Unfang bes 19. 3h. auf.

Eugelfüß, Farnkraut, f. Polypodium. hartszell. Engelegell, Beiler und Biftergienferabtei, f. Engel-Engelwaffer, f. Myrtus. [Archangelica. Engelwurzel (Engelwurg), f. Angelica und Engen, bab. Stadt, (1925) 2200 meift fath. Em., 533 m ü. M., Hauptort des Hegaus, nordw. vom Bobenfee, an der Bahn Singen-Jmmendingen, hat Bezul., UG., 2 Forstämter, Gewerbeschule, Tritotagen- und Runftsteinfabritation. Habebei bie aussichtereichen Bafaltiegel Neuenhöwen (867 m) und Soben. hömen (814 m, mit Ruine). - E., 1179 genannt, 1381 Stadt, mar bis 1806 fürftenbergifch. Dier beflegten 3. Dai 1800 die Ofterreicher die Franzofen. Lit .: Barth, Gefch. ber Stadt E. ufw. (1882).

Enger, Stadt in Beitfalen, (1919) 3512 Em., nörb. lich von Bielefeld, Knotenpunkt der Bahn Berford-Wallenbriid, mit alter ev. Kirche (908) und Dentmal Herzog Wittefinds, bessen Residenz E. gewesen sein foll und der hier begraben ist, hat Zigarren-, Tabakund Möbelfabritation.

Engerer Rat, f. Deutscher Bund (Sp. 546).

Engere Bahl, f. Bahl.

Engerlinge, die im Erdboden lebenden Larven vieler Blatthorntafer, besonders die der Maitafer (f. d.)

und ber Laustafer (f. d.). Engern (Engergau), mittlerer Teil bes alten Sachienlandes, nörbl. von der Eder, zwifchen Beit-und Litfalen, auf beiden Seiten der Befer, die ihn in Beftengern und Oftengern teilte, nach bem fächfischen Bolloftamm ber Angrivarier (f. b.) benannt, erstrectte sich als Teil des herzogtums Sachsen bis zur Nordsee; Hauptort: Soest. Seit Auflösung des Herzogtums (1180) führten sowohl die Erzbischöfe von Köln als auch die astanischen Herzöge von Sachfen, feit dem Aussterben von Sachien-Lauenburg 1689 die wettinischen Kurfürsten von Sachsen und manche ernestinische Herzöge den Titel eines Herzogs von E. Engers, Fleden in der Rheinproving, (1925) 3996 meift tath. Em., am Rhein unterhalb von Robleng, »Römische Kunjt II«). Ein spiralsörmiger Gang führt i an der Bahn Niederlahnstein-Reuwied, hat Schloß

(bis 1918 Kriegsschule), Schwemmsteinfabrikation. In der Nähe Kruppiche und Rombacher Güttenwerke. Die fog. Sanbsteine von E. werden aus bem Bimsftein bes Neuwieder Bedens unter Beimifchung von Kallbrei geformt und getrodnet. — E., seit 1357 Stadt, ging den Grafen von Isenburg-Wied an Kurtrier verloren, das 1368 jum Schut des Rheinhandels bas 1758 niebergelegte Schloß Runoftein anlegte. Engert, Joseph, Religionsphilosoph, * 25. Jan. 1882 Ochsenfurt, seit 1923 Hochschulprofessor in Regensburg, ging von ber Binchologie ber Schule Riilpes aus und vertritt einen kritischen Realismus mit tonsequenter Unwendung auf die theologische Erkenntnis, bie zur Anertennung ber Metaphhfit führt: »Der materialistische Monismus haedele (1909), . S. S. Reimarus als Metaphyfiter« (1908), »Der Deismus bes H. S. Reimarus « (1916), Bom Sinn bes deutichen Kriegese (1916), Bur Pinchologie und Badagogit der Erstbeichte und Erstlommunion« (1918), »Die Theorie der Glaubenswissenschaft bei Thomas von Aquin « (1922), » Pfnchologie und Babagogit der religiösen Begriffe« (1924), » Stubien zur theologiichen Erlenntnielebre (1925).

Engerth, 1) Bilbelm, Freiherr von, Tedniler, * 26. Mai 1814 Bleß, † 4. Sept. 1884 Baben bei Bien, feit 1844 Brofeffor in Graz, trug wefentlich zur Durchführung ber Donauregulierungsarbeiten bei und erfand ein Schwimmtor, burch bas Ranale gegen bas Eindringen der Eismaffen geschütt werden. Much ift er berbient um die Ausbildung des technischen Studien-

wesens in Osterreich.

2) Ebuard, Ritter von, Bruber des vorigen, Maler, * 13. Mai 1818 Bleg, † 28. Juli 1897 am Semmering bei Bien, Schiller Rupelmiefere in Bien, bor allem hijtorienmaler, wurde 1854 Direttor der Runftatabemie in Brag, vollenbete nebenbei die unterdeffen begonnenen Fresten in der Altlerchenfelber Rirche (Bien) und malte viele Bilbniffe. Seit 1865 mar er Brofessor der Biener Atadenie, 1871-92 Direttor der Gemälbegalerie im Belvebere (Wien), beren Katalog (1882-86, 3 Bbe.) er veröffentlichte.

Engführung, f. Fuge.

Enggiftein, Badeort im ichweiz. Ranton Bern, (1920) 290 Em., 703 m it. D., an ber Strafe Borb-Biglen, mit Gifenquelle (13,9 °); in der Rähe das Rütihubel=

bab (736 m it. Di.) mit Mineralquelle.

Enghans, Christine, Schauspielerin, *9. Febr. 1817 Braunfdweig, † 29. Juni 1910 Bien, fpiclteam Burgtheater Charafterrollen, bef. in Studen ihres Gatten Friedr. Debbel. Lit .: Laube, Burgtheater (1868). Enghien (ipr. anggang), 1) (flam. Ebingen) Stadt in der belg. Provinz Hennegau, Arr. Soignies, (1925) 4848 Em., Bahnknoten, hat Fabrikation von Spigen, Leinwand, Zuder sowie Handel. — 2) (E.=1e8= Bains, fpr. släsbäng) Badeort im franz. Dep. Seines et-Dije, (1921) 8418 Ew., 744 m ü. M., 12 km nördl. von Paris, von wo aus es viel besucht wird, Bahnftation, mit acht Schwefelquellen.

Enghien (jpr. anggäng), Louis Antoine Henri von Bourbon-Conde, Herzog von, Sohn des Prinzen Louis Benri Jojeph von Bourbon-Condé, * 2. Aug. 1772 Chantilly, emigrierte 1789, trat 1792 in das Emigrantentorpe feines Großvatere und lebte feit 1803 zu Ettenheim in Baden. Um 15. März 1804 auf Befehl Napoleons, der die Bourbonen schreden wollte, verhaftet, wurde er gum Tode verurteilt und 21. Dlärg erichoffen. Diefer Juftizmord erregte großes Auffehen und veranlafte viele Schriften. Den Briefwechfel Mreibestufe gehoren ber Beit- und ber Rorbrand ber

Enghiens gab Boulay be la Meurthe (1904—10, 3 Bde.) heraus. Lit.: Welfchinger, Le duc d'E. (1888) und L'enlèvement d'Ettenheim et l'exécution de Vincennes (1913)

England (. Land der Angeln .; hierzu die Rarte »England und Bales«), füblicher Teil ber Infel Großbritannien, umfaßt bas eigentliche E. nebit ben Küsteninseln, darunter Bight und die Scillpinfeln, und das Fürstentum Bales. Gudlichster Buntt ift die Lizardipipe (49°56' n. Br., etwa in der Breite von Maing); ber nördlichfte liegt bei Berwid (55°48'n. Br.); ber öftlichste ist Lowestoft Ref (1°45' ö.L.); ber west-lichste Landsend (5°43' w.L.). E. und Bales zusammen bebeden 151 105 qkm, E. allein 131 760 qkm. Bon Frankreich wird E. durch die an der schmalsten Stelle nur 31,44 km breite Strafe von Dover (Straits of Dover, Pas de Calais), von Schottland burch Raturgrenzen (Solway Firth und Cheviotgebirge) getrennt.

Die Küsten haben eine Ausdehnung von etwa 3780 km, und fein Bunft bes Landes ift über 110 km vom Meer entfernt. In den Flutmundungen der Flüsse an der Flachtiste im D. und 28. find die großen Belthäfen entstanden. Ihnen gegenüber treten die geschützten Buchten der Steilfüsten, die aber für den Bertehr unbequemer find, an Bedeutung weit zurud.

Bobenbefchaffenheit und Bobenaufban. Eine leicht geschwungene Bogenlinie mit ber offenen Seite nach NB., von Exeter an ber Gubkufte nach Middlesbrough im NO. trennt E. in zwei gang ver-

schiedne Gebiete.

1) Das Land westlich von dieser Linie enthält drei burch Flachlandstreifen geschiebne Berglander aus kriftallinen Gesteinen und paläozoischen Absätzen, bas Bergland von Cornwall und Devonshire, bas Bergland von Bales mit bem bochften Gipfel Englands, bem Snowbon (1085 m), bas Bergland von Cumberland. Sie bestehen aus den Burgeln völlig eingeebneter uralter Rettengebirge, find burch fpatere Bodenbewegungen aufs neue gehoben worden und laffen die Richtung ber alten Gebirgsfalten noch baran ertennen, daß die härtern Schichten der Abtragung beifer widerstanden und beshalb zu Bergruden berausgearbeitet wurden. Oftlich von biefen Berglandern liegt eine breite Einsentung, gebildet aus den mürben Schichten des New Red Sandstone, der die englische Ausbildung der Eriasformation darftellt (der Muscheltalt fehlt in E.). Aus biefer Sente erhebt fich im R. noch die durch eine Aufwölbung palaozoifder Schichten entstandne Benninifche Rette (Benninen). anderseits erreicht die Sente an der Mundung bes Gevern und ber bes Merjey bie Bejtkufte, ein Umstand, ber für die Besiedlungsgeschichte bes Landes wie für die neuzeitliche Entwicklung bes Berkehrs von größter Bedeutung gewesen ift.

2) Bitlich von jener Trennungslinie liegt bas Gtufenland von Gudoftengland, aufgebaut aus Schichten der Jura- und der Rreideformation, die im Londoner Beden und an ber Gubtufte bei Southampton noch von tertiaren Ablagerungen bedeckt find. Diefe Schichten fenten fich sämtlich fanft nach GD., mabrend fie ihre Schichtenföpfe nach NW. lehren. Wo harte Schichten ausstreichen, bilben sich daher hier steil abfallende Landstufen. Die weitaus bedeutendsten hiervon sind die Dolithstufe der Kalke des mittlern Jura und die Stufe ber weißen Rreibe im obern Teil ber Rreibeformation. Teile der Oolithitufe find die Cotswold Sills, die Lincoln Sills und die Dort Moors, zur

Digitized by Google

Univ. Library, Univ. Calif., Santa Cruz

Hochebene von Salisbury, die Chiltern Hills und die Cast Anglian Hills von Suffolt und Norfolt, die sich nördlich vom Bass-Busen in den Lincoln Bolds und endlich jenseits des Hunder in den Lincoln Bolds sortsesen. Süblich von London ist in dem Ausbau insosern eine Störung eingetreten, als sich eine stade östlich streichende Auswöldung gebildet hat, von deren höchstem Teil die Schichten der weißen Kreide abgetragen sind. Dadurch treten die weichen sandigen und tonigen Schichten der untern Kreide zutage und bilden die grüne Hügellandschaft des Beald, die von Stellabsällen der weißen Kreide eingefast wird, den Korth Downs und den South Downs. Diese erzeichen dei Dover und beim Beachh Head die Küste und sinden jenseits des Kanals in der Schwelle von Artois ihre Fortsehung und Bereinigung.

Den geologischen Unterschieden im Bodenaufbau entsprechen im ganzen der Landschaftscharakter und die Berufsgliederung seiner Bevölserung, wenn wir die Trennungslinie etwa von der Tees- zur Severnmundung verlaufen laffen, sodaß bas Bergland von Cornwall rechts, dagegen bas gefamte Triasgebiet, das sich öftlich an die archäische Zone anlehnt, links von ihr bleibt. An Größe sind beide Gebiete etwa gleich, an Bevölkerung ist aber jenes diesem weit überlegen, obgleich letteres bie Riefenstadt London enthalt. Nordwestengland ist Climatisch weniger begünstigt, besitt aber bafür die großen Rohlenfelder, die Quelle der englischen Industrie und des englischen Reichtums, es ist trop London der wirtschaftliche Schwerpunkt Großbritanniens und des engl. Weltreichs. Neben menschenarmen oder öben Gebieten wie den Benninen, Mittel- und Nordwales liegen hier so übervölkerte Gebiete wie die Gegend um Rewcastle, Manchester, Sheffield, Leeds und Südmales. Einen wesentlich bavon verschiednen Charafter trägt bas klimatisch bedeutend begünstigtere übrige E. Vis auf ben äußersten Südwesten und den äußersten Often ist bie horizontale Gliederung gleichförmig hügelig; daher heben sich die einzelnen Landschaften nicht so scharf voneinander ab wie in Nordwestengland. Eine Ausnahme bilben das Bergland von Cornwall im Südwesten, das Oxforder und das Londoner Beden des Themfetals und die völlige Ebene des Fennbezirls unt den Meerbusen Bash herum. Trop einigen fehr bebeutenden Sandelsplägen an der Oft- und Südfüste, einigen wichtigen Industriestädten im Innern bes Landes ist die Bevöllerung einigermaßen gleichmäßig verteilt und widmet sich zu einem nicht unbedeutenben Prozentsat ausschließlich ber Landwirtschaft in ihren verschiednen Zweigen. London bilbet naturlich eine Ausnahme. In biefem Teile find noch Spuren bes Old merry England (bes alten fröhlichen Englandes) zu finden, hier liegen die altehrwürdigen Universitätsstädte Oxford und Cambridge und die Städte mit den denkwürdigen alten Rathedralen; auch an tleinern Städten, die sich ihre altertümliche Bauweise erhalten haben, fehlt es nicht, wie das Beispiel von Stratford on Alvon, der Geburtoftatte des großten englischen Genius, zeigt. Dagegen find bie Albelsfige englijder Großen mit ihren weltberühmten Bilder. galerien und alten Barten über alle Teile bes Landes veritreut.

Für die Ausbildung der heutigen Landschaftsformen ist die diluviale Eiszeit von großer Bedeutung gewesen. Die höhern Teile der Gebirge tragen noch jeht die bezeichnenden Formen vergletscherter Gebiete, dahin gehören besonders die Seen des Gebirges von

Cumberland. Während ber wärmern Zwischeneiszeiten hat E. mit dem Festland zusammengehangen, da die südliche Nordsee, etwa dis zur Breite von Newcastle, noch troden lag. Die ostenglischen Flüsse waren damals Nebenstüsse des verlängerten Rheins, der westlich von der Doggerbant (s. d.) nutndete; sie sind noch von denselben Fisch- und Muschelarten bewohnt wie der Rhein. Die Sentung, die das Gebiet der Nordsee unter Wasser sept. hat auch die Küsten Englands überschwennut und die ertrunkenen Flustäler zu Fluttrichtern umgestaltet.

Bobenfchätze f. unter Bergbau (Sp. 1646/47).

Die Flüsse stehen an Lauflange (f. Tabelle) ben sessischen natürlich nach, aber wegen ihres gleichmäßigen Basserstandes, ihres geringen Gefälles und ihrer leichten Berbindungsmöglichleit untereinander durch Kanäle sind sie von jeher für den Berkehr wichtig gewesen, namentlich zur Zeit wenn die Flut weit in sie hineindringt. Die wichtigsten Flüsse sind Themse, Dumber, Ouse und Thee, die in die Nordsee, Severn, Dee und Werseh, die in die Nordsee, Severn, London, Hull, Newcastle, Cardiss, Chester und Liverpool sind Zeugen ihrer wirtschaftlichen Bedeutung.

Fluffe	Länge km	Flaffe	Länge km
Ofttufte: Tyne	129	Sabtufte: Apon von	
Bear	97	Sampfbire	97
Tee8	187	Stour	64
humber!	469	@re	89
Bitham	129	Beftfüfte: Barret	60
Belland	113	Severn	888
Ren	145	Town	105
Dufe (Great Dufe)	258	Dec	129
Dare und Bavenen .	97	Merfen	118
Themfe	336	Ribble	
Mebway	71	Eben	113

1 Dit Cufe (195 km), Trent (274 km).

Die Mehrzahl ber englischen Seen befindet sich im Cumbrischen Gebirge, in dem jog. Seebezirk (Lake District). Auch Wales hat einige kleine Seen, darunter den 6 km langen Bala Lake. — Bon den Mineralquellen sind die von Bath (47°) die wichtigsten, außerdem kommen noch die von Bristol, Ratlock, Harrowgate, Malvern, Cheltenham, Scarborough, Tunbridge Wells, Brighton, Epsom, Leamington und Droitwich in Betracht.

#### Rlima, Pflangen: und Tierwelt.

E. hat ausgesprochen ozeanisches Klima: milde Binter, verhältnismäßig fühle Sommer, beständig große Luftfeuchtigkeit, reichliche Niederschläge (hauptjachlich im Herbit und Winter), ftarte Bewölfung und lebhafte, im Binter fturmifche Luftbewegung infolge des Borherrschens der vom Ozean kommenden siidwestlichen und westlichen Binde. Die jährlichen und täglichen Barmeschwankungen sind verhältnismäßig gering, landeinwärts und nach D. nehmen fie rafch zu. Die mittlere Temperatur ber extremen Monate beträgt für: Scilly 8º u. 16º, Blymouth 6º u. 17º, Brighton 4º u. 17º, London 4º u. 18º (Jahresertreme - 8º u. 31°), Cambridge 4° u. 18°, Sull 3° u. 16°, Liverpool 5º u. 17º. Die mittlere Jahrestemperatur ift in E. 9,2°, in Wales 9,7°. Da das Meer um die britischen Infeln im Jahresmittel, befonders aber im Binter, erheblich märmer, im Sommer nur unbedeutend fühler als die Lufttemperatur an Landorten gleicher Breite ift, fo itehen diefe unter dem Cinflug einer Warmwafferheizung, die der nahe Attlantische Dzean liefert. Un

ber Gubitifte herricht ein subtropisches Wintertlima, entsprechend dem von Fiume und Genua. Myrte und Lorbeer blühen im Freien. Aber bie Besonnung reicht nicht aus, um die Traube und viele Gartenfrüchte, bie in Deutschland gebeiben, zur Reife zu bringen. Die Orte an der Gubtufte erfreuen fich einer größern Heiterfeit bes himmels, die durchschnittliche Sonnenscheindauer im Jahr erreicht dort 1700 st. Die jährlichen Regenmengen betragen im Durchichnitt in gang Großbritannien 81 cm, finten in Gudoftengland auf 60 und steigen in Cumberland an einzelnen Bunkten bis zu 430 cm. Im allgemeinen berrichen Winterregen in ben westlichen und nordlichen Gebietsteilen vor, Sommerregen in Mittel- und Oftengland.

Die Bflangenwelt weicht nicht wefentlich von ber festländischen ab. Atlantische Bilanzenformen aus bie Tabelle.

#### Bebällerung.

Die Gesamtbevöllerung von E. und Bales betrug 1921: 87 885 242, davon 18 082 220 männlichen und 19808022 weiblichen Beschlechts. Seit ber vorletten Bollsgählung (1911) betrug die Bahl ber Geburten 8275 400, ber Tobesfälle 5 266 000. 1 193 750 Bersonen wanderten mehr aus als ein oder fielen auf dem Kriegsschauplat. Im Jahrzehnt 1901—11 wanderten nur 68 388 Berfonen mehr aus als ein. Seit 1801 hat sich die Bevölkerung mehr als vervierfacht; während damals auf 1 akm 59 Menschen lebten, waren es 1921: 251. Im Jahrzehnt 1911-21 hat Bales bie größte Zunahme erfahren (9 v. h.), die öftlichen Grafichaften die geringste (8 v. h.). Die Berteilung ber Bevöllerung auf die einzelnen Grafichaften zeigt

Graffcaften von England und Bales (einschl. ber Alade ber county boroughs) 1921.							
	Fläche qkm	Bevöllerung 1921	Ein- wohner auf 1 qkm		Fläche qkm	Bevölferung 1921	Eins wohner auf 1 qkm
England:				Orfordigire	1 939	189 568	98
Bebforbfbire	1226	206 478	168	Rutlanbibirs	894	18368	46
Berffbire	1877	294 807	157	Shropfhire	3487	242 959	70
Budinghamfbire	1940	236 209	122	Somerfetfbire	4199	465 682	111
Cambridgefhire	1 275	129 594	102	Southampton	8 860	910883	235
Gin, Jeie of	968	78 778	77	Bight, Infel	881	94 697	249
Chefhire	2 668	1 025 428	885	Stafforbibirs	8 000	1 349 225	450
Cornwall	3 513	820 559	91	Suffoll Gast	2 255	291 006	129
Cumberlanb	8 938	273 037	69	Suffoll Beft	1 582	108 982	69
Derbnibire	2 632	714 539	271	Curren	1 869	980 387	498
Devonihire	6 754	709 488	105	Suffer Caft	2147	532 206	248
Dorfetibire	2 532	228 258	88	Suffer Beft	1 626	195 7 <b>95</b>	120
Durham	2 627	1478506	569	Barmidihire	2449	1 390 092	568
Gffer	8 964	1468841	870	Beftmorland	2 044	65 740	89
Gloucefterfbire	8 261	757 668	282	Wiltibire	8 497	292218	84
Bereforbibire	2 181	113 118	52	Borcefterfbire	1 855	405 876	219
Bertforbibire	1 637	833 236	204	Portifite Caft Ribing	3 035	460 717	152
Buntingbonfbire	947	54 748	58	Portibire North Riding	5 5 1 2	456 312	83
Rent	8 949	1 141 867	289	Portfhire Beft Ribing	7 177	3181654	448
Lancafbire	4 884	4 928 859	1019	Bales:		ļ	ļ
Letcefteribire	2 156	494 522	229	Anglesey'	715	51 695	72
Lincolnitite				Brednodibire	1899	61 257	82
Bollanb	1 066	85 225	80	Carbiganihire	1798	61 292	84
Refteven	1898	108 287	57	Carmarthenshire	2381	175 069	74
Binbjen	3 987	408 643	104	Carnarvonfhire	1 482	181 034	88
London	303	4 483 249	14 801	Denbighifte	1 724	154 847	90
Mibblefer	602	1 253 164	2 083	Flintfbire	662	106466	161
Dlonmouthibire	1 4 1 5	450 700	319	Glamorganfbire	2106	1 252 701	595
Norfolt	5 322	504 277	95	Dierionethibire	1 709	45 450	27
Northamptonibire	2 368	802 430	128	Montgomerufhire	2 064	51 817	25
Beterborough, Bole of	216	46 954	217	Bembrotefbire	1 590	92 056	58
Northumberlanb	5 226	746 188	148	Radnorfhire	1219	23 528	19
Rottingbamibire	2 186	641 184	293	England und Bales:	151 105	87 885 242	251

Sudwesteuropa, 3. B. Erica-Arten, Ilex aquifolium, bringen weiter nach D. vor als in Deutschland. Fichte und Riefer treten nur felten auf, häufiger Gibe und Bacholder (Juniperus communis und J. nana). Der schon vor bem Abeltkrieg fehr spärliche Balb ist feitbem noch mehr gelichtet; das größte zusammenhängende Waldgebiet ist der Forest of Dean (Berefordshire).

Auch die Tierwelt gehört zu der des Festlands, nur ist die Zahl der Arten in allen Gruppen viel geringer. Eine Ausnahme macht die Fischfauna der Seen, bie besondre Alrten von Salmoniden enthalten. Die größern Gäugetiere ber mitteleuropaischen Gubregion, die auf dem Beitland ausgerottet murben, waren früher auch vorhanden und verfielen demielben Schicfal. Undre, wie Buche, Edelbirich, Damhirich und Reh, werden nur der Jagd wegen noch gehalten.

Sieht man bon der Graffchaft London und den fie umgebenden Grafichaften ab, fo ift die Bevollerung am dichtesten gedrängt in Lancashire (1019), Glamorganihire (595), Warwidihire (568), Durham (563) und im Weitbezirt von Portibire (448), am ichwächsten in Beib morland (32), Cardiganshire (84), Brednodsbire (32), Merionethibire (27), Montgomernibire (25), Radnorfhire (14). Wales bietet also die größten Gegensage.

Während in E. und Bales im ganzen auf 1000 Dlänner 1095 Frauen tommen (gegen 1068 im 3 1911), steigt vie Bahl für Frauen in ben städtischen Distrikten auf 1114, finkt in den ländlichen auf 1025. Der stärtste überschuß ber weiblichen Bevölferung zeigt fich in Suffex (1273) und in Surrey (1187), also in der Rähe Londons, außerdem in den walisichen Bezirten Cardiganibire (1185) und Carnarvonibire (1181). Dagegen überwiegt bie mannliche Bevollerung

in Durham (1998), Brednodshire (1974), Glamorgan- licher bemerkar, beren Andenken sonst noch in Fluße, shire (1964) und Monmoutbibire (1939).

Berge und Kamiliennamen fortlebt. Bon dem alten

Bon je 1000 männlichen Perionen waren 1911 ledig: 591; verheiratet: 874; verwitwet: 35. Bon den über 20 Jahre alten Personen waren ledig: 307; verheiratet: 638; verwitwet: 60. Bon je 1000 weiblichen Personen waren ledig: 571; verheiratet: 856; verwitwet: 78. Bon den über 20 Jahre alten Personen waren ledig: 302; verheiratet: 579; verwitwet: 119.

Die Zahl der Blinden betrug 1911: 26336 (1861: 19352), der Tauben 26649, der Taubstummen 18427, der Blöden und Wahnsinnigen 161993 (1871 nur 69019).

Bohnpläge. Die städt. Distritte (urban districts) zählten 1921: 30 084 385 Berjonen (79,8 v. H.), die ländlichen (rural districts) nur 7 850 857 (20,7 v. H.). 1891 war das Berhältnis 72:28, 1851 wie 50:50.

Stabte mit mehr als 100 000 Einwohnern (1921). Die mit (C. B.) bezeichneten find county boroughs

(Stabigraffcaften).			
Lonbon	4 488 249	Smanfea (C. B.)	157 561
Birmingham (C. B.)	919488	Tottenham	146 695
Liverpool (C. B.)	803 118	Birtenhead (C. B.) .	145 592
Manchester (C. B.)	780 551	Oldham (C. B.) ,	145 001
Sheffielb (C. B.)	490724	Caft Sam (C. B.)	143 301
Leebs (C. B.)	458 320	Brighton (C. B.). , .	142427
Briftol (C. B.)	877 061	Middlesbrough	
Beft ham (C. B.)	800 905	(C. B.)	181 103
Ringston upon bull		Derby (C. B.) ,	129 886
(C. B.)	287013	Lenton	128 482
Bradford (C. B.)	285 979	Coventry (C. B.)	128205
Newcastle upon Tyne		Balthamitow ,	127 441
(C. B.)	274 955	Bladburn (C. B.)	126 630
Stole on Trent (C.B.)	274 300	Gatesbeab (C. B.)	124 514
Rottingham (C. B.) .	262 658	Stodport (C. B.)	128 815
Bortemouth (C. B) .	247 843	Horwid (C. B.)	120 685
Btole on Trent (U.B.)	240 440	Prefton (C. B.)	117 426
Leicofter (C. B.)	284 190	Couth Chielbs (C. B.)	116 667
Salford (C. B.)	284 150	Sudderefield (C. B.) .	110120
Plymouth (C. B.)	209 857	Southend on Sea	
Carbiff (C. B.)	200 262	(C. B.)	106 021
Eronbon (C. B.) ,	190 877	Burnley (C. B.)	108715
Bolton (C. B.)	178 678	Saint Gelens (C. B.)	102675
Billesben	165 669	Bolverhampton .	
Hhondba	162 729	(C. B.)	102 973
Southampton (C. B.)	160997	Ruf. 11	112248
Sunberland (C. B.) .	159 100	Onl. 10	

überdie (mahricheinlich iberifche, füdmesteuropäische) Stammeszugehörigfeit ber älteften Bewohner wissen wir nichts Sicheres. Im Laufe bes 1. 3h. v. Chr. tamen in zwei hauptschüben zu ben alten Bewohnern die Relten. Die romifche Berrichaft übte nur geringen Ginfluß auf die Busammensepung der Bevölkerung aus, um jo mehr aber die Bollermanderung. Germanische Buten festen fich in Rent, auf der Iniel Bight und in hampibire feit, Sachsen im Themjebeden; Ungeln breiteten fich über Mittel und Rorbengland bis Gudofifchottland aus. Näheres über die germanische Besiedlung vgl. Sp. 1672. Dagu tamen fpater Danen und Morweger, die fich an den Ruften und in bem gangen Strich von Durham bis Dertford niederließen, ichließlich noch Wilhelm der Eroberer mit feinen frangofisch-normannischen Abenteurern. Mus der Mifdjung Diefer Elemente ift ber Engländer bervorgegangen, ber fich ju einem berbaltnismäßig einheitlichen Tup entwidelt hat. Die ibm eigentümliche belle Saar- und Augenfärbung, die längliche Schädelbildung mitjamt dem boben ichlanten Buche find noch Mertmale der frühern germanischen Einwanderer. Hach R. und B. zu macht fich bie Verlicher bemerkar, deren Andenken sonst noch in Fluß-, Berg- und Hamiliennamen fortiebt. Bon dem alten Boltstum ist infolge der fortichreitenden Industrialierung des Landes so gut wie nichts mehr erhalten. In Bales wird noch von 40,4 v. H. der Einwohner Rymrisch (Keltisch) gesprochen.

Die Zahl der im Austand gebornen Staatsangehörigen hatte dis zum Welttrieg iehr zugenommen. Viele von ihnen sind feldstverständlich Kinder britticher Ettern, andre haben in E. Staatsbürgerrechte erworben. An Auständern gab es 1911: 65261 Deutsche (davon 27290 in London, 1326 in Liverpool, 1318 in Manchester; vgl. Deutschum im Ausland, Sp. 711), 15038 aus Sierreich-Ungarn, 11895 Schweizer, 88509 Franzosen (18803 in London), 22092 Italiener, 107519 Russen (68105 in London) und 40345 aus den Ver. St. v. A.

Bekenntuiffe. Die Bahl ber Unhänger ber verschiebnen Rirchen läßt fich nur schäten; man barf annehmen, bağ es 1916: 1900 000 Ratholiten, 8,2 Dill. Diffibenten und 245 000 Juden gab, fodaß 25,6 Dil. Seelen für bie anglilanische Staatstirche verblieben. Die fünf Saubtielten ber Diffibenten, Die Methodiften, Independenten (Rongregationaliften), Baptiften, Bresbyterianer und Quater, haben etwa 10800 Beiftliche (neben vielen freiwilligen Bredigern lay preachers]), 2 Mill. Mitglieder und 4 Mill. Sonntagsichüler. Die Bifch ofliche Staats. tirde (Hinglitanifde Rirde) gerfällt in gwei Rirchenprovingen, Canterbury und Port, mit je einem Erzbischof an der Spige, erftere weiter in 27, Port in 11 Bistumer. Daneben besteht noch die Church of Bales, seit 1920 entstaatlicht, mit einem Erzbischof (Saint Alaph) und drei Bistumern.

Nichtanhänger ber Staatstirche genießen sämtliche bürgerlichen Rechte, zahlen teine Lirchenfteuer; die firchtiche Trauung ist freigestellt. Ihre Gemeinden erhalten indes teine Staatsunterstützung. — Eine bervorragende Rolle spielen einige militärlich organierte Setten, wie die » Seilsarmee« (s. d.). Underseits haben aber auch die Sekularisten (s. d.) in vielen Städten ihre » Jallen«, die Bostivisten (s. Comte halten ihre Versammlungen ab, und die Ugnostiter (s. Ugnostizismus) nehmen an Zahl zu.

Die Römische katholischen sichen seit 1916 unter 4 Erzbischöfen (London, Birmingham, Liverpool, Wales), von denen der von London (Westminster) kardinal ist, und 18 Bischöfen. 1928 gab es ungefähr 1900 Kirchen und Kapellen mit 8968 Priestern.

Gehr gablreich find die religiofen Bereine. Die bedeutenditen find die 1804 gestiftete Bibelgesellichaft, der Traftatdenverein (Religious Tract Society, 1799) und die Wesellschaft für Forderung driftlicher Renntniffe (Society for Promoting Christian Unowledge, 1698). Mußerdem gibt es gahlreiche Miffionsgefellichaften, unter benen bie Church Diffionary Society (feit 1799) und die London Miffionary Society (feit 1795) bervorragen. Dierher gehören ferner Die feit 1844 gegründeten Jünglingevereine (9)oung Dien's Christian Association) u. Jungfrauenvereine (?)oung Women's Christian Affociation) und die erst seit 1882 entstandene Boung Beople's Society of Christian Endeavour (Jugendbund für entichiedenes Chriftentum). Much die gablreichen Mäßigfeitevereine (Teetotal Gocieties) haben teilweise einen religiojen Unitrich.

Buchs find noch Mertnigle der frühern germanischen Bildungswesen. Die Aufsicht über das Schulmesen Einwanderer. Nach N. und B. zu nacht fich die Vermischung mit der altern leitischen Bevölterung deut- Boltsschulunterrichtlagdisins 19.3h. ausschließlich

in ben Sanben ber religiöfen Gemeinschaften; burch bas Schulgeset (Education Act) von 1870 wurden bie Gemeinden gezwungen, Boltsichulen zu gründen; infolgedeffen gibt es heute öffentliche (board schools) und Privatschulen (voluntary schools); in den erstern wird freier u. bogmatischer Religionsunterricht erteilt. 1918 ift das Boltsichulmeien neu geregelt worden: Einrichtung staatlicher und kommunaler Rindergärten, strengere Durchführung des Schulzwangs vom 5. bis 14. Jahr, Einrichtung von Fortbilbungeichulen burch bie Gemeinden (day continuation schools) mit zweijabrigem Bilichtbefuch burch beibe Geschlechter; porber bestanden nur private Abendschulen (evening continuation schools) mit allgemeinbildenden, faufmannifden, naturmiffenschaftlichen und fünftlerifden Rurfen. Die Lehrerbildung ftogt gegenwärtig noch auf große Schwierigfeiten; 1918 waren tätig: 35616 Lehrer mit Geminarzeugnis, 3630 ohne diefes; 78 484 Lehrerinnen mit, 33 587 ohne Seminarzeugnis, bazu 12427 weibliche Aushilfsträfte ohne besondre Borbildung.

Die höhern Schulen gliebern fich in Stiftungs. schulen (public schools) und die besonders zahlreichen Privatschulen (voluntary schools). Erstere sind humanistische Unstalten (grammar schools), die sich aus mittelalterlichen Rlofter- und Rathebralschulen entwidelt haben; die altesten von ihnen find Winchester (1890), Eton (1441), London (1567), Rugby (1567), Harrow (1571). Bgl. auch College. Gegenwärtig burgern fich in ben bobern Schulen auch bie Realabteilungen mehr ein, jedoch haben fich bestimmte einzelne Schultypen wie in Deutschland noch nicht herausgebildet. Der Sport wird fehr ftart, das Turnen wenig gepflegt. Die Unstalten werben von Rnaben feche Jahre, von Mädchen fünf Jahre besucht; bas Abgangszeugnis berechtigt nicht unmittelbar zuni Befuch der Universitäten; für diese ist eine besondere Aufnahmeprüfung notwendig. Die höhere Dlädchenbildung (hauptfächlich Brivatichulen) liegt noch fehr im argen. Die heranbildung der Lehrer an den höhern Schulen ift leine einheitliche.

Für das gefamte Schulwesen waren 1922/23: 77.48 Mill. & ini Etat eingesett, bavon 61,1 Dill. & für das Bollsschulwesen. Bon den Universitäten find Oxford und Cambridge (über ihren eigenartigen Charafter f. biefe Urtifel) weitaus bie altesten; weit jünger find die Universitäten in Durham (1831), London (1836), Manchester (1880), Birmingham (1900), Liverpool (1903), Wales (1903), Leeds (1904), Sheffield (1905), Briftol (1909), die, abgefehen von London, hauptfächlich aus den Bedürfnissen von Sandel und Industrie entstanden sind. Infolgedessen spielen bei ihnen Natur- und Handelswiffenschaften sowie Technit eine große Rolle. Der Besuch betrug im Bintersemester 1923/24: London 8950, Cambridge 4200, Oxford 3700, Sheffield 1990, Manchester 2510, Liverpool 2070, Leeds 1460, Birmingham 1650, Briftol etwa 1000, Durham 1250, zusammen etwa 29 000 Studierende, die Bahl der Dozenten betrug über 3000.

Un Fachichulen ist E. nicht reich. Landwirtschaftliche Alademien bestehen acht. In London und andern
größern Städten sind mit den Hospitälern Schulen
verbunden. deren Schüler nach abgelegter Prüfung
an dem College of Physicians zur ärztlichen Prazis
zugelassen werden. Eine Rechtsschule besteht in Lincoln's und Gran's Inn, der Temple (London); meist
geben aber die Anwärter bei einem Advolaten (barrister) oder Notar in die Lebre und treten dam in

eine ber juristischen Korporationen ein. Bolytechnische Anstalten in größerm Raßstab, seit 1871 besonders gepstegt, bestehen in London. Birmingham und Leeds; eine Alademie für die Ausbildung von Ingenieuren sur Indennie sit in Cooper's Hill (London). Für die technische Bildung ist von bescherer Bedeutung das Science and Art Department in South Kensington (London), das eine Bergbauschle, Schissabstable, Sochschule für Kunstgewerbe und viele technische Schulen (science schools) und Zeichenschulen ins Leben gerusen hat.

Unter den gelehrten Befellichaften behauptet die Royal Society (gegr. 1663) ben erften Rang, febr bedeutend find die zahlreichen Gesellschaften zur Pflege von Bissenschaft und Runft (Geographical Society, Geological Society usw.). Die 1831 gegründete British Affociation vereinigt jährlich die Gelehrten in einer großen Stadt bes Reichs (außer London). Unter ben Bibliotheten zeichnen fich vorzüglich aus bie bes Britischen Duseums (größte ber Belt), die Bodleganische in Oxford und die Universitäts bibliothet in Cambridge. Unter ben miffenschaftlichen Sammlungen fteht bas Britifche Mufeum (f. b.) obenan. Unter ben botanischen Gärten ist der von Rew (f. b.) ber wichtigfte, unter ben Sternwarten bie Greenwicher die berühmteste. Aus Staatsmitteln werden unterhalten: das Britische Museum, bas Geologifche Rufeum, Gewerbemufeen, die Rationalgemaldegalerie und eine Nationalporträtgalerie in London.

Zeitungen gibt es seit 1622, wo zum erstenmal in London bie » Weekly News« erschienen. Die erste Brovingzeitung wurde 1642 in Birtenhead berausgegeben. Im gleichen Jahr erschien auch die erfte Staatezeitung, die > London Gazette c. Die Aufhebung der Borzensur (1694) brachte der Presse die Freiheiten ber politischen Bolemit; aber bie brudenben wirtichaftlichen Abgaben, besonders die Stempelsteuer (1712), hemmiten ben Auffciwung, fodaß nur bie Times größeres Unfehen errang. Bis 1846 gab es 551 Blätter, von benen nur 14 täglich erschienen. Die Aufhebung ber Stempelsteuer (1855), die Telegraphie, die Reuter zur Gründung seines Nachrichtenbureaus (1849 in Frankfurt a. Dt., 1851 nach London verlegt) veranlaßte, brachten einen raschen Aufstieg (1872: 1584; 1920: etwa 3000 Blätter). Die bedeutenbften Beitungen find jest . Morning Post (rechtstonfervativ). »Times«, »Daily Telegraph« (fonfervativ), »Observer ((linkstonfervativ), Daily Express ., Daily Mail (unioniftifch), > Westminster Gazette (rechteliberal), »Daily Chronicle«, »Daily News«, »Manchester Guardian (liberal). — Die alteste Beitfchrift waren bie Philosophical Transactions. (1665). Durch die moralischen Bochenschriften, die Steele, der Hernusgeber des »Tatler«, des »Spectator« und bes »Guardian« (1671-1729) grundete, wurde das englische Zeitschriftenwesen führend in der Welt. Es gab 1925 etwa 8000 Zeitschriften, da-von über 500 religiösen Inhalts. Die bekanntesten find Edinburgh Review, The Nation and Athenaenm« (Kultur und Bolitit), »Economist« (Finang: zeitichrift), » Academy «, » The Times Literary Supplement. (fritische Zeitschriften). Lit.: 3. Grant, Newspaper Press (1871); S. R. For-Bourne, English Newspapers (1877); 3. 8. 8. 28 illiams, History of British Journalism (1908). Bollewirtfcaft.

geben aber die Anwärter bei einem Abvolaten (barrister) ober Rotar in die Lehre und treten dam in Suboliten bon E. mit feinen reichen Ackerbaugebieten

gegenüber ben weftl. Bergländern bis zum 17. Ih. hatte, ift durch die Industrialifierung der durch Rohlen- und Eisenschäfte, wie durch die Annblage an verlehrefreundlichen Rüften begünftigten nördl. und weftl. Randlandschaften der Gebirge überholt worden, sodaß London troß seines alteingesessenen handels allmählich etwas ins hintertreffen gelommen ist (vgl. Sp. 1637).

Aderban und Biehancht. Beide bilden trot ber bebeutenden Entwidlung der Industrie einen wichtigen Erwerbszweig, wenn auch die Zahl der landwirtschaftlich Tätigen von Jahr zu Jahr abgenommen hat und 1921 nur noch 7,5 v. H. (gegen 40,7 in Frantreich und 35,2 im Deutschen Reich) der Erwerbstätigen betrug.

Die Berteilung des Grundbesitzes ist dem Boltswohlstand wenig zuträglich. 4000 Personen besitzen etwa 1/1 des Landes, ausgedehnte Streden besinden sich in toter Hand, während der Großgrundbesitz wesentlich aus Fideilommissen ehralted estates) besteht. Die landwirtschaftlich ausgenutzte Fläche wurde für 1913 zu 109836 akm = 72,6 v. H. der Wesamtsläche angegeden, die Dauerweiden nahmen weitere 10 v. H., der Bald 5 v. H. ein.

Birkliche Bauern (yeomen) findet man nur in einzelnen Gegenden. Der Landwirt in E. ist in der Regel Bächter, der kein großes Interesse an der Hebung seines Gutes hat. nur noch selten leaseholder, der seines Landes auf eine Reihe von Jahren hinaus sicher ist.

Bie icon (Sp. 1638) hervorgehoben, ift im allgemeinen das Klima wegen bes wärme- und lichtarmen Sommers und der reichlichen Riederschläge dem Alderbau nicht gunftig, weist vielmehr auf Futterbau und Tierzucht bin. Auch die einseitig tapitalistische Musnügungsweise bes Bobens, bie auf eine möglichst hohe Rente in absehbarer Zeit zielt, hat gang von felbst dazu geführt, ben Aderbau zugunften bes Biefen- und Beidebaus immer mehr zu verringern, fodaß die Gelbitverforgung des Landes mit Betreide immer mehr Rudichritte gemacht hat. Auch feit bem Beltfrieg ist hierin nichts wesentlich gebessert. Eine Ausnahme machen ber Guben und ber Gudoften mit feinem mehr kontinentalen Klima und seinem leichten Rall-, Sand- und Lehmboden, der fich namentlich für ben Beizenbau vorzüglich eignet. Aber auch in den übrigen Teilen bes Landes wird nicht etwa nur Biefenbau getrieben, vielmehr bewirken schon die hügelige Oberfläche und der häufige Wechiel der Bodenbeschaffenheit einen entsprechenden Bechsel von Biefen- und Aderbau. In der Umgegend von London wird viel Gemuje angebaut, in Rent, Guffer, Berefordshire, Borceftershire, Gurrey und Sampshire Hopfen, in Portsbire Flachs und Raps, letterer auch in Lincolnshire. Der Unbau der übrigen Sandelsgemächse ist bedeutungelos. Der Obstbau ift aus Mimatischen Gründen in der Saubtsache auf den Guden und Gudoften beidrantt und umfaßt befonders Beerenobst. Rern- und Steinobst find weniger verbreitet, werben jedoch maffenhaft in Treibhäufern geguchtet. - Die Baldwirtschaft spielt nur an vereinzelten Stellen bes eigentlichen Englands und in einigen Teilen von Nordwales eine gang bescheibene Rolle. Der Reichtum an einzelnen schönen Bäumen nicht bloß in den großen Barten englischer Großer, fondern auch in ben großen Beidegebieten des gangen Landes und an ben Geerstraßen täuscht häufig über bie eigentliche Balblofigfeit des Landes hinmeg.

Bon großer Bedeutung ist die Bichzucht. Lierdes bes Mersen und zucht ist namentlich in Portsbire und Lincolnshire vers Glass und Seise breitet; die englischen Rennpserde (Bollblut) genießen vorgebracht hat.

Beltruf. Die Rindviehzucht ift im allgemeinen in großen Aufschwung begriffen, und bestimmte Raffen werden in der gangen Welt zur Aufzucht benutt. Dennoch muß alljährlich für etwa 80 Millionen £ Rindfleisch (die Hälfte des gesamten Fleischbedarfs) aus bem Musland eingeführt werben. Die Schafzucht nütt zwar bie fonft brachliegenben Beiben von Bales, den Cheviots und den Benninen aus, ift auch sonft im ganzen Land verbreitet. wäre aber einer weitern Ausbehnung fähig. In Norbengland steht die Schafzucht im engsten Zusammenhang mit ber blühenben Bollindustrie (Cheviots), mährend sonst das Schaf mehr als Fleischtier gezüchtet wird. Der Berbrauch an hammelfleisch auf den Ropf ber Bevöllerung ift etwa zwölfmal größer als in Deutschland. Im Berein mit den zahlreichen schönen Baumgruppen ber Barte und öffentlichen Wege, ben grunenden Seden zwischen den einzelnen Grundftuden verleihen bie gabireichen Rinder-, Schaf- und Bferdeherden ber Landichaft ein anziehendes und gemütliches Gepräge, das nur in den rein industriellen Gegenden Nordenglands eine mertliche Abichwachung erfahrt. Die Schweinezucht ist namentlich in Portibire verbreitet, bas die berühmten Schinken liefert. Hühner find überall zu sehen, in großen Mengen werben fie in fahrbaren Räfigen auf die Beiden gebracht, bennoch müssen für den gewaltigen Berbrauch jährlich 3-4 Millionen Gier eingeführt werben. Besonders geschätzt werden die Trut-hühner von Norfolt und Suffolt.

Stideret. Die Seefischerei spielt für die Ernährung eine wesentliche Rolle. Die ergiebigsten Fischgründe der Rorbse liegen unweit der Ostfüste und haben zum Aufblühen ihrer Städte, besonders von Hull, Grimsby, Varmouth und Lowestoft, wesentlich beigetragen. Bon geringerer Bedeutung ist die Binnenfischeret in Seen und Flüssen, die zwar ergiebig, in erster Linie aber eine Angelegenheit des Sports geblieben ist.

Bergban. Er ift eine der wichtigften Quellen des englischen Wohlstands, vor allem das Vorkommen der Steintoble, die eine ungemein große Berbreitung hat und verhältnismäßig leicht auszubeuten ist. Die ergiebigsten Roblenfelber liegen einerseits in den Grafichaften Northumberland und Durham, ferner in Lancafter, Port, Derby und Nottingham, dem Blad Country (>Schwarzen Lande). wo fie das Emportommen vor allem der Textilindustrie so außerordentlich begünstigt haben, anderseits in Südwales, das namentlich an bem für die Schiffahrt fo wertvollen Anthrazit reich ift. In den Grafichaften Durham, Glamorgan und Mons mouth find über 1/4 ber über 10 Jahre alten Bevollerung in Rohlengruben beschäftigt. Der Kohlenvorrat steht übrigens hinter bem Deutschlands weit zurück und droht in wenigen Jahrhunderten ganglich zu verfiegen. Brauntoblen tommen nur vereinzelt vor. Die zweite Stelle im Bergbau nimmt das Eifen ein, bas meift zusammen mit ber Steintoble vorkommt und namentlich im untern und mittlern Jura in einer Jone verbreitet ist, die von Doncaster im D. bis nach Bristol im G. reicht und in der Gegend von Leicefter ihre größte Breite befitt. Befonbers gerühmt wird das Lager von Cleveland am Nordabhang ber Port Moore im nördlichen Porffhire. Gur die einheimische Industrie reicht aber die Forderung bei weitem nicht aus. Un britter Stelle fteht bas Stein= falz, das in den Triasschichten im Gebiet des Severn, des Mersen und des Tees reichlich vorkommt und die Glas- und Seifeninduftrie ber bortigen Gegenb ber-

Die Gewinnung von Jinn, Lupfer, Wolfram, Blei und Zink in Wales und Cornwall sowie von Graphit in Cumberland fällt nicht fehr ins Gewicht, bagegen ift an Baufteinen (Rall- und Sanbitein, Branit, Porphyr, Spentt, Grünftein, Dachschiefer und Marmor) nirgends Mangel; auch Eifenties zur Schwefelfaurebereitung tommt vor. Raolin und feuerfeiter Lon dienen der berühmten Steingut und Rementinbuftrie von Staffordshire. Die in den benachbarten Benninen gewonnenen Schleiffteine find für die Mefferschmiedinduftrie Sheffields von großer Bebeutung. Biegeleien und Töpfereien finden allerorten ihren Bedarfsstoff, sowohl im O. wie im B. des Landes. Industrie. Die Standorte der die Rohstoffe verarbeitenden Industrie find ursprünglich durch örtliche Begunftigung erwachlen, boch haben fie fich burch Anpaffung blübend erhalten, auch wo ber Robitoff beute aus weiterer Ferne berangebracht werden muß. Die Schwerindustrie ift stärler an die Gewinnungsstätten ihrer Rohstoffe und an die Kähe der Häfen gebunben als bie Feininbustrie.

Unter allen Industriezweigen nimmt die Fabrilation von Tuch, Zeugen u. dgl. aus Wolle, Baumwolle, Seibe, Flache, Sanf und berichiedenen Faferarten ben vornehmften Rang ein. 1911 gab es in ber Textilindustrie 6000 Fabrilen mit rund 70 Mill. Spinbeln und 800 000 mechanischen Stühlen. Die Fabrilation von Wollwaren ist alt; aber es gelang erst nach Beranziehung von flamischen Webern (feit 1565), feinere Tuche zu machen. Portshire ist jest Hauptsis ber Bollinduftrie (namentlich Subbervfield, Bradford, Leeds und Dewsbury); auch Westengland (Bradford in Billibire, Stroud und Dursten in Gloucesterihire) zeichnet fich burch feine Tuche (Rammgarn) aus. Bradford in Portibire ift Hauptfit ber nach einem jest unbedeutenden Dorf in Rorfolf genannten Borstedweberei. Wollene Deden werden namentlich in Demsburg, Teppiche in Kidderminfter, Halifax und Dewsburg, Flanelle in Lancafhire und Bales (Newtown) verfertigt. Die Baumwollinduftrie bat fich fast ausschließlich in Lancashire und den angrenzenden Gebieten, wegen des Baumwolleinfuhrhafens Liverpool und ber bas Spinnen feiner Barne begunftigenden Luftfeuchtigfeit, durch Maschinenbetrieb zur ersten ber Welt entwidelt. Sauptfabrifftabte find: Mancheiter mit Salford, Bladburn, Oldham, Bolton, Stockport und Rochdale. Strumpfwaren, aus gröbern Garnen gewirkt, tommen vorzüglich aus Leicester und Rottingham. Die Geidenfabritation murde im 14. 3h. eingeführt, ist aber seit ber Witte des 19. 3h. sehr zurückgegangen. Spisen werden besonders in Rottingham, Bedford und Budingham bergeftellt, hüte namentlich in Stochort, Afhion under Lyne und London. Peovil und Borcefter find ihrer Sandichuhe wegen belannt; Schuhe liefern Northampton und Leicester in großen Mengen.

In der Berarbeitung von Metallen ninmit E. eine hervorragende Stellung ein; insgesamt waren darin 1911: 1578 147 Personen (darunter 101050 weibliche) beichäftigt. Die Eisenindustrie stützt sich auf das Bortoninnen von Eisen und Kohle (s. Ep. 1646), muß aber heute neben einheimischen auch fremde (spanische) hochwertige Eisenerze beziehen. Sie hat ihre Haupstige in Staffordspire und dem angrenzenden Warwickliere (Wolverhampton), Shropsbire (Wellington), Lancashire (Bolton, Oldham), Portspire (Wellington), Vancashire (Bolton, Oldham), Portspire (Sheffield, Bradford, Leeds), Durham (Stodton) und Sildwales (Welthyr-Thdsil). Ein sehr wichtiger

3weig ber Gifeninbuftrie ift ber Schiffbau, ber zwar sein Hauptgebiet in Schottland (am Clyde) hat, aber auch im Rohlengebiet von Newcastle (in ben Tynehäfen Hartlepool, Widdlesbrough, Rorth- und South Shields, Rewcastle), im Mündungsgebiet bes Merfey, in Barrow, in Cumberland von Bedeutung ift. Der Mafdinenbau beidäftigte 1911: 510 226 Berfonen. Fahrräder und Motoren werden befonders in Coventry hergestellt. Birmingham und Umgegend liefern namentlich Baffen, Stahlwaren aller Art, Juwelierarbeiten, Britanniametallwaren, Rägel, Schrauben, Anöpfe, Handwerkszeug, Fahrraber, Stahlfedern und Maschinen. Sheffield mit Umgegend ist Hauptsit der Messerschmiede und liefert Feilen, gold- und filberplattierte Baren von vorzüglicher Güte. In Manchester und andern Orten Lancashires baut man die Plaschinen für die Baumwollfabriten. Lonbon zeichnet sich aus burch seine Schlosser- und Goldschmiebewaren. Dampfmaschinen werden an vielen Orten gebaut, namentlich in Birmingham, Birlenheab, Nottingham, Derby und Newcastle. In der Auto-mobilindustrie hat Coventry einen Namen, doch ift die Einfuhr aus Amerika sehr groß. London, Prescot und Coventry zeichnen sich außerdem durch ihre Uhrenmanufattur aus. Die Binnindustrie beschrant fic auf Südwales (Glamorgan) und Cornwall.

Die Bubereitung von Leber bilbet einen wichtigen Erwerbezweig. Die besten Sattlerwaren kommen aus London und Birmingham; mit Manchester und Liverpool liefern diese Städte auch die schönsten Kutschen. Die Berfertigung von irdenen Baren bilbet die Hauptbeschäftigung der Bevöllerung des sog. Töpferbezirle (Potteries) in Staffordihire (vgl. Bedgwood). Das schönste Porzellan kommt aus Borcester, Derby und London. Glasfabrikation wird überall getrieben, wo Kohle vorhanden ist und Soda bergestellt wird, besonders im Gebiet zwischen Chester und Birmingham. Dort finden fich auch die nötigen Quaryfande. Das meiste Kron- und Flaschenglas wird in ber Tynegegend gefertigt; Brescot, Birmingham, London liefern besonders Flint- und Spiegelglas. Der chemischen Industrie sehlte bisher die Unterstützung ber miffenschaftlichen Institute und Laboratorien, doch bereitet sich ein Umschwung vor. Die Papierund Holzindustrie, die für ihr Rohmaterial gänzlich auf Norwegen angewiesen ist, hat geringe • wirtschaftliche Bedeutung, ebenso wie die Luzusindustrie, die in der Hauptsache nur in London vorhanden find. Die berühmtesten Brauereten liegen in Burton upon Trent (für Ale) und London (namentlich für Porter). London, Liverpool und Briftol find Hauptji**ge der Tabalfabrilatio**n.

Bertete. Außen- wie Innenderlehr vollziehen sich in der Hauptlache zur See. Die verhältnismäßig sehr große Rüstenentwickung (s. Sp. 1636), die tief ins Land gehenden Buchten, in die Ebbe und Flut hineindringen, begünstigen in hohem Maße diese Entwickung des Verlehrs. Der Küstenverkehr und der Fischang nehmen zwar mehr Schiffe in Auspruch als der Auslandverkehr, dem Tomnengehalt nach jedoch nur ein gutes Orittel der Gesantzahl.

Haupthäfen sind London und Liverpool für den transatlantischen Berlehr, Cardiff als Mittelpunkt des Kohlen- und Industriegebiets von Südwales, die Lynehäfen mit Newcastle an der Spite für die Bohlenaussuhr, während die Humberhäfen hull und Grimsby die Rorbseelchisfahrt beherrichen und das Industriegebiet von Portsbire bedienen.

Die Ranale genügen ben beutigen Unforberungen des Berkehrs in teiner Beise und find wirtschaftlich von geringer Bedeutung. Bum größten Teil find fie im Befit ober unter bem Ginflug ber großen Gifenbahngesellschaften, die damit ihren Wettbewerb beseitigt haben. Der sehr verlehrereiche Ranal, ber Manchester mit Liverpool verbindet, eigentlich nur bie Berlangerung bes Merfey, ift ber einzige englische Großichiffahrteweg.

Das Cifenbahnnet gehört zu ben bichteften Europas und hat sich von 1862 auf 1922 nabezu verdoppelt; es verteilt sich seit 1. Juni 1923 auf 4 hauptiniteme: London-Didland and Scottiff (LMS), London and North Eastern (LNE), Great Bestern (GW) und Couthern (8). - Boft und Telegraph find im Gegensat zu den Eisenbahnen, die Brivatgefellschaften geboren, Monopol der Regierung und steben aus-

schließlich unter ihrer Leitung, Bautwefen, f. Banten (Sp. 1443ff.). - Die Spartaffen werden teils von ber Boft verwaltet (Boit Office Savings Banks), teils stehen fie unter staatlicher Aufficht (Truftee Savings Bants). Außerordentlich groß ift die Bahl der Altiengesellschaften, die im Berhältnis zur Ginwohnerzahl etwa dreimal größer ift als in Deutschland.

über bas Genoffenschaftewefen val. biefen Artilel. Redtibllege.

Es wird zwischen bem auf bem Bege ber übung entstandenen Gemeinen Recht (Common Law), dem Billigleiterecht (f. Billigleit), und bem ftatutarisch vom Barlament erlaffenen Statute Law unterschieden. Die Rechtspilege (auch bei Voruntersuchungen) ist stets öffentlich. Es fteht jedem frei, feine Ungelegenheiten por Gericht persönlich vorzutragen; gewöhnlich aber geschieht bies burch Advolaten (counsel, barrister) und Anwälte (solicitor; f. Alttornen). Die Richter werden auf Lebenszeit ernannt und lönnen nur wegen ichlechten Betragens entlaffen werden. Den oberften Gerichtshof von E. und Wales bildet der 1873 errichtete Supreme Court of Judicature, der fich aus dem High Court of Justice und einem Appellationsgericht (Court of Appeal) zusammensett. Jährlich zweimal machen Richter bes Supreme Court eine Hundreife (circuit) und halten in 69 Städten des Landes, das zu diesem Zwed in 8 circuits eingeteilt ift, Berichtsfigungen unter Mitwirtung von Beichwornen ab. Teils neben dem High Court, teils als Gericht erfter Inftanz unter ihm fungieren die Grafichaftsgerichte (County-Courts) in Bivil- und in Rontursjachen. Gin minder wichtiger Teil der Strafrechtspflege liegt in den banden von Friedensrichtern (justices of the peace) und besoldeten Richtern gemeinsam. In municipal boroughs (s. Sp. 1650) üben ber Burgermeister und gewisse andre Berfonen gewöhnlich die Befugnisse von Friedensrichtern aus, boch steben ben Polizeigerichten in ber Regel besoldete Richter (stipendiary magistrates) vor. Der für jede Grafichaft von der Erone ernaunte High Sheriff forgt für Ausführung der Unweifungen und für Bollstredung des Urteils der obern Gerichtshöfe.

Strafvollzug. Zwar find noch mehrere Berbrechen mit Todesftrafe bebroht, bas Urteil wird jedoch gewöhnlich nur bei Mord vollzogen. Die andern Strafen find Zwangsarbeit in einem ber vom Staat unterhaltenen convict prisons, Gefängnis mit ober ohne harte Urbeit, Beitschenhiebe bei jugendlichen Berbrechern und Strafenräubern, Erlegung bon Straf-

ichaft). Jugenbliche Berbrecher finden in Bejierungsanstalten, vermahrloste Kinder in Urbeitsschulen Belegenheit, einen Beruf zu lernen.

Bofalverwaltung.

Die Erhaltung des bifentlichen Kriedens. Urmenpflege, Stragenbau, Beleuchtung, Erhaltung ber offentlichen Gefundheit ufm. liegen in den Sanden der Lolalbehörden, die unter Aufficht eines Local Government Board fteben. Den Lofalbehörden fteben (1923) 56845 Poliziften zur Bollitredung ihrer Unordnungen jur Berfügung. Berwaltungseinheit bes Landes ist bie Grafschaft (County, f. b. und County Borough, County Council). - Die Bürger (burgesses ober citizens) der Gemeinden (municipal boroughs) mählen die Stadtrate (councillors). Der Burgermeifter (mayor) wird aus den Ratsherren (aldermen, f. Albermann) gewählt. Einige Großstädte haben an ihrer Spite einen Lordmanor (3. B. London, Birming-ham). London hat feine eigne Berfassung. Jebes Rirchfviel mit über 300 Em. bat ein Rirchfvielamt (parish council), foult nur ein parish meeting, b. h. eine bloße Bertretung durch besonbre Berfammlungen.

Ein Urmengejes besteht feit 1661, und bas Urmenwefen wurde 1834 in feiner gegenwärtigen Gestalt geregelt. Jedes Kirchspiel ist verpflichtet, seine Urmen zu erhalten. 2118 Regel unterhalten mehrere Rirchfpiele gemeinschaftlich ein Urmenhaus (workhouse), eine Urmenschule und ein Kranlenbaus. Die Urmen finden teilweise Aufnahme in die Armenhäuser (indoor relief), teils erhalten sie außerhalb Unter-

jtübung (outdoor relief).

Staatsverfasjung, -verwaltung, -haus-halt, Urmee, Flotte, Rolonien, Sandel, Statiftische Ungaben usw. sowie die Gefaiate f. Großbritannien. G. auch Englische Sprache und Literatur. Literatur. Lord Alveburn, The Scenery of E. (1900); The English Lakes (in Geogr. Journal 4 1895); 3. E. Marr, The Geology of the Lake District (1916); Cl. Heib, The Origin of the British Flora (1899); Diog, Rantin u. Tansten, The Woodlands of E. (1910); S. S. Fleure, The Races of E. and Wales (1923); Cecil u. Clayton, Our National Church (1913); B. Dibelius, England (4. Auft. 1925, 2 Bbe.); 2. Wiefe, Deutsche Briefe über englische Erziehung (3. Muft. 1877, 2 Bde.; engl. überfegung mit Verbefferungen von Leonard, 1877); Leclerc, L'éducation des classes modernes et dirigeantes en Angleterre (1894); 25 ydgram u. Samann, Beid, bes boberen Maddenichulmefene in England (in » Schmidte Befch. der Erziehung ., Bd. 5, Abt. 2. 1901); 3. Would, Brit. Education after the War (1917); Forbes u. 216. ford, Our Waterways (1906); Jadmann, Development of Transport in Modern E. (1916); R. Sag. gard, Rural E. (1902); U. L. Bowley, Rural Population in E. and Wales (1914); Brinkmann, Die Brundlagen ber engl. Landwirtschaft (1914); M. D. Sall, Agriculture after the War (1916); Bernhard, Die Beränderung in der Bodenfultur Englande (in Beogr. Beitichr. 1917); Stanlen u. Wardiner, Geogr. of British Fisheries (in Geogr. Journal (1915); B. J. Albley, British Industries (1902); S. J. Chapman, The Lancashire Cotton Industry (1904); B. Cunningham, The Growth of Engl. Industry and Commerce (4. Huff. 1904); D. Levy, Die engl. Wirtidiaft (1922); Redlich, Engl. Lolalverwaltung (1901); Bright und Sobhouse, Outlines of Local Government in E. and Wales gelbern bzw. Stellung von Burgen (Friedensburg- 1 (1914); Berland, Die englische Berichtsverfaffung

(1910); Blate Obgers, The Common Law of E. (1911); Ordnance Survey Atlas of E. and Wales, 24 Blätter in 1:253440 (1922). Weitere Lit. f. bei [Beter Altenberg (f. b.). Großbritannien. Engländer, Richard, Schriftiteller, Dechame: Engler, 1) Karl, Chemiler, * 5. Jan. 1842 Beis-weil a. Rh., + 7. Febr. 1925 Karlsruhe, dafelbit feit 1876 Professor an ber Technischen Sochschule, machte wieberholt Reisen in die Rarpaten, nach Batu, an die Ruften bes Roten Meers, nach Agypten, Balaftina, Rordamerita besonders zur Erforschung der Bilbungegeschichte bes Betroleums. 1870 ftellte er mit Emmerling zum erstenmal tunftlichen Indigo bar. Seit Ende der 1880er Jahre arbeitete er über Entstehung des Petroleums aus Fetten bei Destillation unter hohem Drud und gelangte zu ber Annahme, bag bas Betroleum aus dem Fett untergegangener Lebewesen bes Meers entstanden fei. Er ichrieb mit Höfer Das Erdöl (1913—19, 5 Bbe.) u. a. und gab seit 1887 die Fortsetzung von Bolleys > Sb. der demischen Technologie« beraus.

2) Abolf, Botanifer, * 25. März 1844 Sagan, feit 1921 im Ruhestand. Er arbeitete 1872 als Privatbozent in München an der Flora brasiliensis« mit, lieferte systematische Arbeiten und Studien über bie Pflanzenformationen ber Alben. 1878 ging E. als ord. Brof. ber Botanit nach Riel, wo er sein epochemachendes Wert: »Berfuch einer Entwicklungsgeschichte ber Bflanzenwelt, besonders der Florengebiete feit ber Tertiärberiobe« (1879-82, 2 Bde.), fchrieb, 1884 nach Breslau und 1889 als Brofessor ber Botanik und Direttor bes Botanischen Gartens nach Berlin, wo er seit 1896 ben Bau bes neuen Botanischen Gartens und bes Museums in Dahlem leitete, die sich bis heute zu einem Mittelpunkt spstematischer und pflanzengeographischer Forschung entwidelt haben. Er hat in seinen Werken das natürliche System der Bflanzen bedeutend erweitert und vertieft und es unter hervorhebung phylogenetischer und ötologischgeographischer sowie anatomischer Cesichtspunkte in eine neue, allgemein anerkannte Form gebracht. Somit ift E. der heutige Führer der spstematischen Botanit und Pflanzengeographie. 1902 und 1905 unternahm er Forschungsreisen burch Dit- und Gudoftafrika. Unter vielem andern fchrieb er noch: >itber die Hochgebirgsflora des tropischen Ufrika (1892), »Die Pflanzenwelt Ditafrilas und der Nachbargebiete« (1896, 3 Bbe.), » Syllabus ber Pflanzenfamilien« (10. Aufl. 1928), »Pflanzengeographie« (in »Rultur ber Gegenwarte, 1914). Unter Mitwirfung gahlreicher Botanifer gibt E. heraus: » Die natürl. Pflanzenfamilien« (begonnen mit R. Prantl, 1888 ff.), ferner im Auftrag der tgl. preuß. Alfademie der Wiffenschaften »Das Pflanzenreich« (1900 ff.), mit Drude »Die Begetation der Erde«, Sammlung pflanzengeographischer Monographien (1896 ff.). darin sein großes Florenwert »Die Pflanzenwelt Afrikas« (1908—21, 5 Bbe.), und seit 1881 die von ihm begründeten » Bota= nischen Jahrbücher für Spftematit, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie«, in benen viele eigne Ub= handlungen Englers enthalten find.

Englewood (fpr. englwub), Stadt im nordamer. Staat New Jersey, (1920) 11 627 Ew., bei Jersey City auf den Balifaden« des Sudfon gelegen, mit zahlreichen Billen. Englisch-ameritanische Literatur, f. Nordamerikanische Literatur. Rirche. Englisch-bischöfliche Rirche, fow. Unglitanische Englische Afrikanische Seengesellschaft (African Lakes Company, fpr. ofrit n-leth-tompeni), eine 1878 in Schottland (Sit Glasgow) gegr. Handelsgefellicaft, legte am Ninffafee und Schire Bandelsftationen an und wirkte später am Bangweolo- und Merusee. **Euglische Baut** (Bank von England), f. Banlen (Sp. 1444)

Englische Fränlein (Institut Maria), Kongregation für Erziehung ber weiblichen Jugend. von aus England flüchtigen tatholifden Damen (Ladies, baber Fräulein) im 17. Ih. in München gegründet, vornehmlich über Bagern (Generalmutterhaus Minchen-Rymphenburg mit 9 Mutterhäusern und 6 einzelnen Saufern; inegefamt 1925: 2859 Schweftern und 222 Novizen in 104 Riederlassungen) und Österreich (Mutterhaus Sankt Bölten) verbreitet. Das Beneralmutterhaus bes Seffifch-preugifchen Berbanbes in Maing hat 10 Niederlaffungen in Fulba, Limburg, Mainz mit zusammen 1925: 313 Schwestern und 49 Novigen. Eracht: schwarz mit weißem Brufttuch und weißen Bandschleifen, Saube und schwarzer feidener Schleier zum Ausgehen, im Chor ein schwarzfeibener weiter Mantel. G. Jefuitinnen.

Englische Garbinen (Bobbinet), f. Spipen. Englische Garten, f. Bark. Englifche Sant, feines Sanbidubleber, f. Suhner-Englifche Romobiguten, Schaufpieler, bie fich gu Ende des 16. und zu Unfang des 17. 3h. in fleinern Truppen nach Deutschland begaben und hier Berte Shateipeares und feiner Beitgenoffen barftellten, zuerft am turfürftlichen Sof in Dresben (1586), bann besonders in Raffel beim Landgrafen Morit und in Braunfdweig beim Bergog Beinrich Julius. Berühmte Bühnenleiter waren Thomas Sadville, dann John Spencer, John Green, Ralph Reeve, Brown, Reynolds. Der Spielplan erschien gesammelt in den » Engelischen Comebien und Tragebien« (1620) und im "Liebestampf« (1630). Die englischen Romödianten spielten fehr flott, aber in rober Entstellung, verbanden fich bald mit beutschen Schauspielern, gingen allmählich gang in beutsche Truppen über und wurden die Begrunder bes beutschen Theaters. Neue Ausgaben ausgewählter Stude beforgten Tittmann (1880) und Creizenach (Rürfchners Deutsche Nationalliterature, Bb. 23, 1889, mit wertvoller Einleitung). Bgl. auch Schauspieltunst. Lit.: Herz, Engl. Schauspieler und engl. Schauspiel 3. 3. Shatespeares in Deutschland (1903); Bolte, Singspiele ber e. R. (1893); Raulfuß: Diefc, Infgenierung best beutschen Dramas (1905). Englische Rrautheit, f. Rachitis. [I und II]. Englifche Runft (hierzu Tafeln . Englische Malerei Bautunft. Die altesten Berte ber Baufunft auf englifdem Boden find romifder hertunft, boch find fie tlein an Bahl und fast ausschließlich Ingenieurbauten. Fast noch dürftiger sind die überreste aus vorromanifder Beit, beren Entftehungsjahre überbies gang unficher find. Reben bem Solzbau, beffen Borherrschaft als feststehend anzunehmen ist, finden sich einfache, einräumige Steinfirchen und feit bem 10. und 11. Ih. auch schlanke, oben zugespitte Rund. türme, besonders in Irland und Schottland, während die angelfächsischen Rirchenbauten diefer Zeit von der rönischen Bafilita ausgehen. Bezeichnend find bier die fleinen Bierfäulen an Fenstern und Galerien sowieschwere, vieredige Elirme, vielfach mit steinernem Rahmenwerk, das noch an Holskonstruktionen er-innert. Die Kirchen zu Escomb (Durham) aus dem Englifch-beutsche Legion, f. Sannover (Geschichte). 18. 3h. fowie bie etwas spätern Bauten zu Brabford

#### Englische Malerei I



1. Sir Joshua Rennolds. Relly C'Brien. (London Ballace Collection.)



2. T. Gainsborough. Der Anabe in Blau. (Ameritanischer Privatbesit)



3. Sir henry Raeburn. Balter Scott.



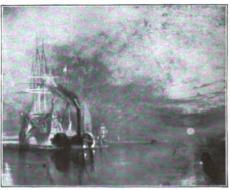
4. William Hogarth. Rach ber Hochzeit. (London, Nationalgalerie.)



5. George Morland. Inneres eines Stalles. (London, Nationalgalerie.)



6. John Conftable. Sampfteab Seath. (London, Nationalgalerie.)



7. Josef Mallord Billiam Turner. Die lette Fahrt bes Temeraire. (Lonbon, Nationalgalerie.)

### Englische Malerei II



1. Sir George Freberit Batts. Liebe und Leben. (London, Tategalerie.)



2. Thomas Lawrence. Porträt ber Miß Caroline Fry. (London, Nationalgalerie.)



3. Lord F.Leighton. Das Bab d.Pfyce. (Tategal.)



4. D. Gabriel Roffetti. Maria Berfünbigung. (London, Tategalerie.)



5. Sir John Everett Millais. Der Freilaffungsbefehl. (Lonbon, Tategalerie.)



6. B. Holman Hunt. Das Licht ber Belt. (Lonbon, Tategalerie.)



7. Edward Burne-Jones. Liebe unter Ruinen. (Privatbesit.)



8. J. McReill Whiftler. Thomas Carlyle. (Glasgow.)

on Avon und Barton on humber find bezeichnende Berle biefes Abidmitts. Die Ornamentil entwidelte sich besonders reich an den hochfreugen. Dent- und Andacktszeichen, die gern auf weithin sichtbaren höhen errichtet wurden und beren schönste Beispiele auf irisiem Boden stehen.

Nach bem Einfall ber Normannen erfahren die angelfächstichen Bauten eine entschiedene Umbildung im Sinne der normanntschronnanischen Kunst, von der eine ganze Reihe von Prachtstrichen Zeugnis ablegen (vgl. Romanische Kunst). Es sind in der Regel massige, langgestrecke und ziemlich niedrige Bauten mit slachen Decken und geradem Schluß des ungewöhnlich langen Chores. Das Querhaus rückt infolgedessen sait in die Witte der ganzen Anlage, die meist von einem gedrungnen, von Zinnen getrönten Bierungsturm beherrscht wird. Die z. T. noch im 11. Ih. begonnenen Kathedralen zu Gloucester, Binchester, Norwich, Durhant, Rochester, Eln und Beterborough zeigen diesen Stil in voller Ausbildung.

Rach turger übergangezeit (Abteitirche zu Malmesbury) beginnt im 12. 3h. die Gotif (f. Gotifche Runft), in der man gewöhnlich drei Abschnitte unterscheidet: 1) den bis gegen 1300 herrichenden schlichten frühenglischen (Early English) oder Langettstil (Langettbogen = überhöhter Spigbogen), wie er im Chor ber Rathebrale zu Canterbury und in den Rathebralen von Lincoln, Bells und Salisbury zur Geltung fommt; 2) ben bis etwa 1400 herrichenden delorierten Stil. (Decorated Style), mit fächerformigen oder Rengewölben und reichausgebildetem, flammenförmigem Magivert (Bestminsterabtei in London, Rathedralen in Port (f. Zaf. » Gotifche Bautunft II «), Lichfield, Exeter, Rapitelhaus von Bells); 3) ben nüchternen Berpenbilularftil, mit flachen Deden, flachen Bogen und vorherrichenden Sentrechten im Magwert, der fich am eindrudevollsten an weltlichen Bauten zeigt (Guildhall in London, Universitätebauten in Orford u. Cambridge).

Die Renaissance (f. b.) findet nur langsam Eingang unter Entwicklung einer Reibe von Wijchstilen. Der Tudorstil (bis etwa 1550) ist in der Konstruttion noch rein gotisch, und die Renaissancemotive erscheinen nur äußerlich aufgepfropft; ebensowenig gelingt ce in der elisabethanischen und jatobinischen Beit den fremden Einflüffen, die heimische, im wesentlichen mittelalterliche Alrt zu unterbrücken. Alm reichften entwideln fich biefe Stile in den landlichen Berrenfigen mit ihren oft phantaftisch durchgebildeten Sallen, Treppen, Deden und Raminen. Erft am Ende des 16. 3h. gelang es dem Baumeister Inigo Jones, die flaffischen Formen im Sinne Palladios einzubürgern (vgl. Rlaffizismus). Nach ihm find hervorragende Meister bieser Art Christopher Wren (Bauls-Kathedrale in London), 3. Banbrugh (Schloß Blenheim und Havard Caftle) und mit hellenistischem Einschlag Joane Soane (Londoner Borfe), Robert Smirte (Britisches Museum in London) und S. L. Elmes (Georges Sall in Liverpool).

Früher als auf dem Festland, schon in der zweiten Sälfte des 18. Ih., erhob die Gotil wieder ihr Saupt. Ihre bedeutendsten Bertreter waren die beiden Bugin, Charles Barry (Barlamentshaus in London), G. Street (Gerichtsgebäude in Fleetitreet), der auch in Deutschland wirkende Gilbert Scott, E. D. Sedding (Trinity Church in Chelsea) u. a.

Reben diesen beiden Hauptrichtungen (Gotil und Renaissance) ber monumentalen Baukunst hatte sich voriginellste Begabung von ihnen. Er ging auch in der im 18. Ih. eine schlicht bürgerliche Bauweise entwickelt, Landschaftsmalerei neue Bege, während der gleichzeiber Queon Anne Style, an den das 19. Ih. unter Fühtige Richard Bilson hauptsächlich an Claude Lorrain

rung von Norman Shaw mit Glüd wieder angeknüpft hat (s. Baukunft [des 19. und 20. Ih.], Sp. 1593). Bon Baumeistern neuerer Zeit seien außerdem A. Waterhouse (Naturhistorisches Museum), A. Webb (South Kensington-Nuseum), Th. F. Collcutt (Juperial Institute) und John F. Bentley (Westminster-Kathedrale, alle in London) genannt.

Malerei. Un Werten ber Malerei hat England weite Zeiträume hindurch nichts Bedeutendes hervorgebracht. Dagegen find gerade die Aufänge der fünftlerischen Betätigung im frühen Mittelalter auf vielen Bebieten eigenartig und hervorragend, besonders find es bie mit irifder Ornamentit gefdmudten Evangelienbücher, beren farbenprächtige, aus verschlungnem Riemenwert und ftilifierten Tierfopfen gebildete Initialen in der Geschichte ber Buchmalerei einen wichtigen Abschnitt bedeuten. Schon etwa 650 entstand das in Dublin befindliche »Book of Durrow«, mit noch verhältnismäßig einfachen Ornamentformen. Bu größtem Reichtum in Form und Farbe îteigert fich diefe Buchtunit im Book of Kells (ebenfalls Dublin), beffen Datierung schwantt. Aus bem Kloster des heiligen Augustin in Canterbury stammen das Burpurevangeliar bes Britischen Mufeums und bas nach älterem Borbild aus ber Zeit Gregors b. Gr. geichaffene Cambridger Evangeliar. Beiterhin erlebte die romanische Buchmalerei im 12 3h. eine neue Blüte (Pfalterilluftrationen ber norman-nisch-englischen Schule). Offenbar bebeutenbe Refte mittelalterlicher Bandmalerei bes 13. 36. in Beftminster wurden 1834 burch Feuer fast vollständig zerstürt, bagegen find bie gegen 1400 entstandenen Altartafeln mit ber Siobslegende erhalten; fie find bezeichnend für den teppichartigen, reichlich mit Gold arbeitenden Zeitstil der Tafelmalerei. Die gotischen Glasgemälde Englands mit ihren zarten Farblompositionen, aus verschiednen Epochen stammend, sind am reichsten in der Kathedrale von Port vertreten. In der Buchmalerei bes ausgehenden Mittelalters, die teils in oftenglifchen Rlofteridulen, teile am Doje unter Barijer Einfluß gepflegt murbe, trat immer mehr ber lebendignaturaliftische Stil ber Spätgotit in Erscheinung.

Das 15. Ih. war im ganzen ziemlich unfruchtbar. Seit der Renaissancezeit, als sich der englische Adel durch Solbein (i. d.) malen ließ, arbeiteten meist ausländische Weister für die englischen Auftraggeber, bestonders Deutsche und Niederländer.

An die subtile Technik Solbeins, dessen großer Stil nicht viel Berständnis und Nachfolge fand, schloß sich in der zweiten Sälfte des 16. Ih. der Miniaturmaler N. Hilliard an. Die Bildinismalerei wurde auch weiterhin im 17. Ih. in erster Linie ausgeübt, auch sie fast ausschließich von Ausländern, am glänzendsten von A. van Ohat (f. d.), den Karl I. 1632 zum Hofmaler machte, nachdem er bereits Rubens mit delorativen Arbeiten beschäftigt hatte.

Bu einer späten, aber bebeutenden Blüte entfaltete sich die nationale Malerei im 18. 3h., seit dem Auftreten des großen satirischen Sittenschilderers William Hogarth (i. d.; Tasel I., 4). Um 1750 kam es mit Sir Joshua Reynolds (I, 1), Th. Gainsborough (I, 2) und dem etwas spätern G. Romney zu einer wahrhaft vornehmen und malerisch verfeinerten Bildnisstunst, mit dem ganzen detorativen Reiz dieses galanten Zeitalters. Gainsborough war die träftigste und originellste Begadung von ihnen. Er ging auch in der Landschaftsmalerei neue Wege, während der gleichzeitige Richard Wilson baubtfächlich an Claube Lorrain

anknübfte. Remolds, ber auch theoretische Schriften verfaßte, wurde Bräfident der 1768 gegründeten Lonboner Runftalabemie. - Die Graphil, besonbers bie reproduzierende Schabfunft, entwidelte fich zu vorbilblicher Qualität; hier war der Fre 3. Mac Arbell in ber Feinheit von Ton und Farbenstimmung unerreicht. Ihr folgte eine Blüte ber Aquarell. malerei, bie 1805 zur Grundung ber »Society of Bainters in Watereolours . führte.

Die auf Gainsborough folgende Generation fand in bem Schotten Gir Benry Raeburn (L. 3) ihren beften Bilbnismaler, und ins 19. 3h. reicht bereits die Tätig**leit von Lawrence** (II, 2), der bie lette wichtige Bhase ber aristofratischen Bildnistunst vertritt.

An Gainsboroughs Landschaftsmaleret knüpfte zunächst ber auch als Tiermaler tätige G. Mor-land (I, 5) an. In J. Constable (I, 6) und W. Turner (I, 7) erwuchsen die großen Meister ber intimen Naturbeobachtung und ber Lichtmalerei. Bie fie, fo ilbte auch die gleichfalls fich entwidelnde Genremalerei (unter bem Schotten D. Billie) tiefgebenben

Einfluß auf bas Feitland aus.

Wegen bie flache englische historienmalerei richtete fich unter bem Einfluß von Rustin die fcon 1848 gegründete » Braerafaelite Brotherhood« (Sunt, Willais, D. G. Roffetti, II, 6, 5, 4), die gründliches Maturftubium und echte Empfindung von Rünftler forberte. Fortfeger von ihr, hauptfächlich an Roffetti antnupfend, waren E. Burne-Jones (II, 7) und ber bebeutendere, vielseitige Batte (II, 1) und nach ihnen der auch auf beforativem Gebiet tätige 28. Crane, der schon ins 20. 36. reicht. Reben ihm fteht ber Steinleschüler Lord Frederit Leighton (II, 8), der Fresten und Olbilber im neuflaffigiftiichen Geichmad ichuf. Sin gangen geben Rraft und Einfluß der englischen Malerei nun gurud. Bemertenswertes wurde nur noch auf den Gebieten der Bildnis- und ber Aquarellmalerei und in der Graphif geleistet. Als Bildnismaler ragten Gargent und Es histler (II. 8) bervor. Der Charafter ber neuern englischen Radierung murbe gunachft burch Senmour-Saden bestimmt, der gang auf Rembrandt fußte, dann traten Balmer und ber ichon genannte, aus Umerifa stammende Abiftler bervor, fcbließlich Brangwyn und Muirhead Bone. Seit etma 1890 erregte auch die ichottifche Runft Auffeben, beren Sauptvertreter R. Diacgregor, G. henry u. a. auf verschiednen Gebieten ber Plalerei Gutes geleiftet haben. Der neue Stilmanbel gum >Expressionismus. bat in dem tonservativen England wenig Untlang gefunden.

Blaftit. Die englische Plaitit ift befonders arm an felbständigen nationalen Schöpfungen. Im Wittelalter war fie fait gang unter feitländischem Ginfluß. Im 13, und 14. 3h. entstand der bildnerische Schmud der Rathedralen von Lincoln, Exeter und Wells, die teilweise ichon den ungelenfen harten Stil der beimatlichen Runftweise des ausgehenden Mittelalters zeigen. Eine Sammlung von mittelalterlichen Bronzegrab-

malern beherbergt die Woftminfter-Abtei.

3m 16. 3h. wurden die Bildhauerarbeiten fast ausschließlich von Italienern ausgeführt, im 17. Ih. ging die Führung an Rieberlander und Deutsche über.

Der erfte englische Blaftiter bon Bedeutung ift Dic. Stone, ein Mitarbeiter des Urditeften Jones (f. Sp. 1563); er fouf in der erften Salfte des 17. 36. mehrere Brachtportale in Ogford; für den Baumeifter Wren war in erfter Linie Francis Bird tätig († 1781).

Rarls II. und Jatobs II. Im 18. Ih. und auch weiterhin konnte sich die Grosplastik mit der Kleinbildnerei nicht meffen; auch ber größte englische Bilbhauer bes Rlaffizismus, John Flarman, um die Jahrhundertwende tätig, hat ftandig für Jofiah Bedgwoods Steingutfabrit (f. unten) Borlagen gezeichnet. Ein Dentmal Relions von ihm befindet fich in ber Paulstirche zu London. 3m 19. 3h. blieb ber feitlanbifche Ginfluß noch immer maggebend, am ergiebigften war bie Bildnisplaftit, in ber fich E. S. Baily (Echopfer ber betannten Nelfonfäule am Trafalgar Square) und Gir Francis Chantren auszeichneten, mahrend in ber zweiten Balfte des Jahrhunderts die Plaler Fr. Watts und Lord Leighton plaftifche Berte im Haffigiftifchen Gefchmad ichufen. Die expressionistische Richtung hat ebensowenig wie in ber Malerei in England guß gefaßt. Aunftgewerbe. Das mittelalterliche Runftgewerbe ift start von Frankreich abhängig. Gotische Formen erhalten fich bis ins 17. 3h., mahrend Renaiffanceformen nur gogernb aufgenommen werben. Ein felbitanbiger, thoifd englifder Stil entwidelt fich erft im 18. 3b., namentlich in der Döbelfunft. Um 1740 tritt der nach feinem Schöpfer benannte Chippenbaleftil auf mit schlanter Formengebung und ichlichter Linienführung. Den wiederum eigenartigen Möbelftil des ausgehenden 18. 3h. bestimmen Robert Abam und Speraton mit threm Haffigiftischen Geschmad. In biefer Beit ift auch bas Steingut von Webgwood bemertenswert. Das 19. 36. bringt auch in England historisierendes und gotisierendes Kunstgewerbe berbor. Erft am Enbe bes Jahrh. fuchte man zu neuen, materialgerechten Formen zu gelangen. Ale Begbereiter verdient Billiam Dorris, ber Schöpfer ber mobernen Buchlunft, in ber fich bie Rachfolger ber Braraffaeliten mit Erfolg betätigten, genannt zu werden. Literatur. G. Redgrave, A Dictionary of Artista of the English School (neue Musq. 1878); 23. Urmstrong, Art in Great Britain and Ireland (1909; beutich von E. Sanel, 1909); Blomfield, Short History of Renaissance Architecture in England. 1500-1800 (1901); E. B. Chancellor, The Lives of British Architects (1909) und The Lives of British Sculptors (1912); U. E. Richardion, Monnmental Classic Architecture in Great Britain during the XVIII. and XIX. Century (1914); H. Wuther, Geschichte ber englischen Malerei (1903); J. & Caw, Scottish Painting, Past and Present 1820-1906 (1908); A. Dayot, La peinture anglaise (1908). Englische Literatur. Macaulay sagt mit Recht, daß von allent, worauf England ftolz fein tann, feine Literatur das Glanzendste und Dauerhafteste ift. stiberall klingt, wie in der Sprache, der germanische Grundton burch, nacheinander verbunden mit driftlichem Ernft, mit frangöfischer Fabelfülle und Elegang, mit bem Abel ber italienischen Frührenaissance und des Altertums, endlich mit losmopolitischer Bielseitigkeite (Brandl). Während der beutsche Beift infolge feiner mehr abstrahterenden, weniger anschaulich poritellenden Unlage vielleicht fein Gigenftes und Tiefftes in der Philosophie und in der sun-dinglichsten« Lunst, der Blufil, gegeben hat, find in England fünftleriiche, intuitiv-philosophische und religible Berte gang vorwiegend in der Boesie und der Erzählungsfunft zum Ausbrud gelangt. Alls wefentlichfte Wertmale ber englischen Literatur burften gelten ein gegenseitiges Sichburchdringen bon religiosem und von fozialem Empfinden und von einem fenfualiftifch-Bon Grinting Gibbons frammen Die Standbilber | unflifchen Platurgefühl, bie Reigung gum Glegischen,

Traumhaften und Brophetilch-Biftonären sowie eine glückliche Berbindung realistischer Beobachtung mit einem gelunden, oft grotesten humor, die besonders in der Charalterschilderung ihre Triumphe seiert.

L Die altenglifche Periode (7.-11. 36.).

Das bedeutendste Zeugnis der überlieferten altenglischen ober angelfächsischen Dichtung ist bas umfangreiche Epos über die flandinavische Sage vom Beowulf (f. b.), das die längste erhaltene Dichtung über germanischen Bolloglauben in irgendeiner germanischen Sprache darftellt (um 700 n. Chr.). Außer ihm bringen auch die Bruchftiide »Finnsburh«, » Walberee, das Kataloggedicht Midfide (vgl. E. Sievers in der Liebermann-Freitschrift, 1921) und bie Ihrifche Rlage des Sangers Deor volkstumliche Sagen in ber heinrischen Stilform bes altgermanischen Alliterationsverses (vgl. Alliteration), boch find die genannten Werte insofern Stanbespoefie, als fie nur die Interessen und Sitten der friegerischen Abligen berücksichtigen und zum Bortrag vor diesen bestimmt waren. Der Inhalt ift oftphantaftifch, boch wird die hauptgeschichte gern von reichem realistischen Beiwert übermuchert.

Mit dem 10. Ih. tritt bas geschichtliche Lied hervor, wie 3. B. bas Siegestieb auf bie Schlacht bei Brunanburh (938) und das fragmentarische Gedicht auf Byrhtnothe Tob bei Maldon (991). Unter ben Reften ber weltlichen Lyrit find empfindungsreiche, zart melancholische Elegien hervorzuheben, wie »Die Rlage der Fraue, Der Seefahrere, Der Wanderere u. a. Früh und mit ungewöhnlicher Inbrunit wurde daneben die christliche Hymnen- und Legendendichtung gepflegt. Der Norbenglander Chnewulf (um 770) behandelte unter anderm in zwei geistlichen Epen die Legenden von der Kreuzesauffindung durch Elene und von ber Marthrerin Juliane, dazu tommen anonyme Bersepen wie . Genefise, Buthlace, Studithe. Die geiftliche Lyrit ift bertreten durch den Schöpferhymnus bes Nordenglanders Caedmon (um 680), burch Bedas Sterbeipruch (um 735), Cynewulfs Preislied auf Christ himmelfahrt und eine ergreifende » Bifion vom Kreuze Chrifti«. Un lehrhafter Dichtung find zwei Reihen altertumlicher Lehrsprüche und eine Sammlung von Runfträtieln erbalten.

Unter den Profadentmalern find die um die Mitte bes 8. Ih. wohl in Winchester begonnenen, von ber Römerzeit bis zur Mitte des 12. 3h. reichenden . Ungeljächfischen Jahrbücher (hreg. von Thorpe, 1881, und von Flummer, 1892 ff.) am bemertenewerteften, ba fich lein andres germanisches Bolt fo früher Beichichtsichreibung in der beinischen Boltssprache erfreut. Noch älter und für die germanische Rechtsgeichichte ungemein wichtig find die angelfachfiiden Rechtsfatungen und stormeln vom 7. bis 12. 36. (breg. von F. Liebermann, 1898 ff.). Hobes Berdienst um die Ausbildung der Prosa erwarb sich König Alfred (871-901) durch eigne übersetzungen aus bem Lateinischen, wie durch Unregung folder übertragungen. Bon fpatern altenglischen Profawerken verdienen noch die Lateingrammatit, Predigtfammlungen und hirtenbriefe bes Benedittinerabtes Alelfric (um 1000) und die 3. T. unechte, aber weitverbreitete Bredigtsammlung des etwas jungern Bischofs Buliftan Erwähnung.

U. Die mittelenglische Periode (18.—15. 3h.).

Bom 11. bis 14. Ih. ift der nordfranzösische Dias sutopias (1516, lat.). Thomas Wyatt übernahm lett der normannischen Eroberer Hof- und Literaturs von Betrarca die Form des Sonetis und Horrahm von Betrarca die Form des Sonetis und Horrahm der Engländer, doch erweiterte der fremde Einstuß von Birgils unteldes den fünffüßigen Jambus ohne

ihr Ausbrudsvermögen und bereicherte ihre Dichtung durch eine Fülle romanischer Stoffe und Formen. Brattifche Rudfichtnahme auf bas Bolt brachte es mit fich, daß ichon bald nach der Eroberung religios-erbauliche Schriften in volkstümlicher, mittelenglischer Sprache entftanden, wie g. B. bas reumutig-fromme . Poema Morale. (Gebicht in Septenaren, um 1170) und die » Rlofterregel für Einfieblerinnen « (»Ancren Riwle«). Bald nach 1200 behandelte der westenglische Kleriker Layam on zum erstenmal in der Bollssprache und in national-englischer Bereform die keltische, frangofierte Sage von König Artur (nach Bace). Seit Mitte bes 18. 3h. wurde zuerst im S., balb auch im N. eine frangofisch-normannische Gattung nach ber andern ins Beimifche übernommen. Bervorgehoben feien zwei Romanzen von vertriebenen Königesöhnen, »Horn« und »havelot«, und die fcone Legende von ber Dimmelfahrt Maria. Bon ber Mitte bes Landes ging bas geistliche Drama aus, zuerft in Einzel-ipielen, wie »Die Sprengung ber Borholle« (»Harrowing of Hella), seit Anfang bes 14. 3h. in großen Anflen, die am Fronleichnamstag oder zu Pfingften in den Straßen vieler Städte aufgeführt wurden.

Als um die Nitte des 14. Ih. die englische Sprache in den Schulen und Gerichten siegte und die Borboten der Reformation (Wiciss) auftraten, gewann die Literatur stärkern Originalgehalt. William Lang ann dand, ein frommer Laie, sagte den bequemen höflingen und Geistlichen die Fehde am in der Sattre von » Beter dem Bslüger«. Im nordwestlichen Nittelland (wohl in Süd-Lancashire) schreb ein unbekannter großer Dichter das Epos » Sir Gawain und der grine Ritter« (hreg. von Tolken und Gordon, 1925), worin Wat und Wahrhaftigkeit geseiert werden, und wahrscheinlich auch die zart-innige Elegie » The Pearl«

(hrøg. von Gollancz, 1921).

Die bedeutendste Gestaltungs- und Denkfraft aber befaß ber von ber italienischen Renaissance (besonbere Boccaccio) ștark becinflußte humoristische Berserzähler Geoffrey Chaucer (f. b.), ein Londoner (etwa 1840-1400), ber von ausschlaggebender Bebeutung für die ganze Beiterentwidlung der englischen Literatur wurde. Geine Nachahmer, wie Lydgate u. a., waren wenig bedeutend, mit Ausnahme des Schottentonige Jatob I. und bes ichottifchen Sofbichters William Dunbar (f. b.), eines begabten Satirifers und kraftvollen Lyrikers. Als Ableger der alten höfiichen Romanzen entstanden im N. tragische Balladen, wie » Chevy Chase « (f. d.). Auch find aus dem 15. 3h. einige schlicht-ergreifende religiose Gedichte, besonders Weihnachtslieder erhalten. Auf dem Gebiet der Brofa sammelte ber Ritter Thomas Malory im Morte d'Arthur« bie glanzende Fabuliftit ber Gralefagen und fouf fo eine Quelle für viele Epiter ber Rolgezeit bis auf Tennhson. William Caxton lernte in Köln die Buchdruderlunft und wirtte bann in London 1477 bis 1491 als überfeger, Kompilator und Buchdruder. III. Die nenenglifche Periode (feit dem 16. 36.).

1) Elisabethanische Renaissance und Barod. Studium und Nachahmung des kassischen Altertund fanden nach italienischem Borbild am Hose Heirichs VII. und Heinrichs VIII. reiche Pfiege, unter andern durch den Staakmann und Historiker Sir Thomas Wore (1478—1535), dem Berfasser der "Utopia« (1516, lat.). Thomas Byatt übernahm von Ketrarca die Form des Sonetis und Henry Hose ward, Graf von Surrey, brauchte in seinerüberschung vom Virails "Anetdes den fünfführen Kambus ohne

Reime (f. Blankvers). Seit Elisabeths Regierungsantritt (1554) bichtete nach fpanischem Borbild (Montemagor) Gir Philip Gibney ben romantischen Schaferroman »Arcadia«; aus Spanien wurde auch hauptsachlich burch John Lilys Erziehungeroman .Euphues ein feltfamer Brofaftil, ber Euphuismus (f. b.), eingeführt. Die romantische Spik und Lyrik erreichten ihren Sobepunkt in Edmund Spenfer (1552 bis 1599), bem Dichter marchenhafter Stimmung unb Schöpfer beranmutig-hoheitsvollen » Spenferftrophe«. Reben ihm stehen ber Sonettist Samuel Daniel, ber Musiler und Liederdichter Thom. Campion, der Epiter Drayton, der Lyriler und Satiriler John Donne (1578—1631) u.a. Wegen seines flaren, thappen Stils ist ber Philosoph und Staatsmann Francis Bacon (1561—1626), unter andern Profailern find Th. Overbury und der Jurist J. Seld on hervorzuheben.

Auf Grundlage der mittelalterlichen Moralitäten und vor allem der Zwijchenspiele (Interludes) baute sich seit ber Mitte bes 16. Ih. das regelmäßige Drama auf, bas im übrigen bie romifche Komobie bes Plautus und die Tragodie des Seneca fortbildet. Das erste Lustspiel mit abgerundeter Fabel Ralph Royster Doystere (1553?) stammt von Nicholas Udall, dem Rettor von Cton. Die erste Tragodie, »Gorboduc« (1562), schrieben Thom. Sachville (s. Dorset 1) und Thom. Norton. Immer fühner suchte man Senecas tragifche und Blautus' tomische Manier mit ber nationalen zu verbinden. Im Luftspiel trat auch noch italienischer Einfluß hinzu. Bur Umwandlung bes flassistischen Dramas in ein romantisches haben namentlich beigetragen John Lily, ber Berfaffer witiger Hoftomobien, und Chriftopher Marlowe (1564 bis 1593), ber leibenschaftliche Schilderer welt. und geisterbeherrschender Kraftmenschen. Außer diesen beiden waren Beele, Greene und Ryb die Hauptvorläufer von William Shatespeare (1564—1616), ber mit seinen Reisterdramen die psychologische Problem= tragodie begründete. hinter all feinen Berten fteht trop allem fleptischen Einschlag eine warme, charaltervolle Berfönlichkeit von unerreichter Seelenkenntnis, die ihn mit der Kraft, Zartheit und Unerschöpflichkeit feines fprachlichen Musdruck zum größten Dichter germanischen Stammes gemacht hat. Unter seinen bubnengewandten Zeitgenoffen und Nachfolgern find befonbers zu nennen: Ben Jonfon, ein gelehrterer und doch derberer Mann, das geistreiche Zwillingsgestirn Beaumont und Fletcher, John Ford, Bh. Maf-finger, John Bebfter u. a. Rach diefer Glangzeit, in der häufig mehrere Dichter gemeinsam an einem Bühnenwert arbeiteten, haben die Buritaner durch ihr Theaterverbot (1643) die natürliche Entwicklung des englischen Dramas verhindert, obgleich Form und Stil besselben auch an fich schon einen beginnenden Berfall anzeigten. Mit dem Sturz bes Königtums (1649) endete ferner die galante Lyrik der »Kavalier= dichter« Carew und Suctling, ebenso verstummte nach 1648 die naturfrische, heiter-anmutige Liederdichtung Robert Herricks. Dagegen blühte jest die von Donne vorgebildete, religiös-grüblerische Barocklyrik von G. Herbert, Crasham und A. Cowley. John Milton (1608-74), Englands größter Bersepiter, war der itolze Berfechter puritanischer Weltanschauung und Weister eines klangvollen Stils von herber Eleganz und kaum übertroffener Majestät. Die Lyriker A. Warvell und H. Baughan vereinigten echte Religiofität mit feinem Naturempfinden. John Bunhan lehrte humanes Christentum durch die auch heute Barme von D. Golbsmith, bem Begrunder Des

noch fehr vollstumliche, schlichte Allegorie »Pilgrim's Progress (1678).

2) Auftlärung und Borromantik Nach ber Wiebereinsetzung bes Königtums (1660) wurde die Rehrseite ber puritanischen Sittenstrenge, Die Scheinheiligleit, von Sam. Butler in dem tomischen Epos > Hudibras« verspottet. 1656 hatte Sir Billiam Daven ant mit der >Belagerung von Rhobos die englische Oper begründet; nun lebte mit der Rüdlehr ber Königsanhänger aus Baris bas Drama wieder auf, tam aber gang unter den Einfluß der frangöfifch-flaffigiftischen Kunfttheorien. Besonders vertrat diese John Dryben (1631—1700), bessen Sauptverdienst die Ausbildung des beweglichen, an frangöftiden Borbildern geschulten neuenglischen Brofa-itils barftellt. Reben Dryden find zu nennen auf bem Gebiet des Trauerspiels Lee und Otway, auf dem des Luftspiels ber geistvolle Congreve und bie wikigen. aber oft berb-gotigen Dichter Wycherlen, Farqubar, Banbrugh und Dirs. A. Behn. Cibber und Steele ichufen bagegen ein burgerliches Luftspiel, bas nicht mehr lafterhaft, aber auch recht farblos mar. Das tugendhafte Trauerspiel > Cato (1713) von Abbison bezeichnet ben Gipfel franzöfisch-Haffischer Regelmäßigteit. Die herrichaft fühler Bernunft, doch verbunden mit Unmut und Rlarheit des Stils, verwirklichte Alexander Bope (1688-1744) in der epifchen und lehrhaften Dichtung. Neben ihm fcrieb M. Brior beitere

opere und Fabeln nach Lafontaines Borbild. Der Berbreitung ber philosophischen und naturmiffenschaftlichen Errungenschaften bienten bie 28 och enichriften, beren erfte, > The Tatler ( > Blauberer .) 1709 bon R. Steele gegründet murbe. Unter ihren Mitarbeitern befaß Abbifon (1672-1719) bie feinfte Beobachtungegabe und den besten Stil. Roch stärfer war der Letigenannte an dem noch berühmteren »Spectator (1711 ff.) beteiligt. Abbisons und Steeles Beiträge find bie ersten modernen Esfaps und die Borläufer ber . Short Story . Es folgten abnliche Blätter, wie The Guardian«, The Lover«, The Englishman«, »The Idler« und »The Rambler«, bie beiden lettern herausgegeben von dem einflufreichen Kritiler, Legilographen und Literarhiftoriter Samuel John son (1709—84). Diese Zeitschriften haben ben tunftlerischen Geschmad sowie die sittliche und politische Dentart in England und, zuerst durch Schweizer Bermittlung (Bobmer, Breitinger), auch auf bem Festland maggebend beeinflußt, wenn auch die romantischen Kunsttheorien nach neueren Forschungsergebniffen (von J. G. Robertson und G. Toffanin, 1923) in Italien ihren Ursprung haben.

Lieber und fleine Erzählungen, J. Bay die » Bettler-

Mit Satiren und Utopien biente J. Swift (1667 bis 1745) der Aufflärung. Daniel Defoe schrieb mit >Robinson Crusoe« (1719, s. d.) eines der meist-gelesenen Bücher der Menschheit. Aus dem hervischgalanten Roman der Franzosen schuf Sam. Richardon 1740 den psychologischen Familienroman. bewußtem Gegenfat zu feiner gefühlsseligen Ber-herrlichung tugenbhafter Selbinnen entwidelte Benry Fielding (1707-54) aus dem fpanischen Schelmenroman den bumoriftifchen Sittenroman und brachte diefe Gattung zu hoher Bollendung. Bei T. Smollett ericheint Fieldings Realismus jum Grellen und Bur-lesten gesteigert. Underfeits wurde Richardsons Empfindsamteit pitant und mit vergeistigter Sinnlichteit weitergebildet von & Sterne und mit gemutvoller

Dorfromans. Den Beifter- und Schredensroman ! pflegten Horace Balpole, Mrs. Al. Radcliffe, M. G. Lewis und, mit orientalischem Milieu, Billiam Bedford, ben Gesellschafteroman Fanny Burnen (Dime.

d'Urblay).

Mit B. Lillo tam bas bürgerliche Trauerspiel auf, mahrend auf dem Gebiet des Luftfpiels R. B. Cheriban burch Big und Bühnentechnif hervorragte. In ber Poefie mirtte J. Thomfon epochemachend, in beffen »Seasons« (1730) bie Ratur gum erstenmal um ihrer felbit willen Gegenstand ber Dichtung wurde. Bon Goldimith wurde das menfaliche Schidfal ftarler in die Naturdichtung einbezogen, ebenfo von dem grüblerifchen E. Poung, von bem großen Clegiter Thom. Gran, von Collins, Altenfibe, Blair u.a. Gin tieferes Durchdringen der Natur mit warmem Empfinden, vor allem Tierbefeelung zeigt Billiam Comper. Intereffe am Schidfal armer Dorfbewohner befundet der Aleinfdilderer G. Crabbe, und in bas Seelenleben bes Rindes versette sich der eigenartige Malerdichter und Beisterfeher 23. Blate. 1762 veröffentlichte 3. Machherjon angebliche Befänge eines altgälischen Barben Offian (f. b.), für bie damals ganz Europa fowarmte, obwohl fie fich im wesentlichen als Fälschung erwiesen haben. Der ungludliche, fruh verstorbene Chatterton gab eigne, stimmungevolle Gebichte für Erzeugnisse bes 15. 36. aus. Echtes altes Bollegut ichentte bagegen ber Mitmelt Thom. Berch burch jeine . Reliques of Ancient English Poetry (1765). Inmitten folder Borbereitungen erschien in Schottland ber größte Lyrifer englischer Junge im Bolfsliebton: ber Bauern-bichter Robert Burns (1759-96).

3) Zeitalter der Romantik

Um 1790 murben die Anregungen der Borromantil von ben Naturdichtern William Borbeworth (1770-1850) und Samuel & Coleridge (1772 bis 1834) bewußt aufgenommen. Coleridge bichtete stimmungegewaltige Runftballaben und murbe als Brofaist und Krititer für England ein wichtiger Bermittler deutscher Metaphysit und Afthetit. Bewußter als feine Borlaufer zeigt Wordsworth die den meiften englischen Naturdichtern eigne andachtsvoll rezeptive Saltung gegenüber der Natur, die ihnen eine mnitiiche Kraft- und Ertenntnisquelle ift, fein bloger Unreiz, die eignen Leidenschaften symbolisch auszuleben. Den Sohepunkt ber neuern englischen, beionders der Raturdichtung, stellt Berch Briffe Shellen (1792 bis 1822) dar, auch als Dlensch einer der reinsten und unerschrodensten Idealisten, ber eine gewaltige, muthenschöpferische Phantajie mit einer besonders atmosphärische Ginbrude bis in den Bererhythnus hinein widerspiegelnden Empfänglichkeit der Ginne verband. Seine lichtvolle Bedantenwelt und fein tosmopolitischer Freiheitsdrang murden durch bas Briechentum, durch W. Godwin (f. unten) und durch bie Frangofiiche Revolution genahrt. Ebenfalls flafifiche Ginfluffe, noch mehr aber folche ber englifchen und der italienischen Renaissance, zeigt die farbensatte, formvollendete Lyrik von J. Keats (1796 bis 1821), einem Borläufer ber praraffaelitischen und l'art-pour-l'art-Bewegung (vgl. Brie, Mitheniche Beltanichauung«, 1921). Un epifcher Gestaltungsfraft, heißer Leidenschaft und satirischer Begabung überragt seine Zeitgenossen George R. G. Lord Byron (1788—1824; über sein Leben vgl. neuerbings Manne 1924, Richolfon 1924, ferner 3. G. Robertion, Goethe und Byron 1925), der burch seine

Stils stärksten Wiberhall in ganz Europa auslöste. Eine ahnlich romantisch-flaffische Stilmischung wie die ebengenannten Dichter zeigen die Effahisten Ch. Lamb und Thomas De Quincey, ber Kritiler 28. Hazlitt und der Dichter und Journalist Leigh Hunt. Durch hohe fatirische und psychologische Begabung zeichnet sich die Begründerin des realistischen Milieuromans Jane Auften (1775-1815), durch humorvolle und tenntniereiche Schilderung bes Seelebens Rapitan Frederick Marryat aus.

Diefen Neuhumanisten und Satiritern gegenüber steht eine vorwiegend historisch-romantische, Coleridge ant nächsten verwandte Gruppe: Byrons Gegner R. Southen, ein rühriger Profaift und Berfaffer farbigphantaftifcher orientalifcher Epen, der weich-melobifche irifche Beimatfänger Thomas Moore, bie beiden Schotten James Hogg und Thomas Campbell sowie Felicia Demans. Gir Walter Scott (1771-1832) wurde 1814 durch den größern Erfolg der Romanzen Byrons von der romantisch-historischen Berenovelle abgebrängt und ichuf, mitbeeinflußt burch die irifden Sittenbilder von Maria Edgworth, jene Reihe Brofawerke, die in ihrer Bereinigung von historisch-antiquarifchem Biffen mit ben Erzeugniffen einer quellenben, aber flug gezigelten Phantafie ben modernen hiftorifden Roman eröffneten.

4) Das Bittorianifche Zeitalter.

Im Zeitalter der Königin Biktoria wurde die romantische Gefühls- und Gedankenwelt noch stärker mit sozialem Empfinden burchtränkt und burch bemußtere, meift realistische Stilmittel jum Ausbrud gebracht. Der für England typischfte und populärfte Bertreter biefer Epoche mar Alfred Tennyfon (1809-92), in Lyrit und Epit ein Deifter burchfeelter Form und Berfunder eines mild-humanen, religiös und national gefärbten 3dealismus. Weit gebantentiefer ift ber in der Form oft barode, lyrifche, epijche und bramatische Ausdrucksmittel mischende Robert Browning (1812-89), deffen religios-zuverfichtliche, fosmopolitische Weltanschauung viele Gebildete tief beeinflußte. Das foziale Gefühl murbe gur Saupttriebfeber bei den Lyrifern Chenezer Elliot, Thomas Sood und Englands größter Dichterin, Elizabeth Barrett. Browning. Ungemein befruchtend wirfte als Berfünder des Pflichtbewußtseins und Bermittler beutiden Weiens ber ichottische Gijanift und hiftoriter Thomas Carlyle (1795-1881), in bem fich foziale Intereffen mit ausgeprägter Wertschätzung der Berfönlichfeit (Selbenverehrung) versbanden. Den von B. Godwin vorgebildeten sozialen Roman entwidelten weiter Lytton-Bulmer, Sarriett Martineau, B. Disraeli-Beaconsfield, ber geiftliche Reformer Ch. Ringelen, der geniale Sumorift Charles Didens (1812-70) fowie, diefen nahestehend, A. Trollope, Ch. Reade und Sir Walter Befant. Der hiftorifche Roman erreichte feinen Sobepuntt mit B. W. Thaderan (1811-63), der mit Borliebe realistisch-satirische Bilder der Gesellschaft bes 18. 3h. zeichnete. Unter ben romanschreibenden Frauen glänzten die Schwestern Charlotte und Emily Bronte (lettere auch eine große Lyriferin) burch Phantafiereichtum und Leidenschaft, Dirs. E. Basfell durch humoristische Rleinmalerei. Ihnen vermandt find als stimmungevolle heimatsichilberer R. D. Bladmore, Thom. hughes, ber Meister bes Schulromans, und bie von Comte and Mill beeinflußte Begründerin des pfnchologifchen Entwicklungs. heroifd-steptische Weste und die Subjettivität seines I romans, George Cliot (M. A. Evans, 1819-80)

An ahnendem Inftinit, Scharfe ber Geelenanalpfe und intellettueller Feinheit bes humors übertraf fie noch George Meredith (1828-1909), an Technit bes Aufbaus und Naturwahrheit ber Charaftere Thomas Sardy (* 1840), wohl ber bedeutenbfte Tragiter und Naturschilderer unter ben englischen Romanbichtern. Durch ben formgewandten R. L. Steven. fon (auch Effanist), den Alfritaschilberer S. R. Saggarb und die phantasievollen Erzähler A. Conan Dogle und Sall Caine wurden Abenteuerroman und -novelle fortgefest. Lewis Carroll (f. Dodgfon) fdrieb humorvolle und grotest-phantaftifche Runftmarchen. Religible und foziale Aufflärung erftrebten Dirs. S. Ward und die populär-romantischen Romanschriftstellerinnen Duida (Ramée) und Dt. Corelli. -Unter den Bertretern der Biffenschaft verdienen wegen ihres Stils bie hiftorifer Macaulan, Froude, Green und ber Biolog Suglen auch hier genannt zu werben.

Etwa gleichzeitig mit ber Mehrzahl ber genannten Schriftsteller wirften drei selbständige Gruppen, die vornehmlich als Reaktion gegen die Unrast und die Rlichternheit bes Zeitalters ber Naturwiffenschaft und ber Industrie aufzufaffen find: einmal die Unbänger ber romfreundlichen, tultifc-religiöfen Orforder Bewegung mit ben geistlichen Lyritern und Profa-isten 3. Reble und 3. S. Remman (pater rom. Rarbinal; 1801-90), fobann die Gebantenlpriter und Berfechter neuhumanistischer Bilbung Matthew Urnold (1822-88) und U. S. Clough und drittens bie fog. Braraffaeliten mit ihren Unbangern. Das haupt berfelben war ber Malerbichter Dante G. Roffetti (1828-82), ihr fritischer Wortführer ber Runftgelehrte 3. Rustin. Ihnen nabe ftanden 28. Morris, der vielseitige Neuerweder des Runftgewerbes und fagenfrohe Bersepiler, Chriftina Roffetti, eine religible Sonettenbichterin, ber Mystiler Coventry Batmore und ber temperamentvolle, formgewaltige Freiheitsfänger A. Ch. Swinburne; ihnen innerlich verwandt waren auch die Lyriter D'Shaughneffy, John Bahne, A. Symons und der Erzähler Fiona Macleob (Dedname für William Charp).

Um 1880 feste als neue Strömung ber 3m preffionismus ein mit bemphilojophijch-fatirijchen Utopiften G. Butler und bem ftilvollen Runftfrititer und Romanschriftsteller W. Bater. Un diesen und an französischen Borbildern schulte fich der Asthet O. Wilbe, beffen Lyrik, Kunstmärchen, Romane und Gesellschaftedramen besonders außerhalb Englands Beifall fanden. Den naturalistisch-fozialen Roman peifimiftischer Farbung pflegten zu Ausgang des Jahrhunderte G. Giffing und G. Moore, jener mehr der englischen, dieser der frangosischen Tradition folgend. Derb-realistisch und boch verbunden mit einer reichen, fraftigen Phantafie ift der Impressionismus R. Kiplings (* 1865), der fich für die 3dee des englischen Weltreichs begeistert und in der Soldatenballabe, in seinen Tiergeschichten, im Roman und in der durch ihn fehr beliebt gewordenen Short Story por allem indifdies Leben miderfpiegelt.

Die englische Bühne beherrschen um die Mitte bes Jahrhunderts die wenig bedeutenden Lustspieldichter Th. W. Robertson und H. B. Pinero das reatistich-loziale Drama einführten, der erstgenannte unter Einstuß Ibsens, letztere unter dem der Franzosen. Auf dem Gebiete des Singspiels errangen Gilbert und Sullivan auch ausgerhalb ihrer heimat Ersolge. 5) Die Gegenwart (feit 1900).

Schon bor 1900 hatte die führend geworbene Literaturgattung, der Roman, begonnen, fich von den Fesseln viltorianisch-bürgerlicher Borurteile zu befreien und einem tühnern pfychologischen Realismus zuzustreben. Um die Jahrhundertwende waren nach bardy beffen bedeutenbite Bertreter, die fich auch durch ausgeprägtes Formgefühl auszeichneten, henry James (1843-1916), ein in England beimisch gewordener Umeritaner und Neuerer in der Erzählungstechnil, ferner L. Merrid (* 1864) und ber naturalifierte Bole Joseph Conrad (1857-1924), ber vorzüglich ben Rampf pflichttreuer Tatmenfchen gegen titanische Naturgewalten zum Gegenstand mählt. Durch gepflegten Stil glanzen auch J. Galsworthy (* 1867) und A. Bennett (* 1867), icharf beobachtenbe impressionistische Rritiler, ersterer vor allem der höhern, letterer ber mittlern Schichten ber englischen Befellschaft. Ein andrer Meister bes Mittelstandsromans, D. G. Bells (* 1866) ist weniger feinhörig, aber traftiger angelegt und suchte auch burch naturwiffenicaftliche und geschichtliche Phantafien bem Zeitgeift Richtung zu geben. Durch fast preziose Formvollendung zeichneten fich aus M. Hewlett († 1928) und der obengenannte Fre G. Moore. Fremde Bollsseele und Landichaftsstimmung erschloffen Hugh Balpole und R. Sichens, wogegen J. M. Barrie, Sh. Kaye-Smith, A. Quiller-Couch, E. Philipotts, Somerville und Roh, J. Zangwill Berhältnisse und Seeleihrerengernheimatschilderten. Broblemeringenber Leibenschaft und innerlichften feelischen Weichebens behandeln vor allem S. D. Lawrence, May Sinclair, Rebecca Bejt, Compton Madenzie, Dorothy Richardfon, die Novellistin R. Mansfield († 1923) und der eigenartige expressionistische Fre James Johce. Der Impressionismus überwiegt wiederum unter den Jüngern bei Rose Macaulay und Birginia Woolf. Durch mahrheitstreue Spiegelung ber Totalität von Leben und Schidfal ragt hervor Henry Handel Richardion. G. R. Chefterton, S. Belloc und Monfignore Benson wirkten in Roman und Effat für eine Renaiffance des lath. Glaubens. Als Romanpfpchologen find weiter zu nennen J. D. Beresford, D. Onions, F. Swinnerton, G. Cannan. Dl. Rennedy, B. J. Lode, S. U. Bachell, C. Dane, B. Young, A. Bilson, U. Machen, B. L. George und St. NcKenna, als humorvolle Erzähler 2B. W. Jacobs und J. R. Jerome.

3m Drama hat feit 1900 eine überrafchenbe Aufwärtsbewegung stattgefunden, vor allem durch das Wirten bes tampfluftigen Fren G. B. Shaw (* 1856), ber in seinen gesellschaftstritischen Luftspielen und Schauspielen für schöpferische Ursprünglichteit und eine Berföhnung von erdhaftem Realismus mit einem sozialistisch-humanitaren Idealismus eintritt. Künstlerisch gleich bervorragend und fühn, aber mit feinem flaffifden Stil und feiner tragifden Beltauffaffung gang andere eingestellt ift Thomas parby in der großen bistorischen Trilogie . The Dynastse (1904—08), einem Lefebrama und » Banorama « bes Weltgeschens in Blantversen. Birtsame und stilliftijch fehr hochstehende Buhnenftude, aber armer an Weltanschauungsgehalt find die realistischen irischen Luftspiele von J. M. Synge († 1909) und die romantischen Marchenipiele bes Schotten 3. M. Barrie 1860). Wit denen Shaws berühren sich z. T. die sozialen Dramen J. Galsworthys, mit denen Synges die Bollsfarcen der Lady Gregory und die dramatisierten Sagen von 28. B. Peats. Die Lestgenannten

schufen auch 1899 mit dem Nationaltheater in Dublin eine Bflegstätte für das irische Drama (in englischer und gälischer Sprache), das sich freilich nach 1910

überlebt zu haben scheint. In der Lyrik übertrifft seine Zeitgenossen an Tiefe mitleidsvoller Berfentung und herber Melodit der greife Thomas Sarby, an volfeliebhafter Sangbarfeit ber Fre 28. B. Deats (* 1865). Myfiler und Traumer wie diefer find auch G. B. Ruffell (> U. E. .), der ebenfalle zur meuteltischen Schulee gehört, ferner Alice Thompson-Mennell(+1922), F. Thompson(+1923), B. de la Mare, S. Monro, ber Fre B. Colum. Dagegen ichlagen 3. Dafefield in feinen Bergergablungen, J. Drinkwater, J. Davidson († 1909), W. E. Henley, der Heimatdichter Rupert Brooke († 1915) kräftigere Tone an. Robert Bridges, Billiam Batfon, Stephen Bhillips, A. Dobson († 1921), J. E. Fleder († 1915), L. Bingon, L. Abercrombie, J. C. Squire, d. Nopes fetten bie flaffische Formüberlieferung fort. Bon ben Jüngften find noch hervorzuheben die Beimatbichter R. Hodgson und E. Blunden, die realistischen, aber warmempfindenden Schilderer des Beltfriegs Ch. Sorley († 1915), B. Owen († 1918) und S. Saffoon, der schlicht-volkstumliche, phantafiereiche Natur-Inriter S. M. Davies, Ch. Mem sowie E., S. und D. Sitwell (letterer vorwiegend Satiriler).

Als Kritiler, Biographen und Literarhistoriter von hohem Rang (bef. in der Aushellung individueller Stile) erwiesen sich R. Garnett († 1908), A. Dowden († 1918), Stopford Brooke († 1916), B. Raleigh († 1920), D. Elton, B. R. Rer († 1923), G. Saintsburg, S. Colvin, S. Lee, E. Gosse, L. Abercrombie, F. Harrison sowie der Dramaturg und Kenner der Weltbühnen B. Archer. — Bon hervorragenden Journalisten, die das Europa der Nachtriegszeit schilbern, seien genannt A. G. Gardiner und Sir Philipp Gibbs.

über Auftralifde, Rordameritanifde,

Subafrifanifche Literatur f. b. Literatur. I. Für bie ganze Literatur: am besten und eingehendsten mit reicher Bibliographie > The Cambridge History of Engl. Lit. (1913—16, 14 Bbe.); Garnett und Gosse, English Literature (1903, 4 Bbe., reich illustriert); Buller, Geich. ber engl. Literatur (Neuaufl. 1906—11). — II. Fürdas Wittelalter: Barton, History of Engl. Poetry (1771-81, 3 Bbe.; Renausg. 1872, 4 Bbe., grundlegend für das 11.—16. Ih.); B. ten Brint, Geich. der engl. Lit. (Bb. 1 [2. Auft. 1899] und 2, 1877— 1893); Brandl, Geich. ber altengl. Lit. (1908); Rer, The Dark Ages (1904). - III. Die Literatur feit Chaucer behandeln eingehender: Taine, Histoire de la littérature anglaise (11. Aufl. 1903, 5 Bde.; beutsch 1878-80, 3 Bbe.); Chambers, Cyclopædia of English Literature (hreg. von Patrid 1903, 3 Bde., illustriert und mit Anthologie); B. J. Courthope, History of English Poetry (1896-1903, 4 8de.). Rürzer: Saintebury, Hist. of Engl. Lit. (1898) u. a. -- IV. Für einzelne neuere Abichnitte: Serford, Literary Relations of England and Germany in the XVI. Century (1886); Saintsbury, History of Elizabethan Literature (1887); Justerand, Le roman au temps de Shakespeare (1888; engl. 1890); Settner, Geschichte ber engl. Literatur 1660-1770 (7. Aufl. 1913); Serford, The Age of Wordsworth (1897); Brandes, Die Sauptströmungen ber Literatur bes 19. 3h., Bb. 4 (beutsch 5. Mufl. 1897); D. Elton, A Survey of Engl. Lit.

burn, Nineteenth Century Literature (1896); 8. Fehr, Die englische Literatur des 19. und 20. Ih. (in Balzels » Sb. der Literaturwiffenschaft«, 1924--1925); B. Schirmer, Der englische Roman ber neuesten Zeit (1923); Manly und Ridert, Contemporary British Literature (1921); » Who's Who in Literature 1925«. — V. Für das Drama: Collier, History of English Dramatic Poetry (1831; 2. Aufl. 1879, 3 Bbe.), bas Grundwert für bie altere Beit; E. R. Chambers, Mediæval Stage (1903, 2 Bbe.); N. B. Barb, History of Engl. Dramatic Literature to the Death of Queen Anne (2. Aufl. 1899, 3 Bbe.); Rlein, Beschichte bes engl. Dramas (Bb. 12 und 13 ber » Geschichte bes Dramas«, 1876). Für Die Beit 1660-1830 find Genestes Annals of the English Stage (1832, 10 Bde.) unentbehrlich. VI. Chrestomathien: L. Schuding, Kl. angelsächi. Dichterbuch (1919); Berrig-Förster, British Classical Authors (1922); Balgrave, Golden Treasury of Songs and Lyrics (1864); Quiller-Couch, The Oxford Book of English Verse 1250-1900 (1900); Jiriczef, Bittorian. Dichtung (1911). - VII. Nachichlagewerten. Bibliographien: "The Reader's Handbook of Famous Names in Fiction, Allusious, References, Proverbs, Plots, Stories and Poems, hrsg. von E. E. Brewer; Dictionary of National Biography (Menansgabe 1910, 22 Bde.); The Encyclopædia Britannica (12. Aufl. 1921/22, 32 Bde.); Lownbes, Bibliographer's Manual (1857-65. 11 Bbe.); Bibliographie der Shalespeare-Beit im . 3b. ber deutschen Shatespeare-Besellschafte, andre Literatur bis 1650 im » Jahresbericht für germanische Philologie«, ferner bie Unhänge zur »Cambridge Hist. of English Lit.«, . The Bibliography of English Language and Lit. (hreg. von der Modern Sumanities Research Affoc., ab 1921 jährlich), für deutsche Reuerscheinungen über engl. Sprache und Literatur: ber Jahresbericht des »Liter. Zentralblatts« (feit 1925). Biffenfcaftliche Literatur.

Die Philosophie ber Englander ist Philosophie. ihrem Bollecharafter entsprechend im wesentlichen ber Wirklichkeit und bem praktischen Leben zugewandt, zeigt aber auch eine mystische und auf die Ertenntnis des übersinnlichen gerichtete Unterftrömung. Schon ber erfte felbitändige Denter, Roger Bacon (+ um 1294), ftellt ben metaphyfifchen Spetulationen ber scholaftischen Theologie die nach mathematischer Die thode verfahrende Naturwissenschaft gegenüber, die er durch Erfindungen, z. B. von Flugmaschinen, sich felbst bewegenden Wagen und Schiffen, für das praftifche Leben nutbar gemacht wiffen will. Damit aber verbindet er doch die Anertennung einer überfinn-lichen, auf Intuition ober göttliche Eingebung gurud gehenden Erfahrung. Johannes Duns Scotus († 1308), dem icharffinnigften Scholaftiter, erwächit die Kritit, die er am Begriffsrealismus übt. aus der Sochichätung ber empirischen Birtlichfeit. Bilbein von Occam († 1347) erfett bann die platonische Lehre von der Realität der Ideen durch eine psychologische Betrachtungsweise, mit der erforscht wird, wie unfre Seele aus den einzelnen empirifchen Babrnehmungen Begriffe bildet und wie biefe mit ber Birflichfeit übereinstimmen fonnen.

1660—1770 (7. Aufl. 1913); Herford, The Age of Wordsworth (1897); Brandes, Die Haupt- ftrömungen der Literatur des 19. Ih., Bd. 4 (deutsch Resonder der Bissenstein Beformprogramm der Bissenstein Und gewiegtem 5. Aufl. 1897); D. Etton, A Survey of Engl. Lit. Berstand von neuem zur Ersahrung und zum Einzelnen Berstand von neuem zur Ersahrung und zum Einzelnen

wenden«, und das Biffen icharf von der Religion trennt, ! die auf Glauben und Offenbarung beruhe. Thomas Hobbes (1588—1679), von der Kirche »Bater des Unglaubens« genannt, schritt zur mechanisch-kausalen Raturerklärung, zu einem reinen Sensualismus und Materialismus fort, bem er eine Ethit bes Egoismus und eine Staatslehre an die Seite stellte, die auf der Theorie vom Gesellschaftsvertrag ruhte, gleiches Recht für alle verlangte und die Religion als staatlich tonzessionierten Aberglauben ber Staatsgewalt unterordnete. Gegen ihn wandte sich der religiöse Rationalismus der englischen aufflärung und bes Deismus, ber mit Berbert von Cherburgs (1581 bis 1648) Lehre von der »natürlichen Religion« beginnt und in der Schule von Cambridge durch Henrh More († 1687) und Ralph Cubworth († 1688) zu einer Wiederbelebung der platonischen Ideenlehre führte. Daneben bringen Mystit und Kabbalistit ein, und John Porbage († 1698) verpflanzt die Lebre Jatob Böhmes nach England. John Lode (1632 bis 1704) faßt die philosophischen und religiösen Ideen seiner Zeit zusammen, die er durch die von ihm begründete Erlenntnistritit auf ihre Haltbarleit prüft. Sinnliche Wahrnehmung (sensation) und Denten (reflexion) find die beiden einzigen Erlenntnisquellen. Tolands († 1722) Deismus, Collins' († 1729) Freibentertum, Remtons († 1720) Lehre vom zwedmäßig verlaufenden Naturgeschehen, Shaftesburns († 1713) und hutchesons († 1747) auf den moralischen Sinn (moral sense) gegründete Glüdfeligfeitsethit ftellen die verschiedenen Auswirtungen der Auftlärung bar. Lodes Psychologie wurde fortgeführt durch die Assoziationspluchologie Hartleys († 1767) und Briestleys († 1804), seine Erkenntniskritik durch George Bertelen (1684—1758), ber jedoch zu einem reinen Bbealismus gelangte. Urheber ber 3been ift für ihn ein unendlicher Gottesgeift. Er befampfte die materialistische Strömung der Affoziationspfpcologie ebenso wie die Freidenter und Deisten und sah den Endzwed feiner Philosophie in einer wiffenschaftlichen Rechtfertigung ber driftlichen Lehre.

Un Lode und Berteley zugleich antnüpfend und beide kritifierend, gelangte David Hume (1711—76), den J. St. Will »ben größten negativen Denker aller Zeitena nannte, durch die Auflösung des Rausalitätsbegriffe und der Borftellung eines einheitlichen Gubjetts der geistigen Erlebnisse zum vollendeten Steptizis-Seine Ethik des allgemeinen Nupens erfuhr burch ben großen Bolfswirtschaftler Abam Smith (1723—90) eine breite Unwendung und wesentliche Bertiefung. Gegen humes Philosophie griff die » Schottische Schule « in ihren Bertretern Thomas Reid (†1796), James Beattie († 1803) und Dugald Stewart († 1828) auf ben gesunden Menschenverstand (common sense) zurud, der uns intuitiv und inftinttiv burch innere Erfahrung gegebene Urteile als die Grundtatfachen des Bewußtseins erkennen läßt. Whewell († 1866) und Samilton († 1856) haben diefe Lehre vertieft durch den Apriorismus Kants und feine Cthit, die sich im Gegensatz zum englischen Utilitarismus und Eudamonismus auf die absolute Freiheit des Willens und das Bewußtsein unbedingter moralischer Berpflichtning ftust und in einer vernunftgemäßen Theologie gipfelt. Damit traten fie in scharfen Rampf gegen Jeremy Bentham (1748-1832), ber an Sume an-Inupfend jede außerhalb der Erfahrung liegende Begründung des Rechts und der Sittlichkeit ablehnte, diefe allein auf das Prinzip der Nüplichkeit zurückführte und | politik bis heute ein vielgelesenes Buch. Reich waren

ihr Ziel im größtmöglichen Glud ber größtmöglichen Bahl fah. James Mill († 1836) und Alexander Bain (1818—1903) gaben diefer Theorie eine pfychologifche Grundlage, während John Stuart Mill (1806 bis 1873) auf logischem, erkenntnistheoretischem und pfychologischem Gebiet biefen englischen Empirismus allseitig ausbaute, burch beutsche, idealistische Gedanten vertiefte und nach einem Ausgleich zwischen Individualismus und Sozialismus strebte. Er übernahm die Führung der raditalen Philosophies und übte einen weitreichenden Einfluß aus. Eine vernichtende Rritit erfuhr die Rüplichkeits- und Glücksethit durch Thomas Carlyle (1795—1881), bernicht im Glüd, sondern in der Arbeit, nicht im Nugen, sondern in ber hingabe an eine Idee bas Biel bes menschlichen hanbelns fah: Diebe nicht bein Bergnügen, sondern liebe Gott! das ist das ewige Ja, worin aller Biderfpruch gelöft wird . Wie er, so stehen in der Kritik der Ethil S. Sidawid (1838-1900) u. Th. S. Green (1836 bis 1882) unter dem Einfluß des deutschen Idealismus.

Ein neuer Strom floß der englischen Philosophie aus ber Lehre Charles Darwins (1809-82) ju und ber icon bor beffen Auftreten bon Berbert Spencer (1820-1903) entworfenen Entwidlungstheorie, die er in einem umfaffenden Shftem auf die Biologie, Pjychologie, Soziologie und Ethit anwandte. Auf seine Anregungen gehen die naturphilosophischen Gebanten Tynballs, Sugleys, J. C. G. Schillers, Drumntonbs und bes Physiters Marwell zurud. Auch Charles Bearfon knupfte mit feinem fenfualiftischen Naturalismus an Spencer an. Gegen Ende bes 19. Ih. treten Evolutionismus und Empirismus zurud hinter ber idealistischen Bewegung. 3. S. Stirling vertritt den Hegelianismus, J. Caird Kants Kritizismus, während F. H. Bradley, B. Bofanquet, R. Abamfon und A. Campbell Frafer zu eignen idealiftijden Syftembilbungen gelangen. Daneben wird die Pfychologie von James Ward, G. F. Stout, James Gully u. a. gepflegt. In der neuesten Gefcidtephilosophie Benjamin Ribbs und G. S. Bells' herrscht dagegen der positivistische Entwicklungsund Fortschrittsgebanke vor, wenn auch ber Ziel und Ideal sependen produktiven Bernunft eine selbständige Birkung auf das historische Geschehen gelassen wird. Lit .: E. Benticher, Engl. Philosophie (. Sb. ber engl.-amerik. Rultur«, hreg. von B. Dibelius, 1924); 3.-M. Guyau, Die englische Ethit ber Gegenwart (deutsch von U. Peniner, 1904).

Theologie. Ein überblid über bie Leistungen ber Theologie in England muß bei den Rlöftern im 7. 36. einsepen, in benen bie Gelehrfamteit reiche Bflege fand. Albhelm, Abt von Malmesburg, und Beda Benerabilis in Bearmouth find die führenden Beifter. über Caedmon, Cynemulf, Alfred d. Gr. und Aelfric f. Sp. 1657. Die Blütezeit ber Scholastit im 13. 3h. brachte Denter wie Robert Groffeteste (Greathead), Roger Baco und Johannes Dung Scotus hervor. In Biclif erwuchs ber englischen Theologie ein Bertreter, ber nicht nur burch feine zahlreichen reformatorischen Streitschriften und Bredigten, sondern auch durch die von seinen Anhangern im Bolt verbreiteten Flugfdriften großen Ginfluß gewann. Bon ben englischen humanisten wurden J. Colet und Th. More auch für die Theologie bedeutsam. Aus der Reformationszeit des 16. 3h. hat die theologische Literatur wenig Gewinn gezogen; doch blieben R. Hoofers Brundfage ber Kirchen-

Genoffenschaften bes 17. Ih. befonders zur Literatur ber machsenden religiösen Tolerang geliefert haben. Rlaffische Zeugnisse der religiosen Bewegung in der Revolutionszeit find R. Bagters . Immerwährende Rube der Beiligen«, J. Bungans »Bilgerreife«, G. For' » Tagebuch und 28. Benns » Früchte ber Ginfamteite. Bon Bebeutung wurde im 17. 3h. auch bie theologische Arbeit ber fog. Latitubinarier, wie 28. Chillingworth, J. Hales, J. Taylor und R. Cudworth. Bor allem aber haben ber Deismus und die in ihm verforverte Auftlarung feit Beginn bes 18. 36. durch die Schriften der Freidenker Al. Collins, J. Toland, M. Tindal, Th. Chubb u. a., aber auch burch gemäßigtere Schriftsteller, wie B. Barburton, beisen Einfluß noch in Leffings Erziehung des Menschengeschlechtse hervortritt, die Literatur auch des Festlands start beeinflußt. — In Bischof Butler ( Analogy of Religion . ) erhielt die tonfervative Rich = tung einen angesehenen Berteibiger. Unter den pietiftischen Erzeugniffen des 18. 3h. bedeutet 3. Besleys » Tagebuch« eine Bereicherung der Literatur. Unfänge fritisch-theologischer Urbeit liegen in den Schriften der altern Unitarier, wie Th. Lindfan, bor.

Im 19. Ih. nahmen prattifche Aufgaben ber äußern und der innern Wission viele Febern in Anspruch. hier gab B. Bilberforce ben Ton an. Der chriftliche Sozialismus fand in &. D. Maurice, Th. Urnold, Ch. Kingeley, F. 28. Robertson, U.B. Stanlen begeisterte literarische Berfechter. Aber auch die ritualistische (Oxforder) Bewegung in der Unglifanifden Rirche hat in den Schriften von Mannern wie E. B. Busen und J. H. Newman beachtens-werte Beiträge zur Literatur (" Tracts for the Times") hervorgebracht; Newmans literarifche Wirtfamleit entfaltete jich freilich völlig erft nach seinem übertritt zur tatholischen Rirche. Seit der zweiten Balfte des 19. 36. hat die deutsche protestantische Theologie eine immer wachsende Beachtung gefunden, und zur Bibelmiffenschaft wie zur Kirchengeschichte, zumal ber Batriftil, haben Gelehrte wie F. C. Burlitt, Th. Chenne, F. C. Compbeare, S. R. Driver, F. B. Farrar, J. A. Harris, J. Haftings, E. Hatch, J. B. Lightfoot, J. A. Robinion, B. Sanday beachtenswerte, z. T. hervorragende Beiträge geliefert.

Unter den theologischen Zeitschriften ragen » The Journal of Theological Studies (feit 1900), > The Hibbert Journal (feit 1902) hervor. — Unter den Predigern find die Engländer St. A. Broote, R. J. Campbell, A. Maclaren, F. B. Robertion und Ch. S. Spurgeon, die Schotten J. Caird, J. Cumming und Th. Chalmers besonders hervorzuheben. Lit.: G. B. Lechter, Geschichte bes englischen Deismus (1841); 3. Tullod, Rational Philosophy and Christian Theology in England during the 17th Century (2. Aufl. 1874, 2 Bbe.); L. Stephen, History of English Thought in the 18th Century (3. Muil. 1902, 2 Bbe.); D. Bfleiberer, Die Entwidlung ber prot. Theologie in Deutschland seit Rant und in Großbritannien seit 1815 (1891).

Wefdichtefdreibung. Mus der Angelfachfenzeit ftammen Unnalen in beimischer Sprache; darin ging Eng. land andern europäischen Ländern voran. über die Annalen hinaus erheben fich die Chroniten, beren erfte und bedeutenbfte Bedas . Historia Ecclesiastica . ift. Faft zu gleicher Beit zeigt fich, aus ber Legende herauswachsend, die Biographie; hier ift Affers . Leben

bie Beitrage, die die Independenten und verwandte herricht die fremde Sprache vor (wichtige Quellenwerte sind lateinisch geschrieben); seit bem 14. Ih. legt ber Gebrauch des Englischen in der Reimchronif des Robert von Gloucester sowie in prosaischen Geschichtsbüchern Zeugnis ab vom Erwachen des Nationalbewußtseins.

Die neuere Weichichtsichreibung geht wie anderswo auf den humanismus gurud; bas Borbild ber Rlaffiler regt zu erneuter Pflege der Biographie an (Thomas Mores . History of Richard III. «, 1514); von ba an wird die biographisch-historische Personenschilderung jum unverlierbaren Erbe. Dem Befen ber Renaiffance gemäß gesellt sich ein kunftlerisches Motiv hinzu. Ein Werk humanistischer Gelehrsamkeit war die » Geschichte Englands« von Polydorus Birgilius, dem Historiographen ber beiben ersten Tudorherricher. Bugleich beginnt man damit, der Geschichtsschreibung das unentbehrliche Material zu sichern: Thomas Bodlen ( Bodleiana e in Orjord), Erzbifchof Barter ( Corpus Christi College« in Cambridge) legen den Grundftod für heute hochgeschätte mittelalterliche Quellenfammlungen.

Das 17. 3h. nahm bie vorhandnen Formen ber Bejchichteichreibung auf; einen Borftog in neuer Richtung wagte Sir B. Raleigh mit feiner » Beltgeschichte «. Bichtiger find die historiographischen Erzeugnisse, die aus den Erschütterungen bes Revolutionszeitalters hervorgingen; sie riefen die politische Geschichtsschreibung ins Leben, die Bergangenheit wird unter bem Gesichtswinkel politischer Zeitströmungen betrachtet und diefen dienftbar gemacht. Lord Clarendons »History of the Rebellion (1702) fcafft in dieser Sinsicht einen neuen Typus. Burnets History of My Own Time . (1897) gehört ber gleichen Battung an.

Das große Zeitalter ber englischen Geschichtsschreibung ift das 18. 3h.; ein Zusammenhang mit der Entmidlung bes Bolles zur Gelbitregierung ist anzunehmen. D. humes "History of England (1754 ff.) zählt zu den flassischen Werten ber englischen Literatur, die großen Ereigniffe im Staatsleben werden herausgearbeitet, die »Umgebung« wird geschilbert, in der die Greignisse sich zutragen. 28. Robertsons Bert (. History of Scotland ., 1759; . History of Charles V. ., 1729; . History of America ., 1737) wird noch übertroffen durch Gibbon, der in diefer Entwidlung ben Söhepunkt bezeichnet (>History of the Decline and Fall of the Roman Empire«, 1782 ff.).

Das 19. Ih. seht ein mit einem Tiefftand der gesichichtlichen Interessen: die Romantit (Scotts Romane) wirfte in England nicht fo wie auf dem Geitland befruchtend auf die Beichichtsschreibung. Erit nach und nach murben die mannigfaltigen Fattoren wirtsam, die, übertommenes und Neues verbindend, die Leistungen zeitigten, an die fich die der Gegenwart anschließen. Dit Sallams State of Europe in the Middle Ages (1817) beginnt die missenicaftliche Arbeit auf mittelalterlichem Gebiet; Balgrave(» Rise and Progress of the English Commonwealtha, 1832) und stemble (The Saxons in England . 1848) traten in die Erörterung ber Frage ein, ob die Burgeln des englischen Staats- und Befellicaftelebene in ber romischen ober in ber germaniichen Epoche zu finden seien. Hallams » Constitutional History « (1827) eröffnete die lange Reihe englischer Berfaffungegeschichten. Grote(. History of Greece ., 1846 ff.) fteht voran ale Bertreter der Geschichte bes Alltertums. Der vollstumlichfte hiftorifer der Bittorianischen Ara, Th. B. Macaulan, bot im Inhalt Rönig Alfreds - zu nennen. In der Normannenzeit feiner History of England from the Accession of

James II. a (1848 ff.) ein liberales Gegenstück zu Clarendons tonfervativem Beschichtswert; unvergleich. lich war und blieb er als Schilderer und Erzähler. Thomas Carlyle bereicherte die Geschichtsschreis bung burch die Psychologie der Charaftere und der Maffen; er übte ftarten Einfluß aus auf J. A. Froude. Bunt Mittelpunkt methodischer Arbeit nach beutschem Borbild (Schule Rantes) wurde die Universität Drford; als Saupter ber Drforder Schule« find gu nennen: 28. Stubbe, ber Deifter ber mittelalterlichen englischen Berfassungsgeschichte, E. Freeman', berühmt als Berfaffer der Geschichte der normanniichen Eroberung, und J. R. Green, der warmbergige, vielgelesene Dariteller ber » Short History of the English People (1874). Yus gleicher Schule ging S. R. Garbiner hervor, bessen Lebenswert die Darstellung des Stuartzeitalters von Jakob I. bis zu Cromwells Ausgang geworden ist. Unmittelbar Schüler Rantes mar der geiftvolle Lord Acton. S. T. Budle (. History of Civilisation in England «, 1857) zählt mit ben von ihm bertretenen Ibeen gu ben Pionieren ber fogiologischen Forschungeweise; B. D. Ledn (. History of Rationalism«, 1866) gehört zu seinen Unhangern, Leslie Stephen ift der feinste Geist aus Budles Schule. Un der Universität Cambridge entwarf 3. R. Seelen ein modernes Brogramm für die politische Geschichtsschreibung (Lebensgeschichte bes Staates und Geschichte ber Beziehungen ber Staaten untereinander); feine Borlejungen über . The Expansion of England (1882), eine imperialiftische Betrachtungsweise lebrend, leiten in die Gegenwart über.

Vingesichts des sich unermehlich behnenden Horizonts ist die englische Geschichtsschreibung heute (C. H. Kirth, H. U. Fischer, G. K. Gooch, W. Hunt, S. Lee, J. F. Tont u. a.) gekennzeichnet durch zunehmende Spezialisierung einerseits, Zusammenarbeiten mehrerer an einer gemeinsam gestellten Aufgabe anderseits (*Cambridge History«, *Political History of England«, *Social History of E.«). In der Darbietung der Duellen wird Mustergültiges geleistet (*Calendars of State Papers«, *Hist. MSS. Commission«, *Navy Records Society« u. v. a.). Es bleibt der Zukunst vorbehalten, die Beherrschung der Stoffmassen mit einem der neuen Zeit angemessenen historischen Stil in Einstlang zu bringen.

Lit.: Groß, The Sources and Literature of English History from the Earliest Times to about 1485 (1900); Fueter, Geschichte ber neuern Historiographie (1911); Good, History and Historians in the 19th Century (1913); Libell, Der Stil ber englischen Geschichtsscreibung im 18. Ih. (>Branblefelschichtsscreibung im 18. Ih. (>Branbleselsschichtsscreibung)

über die aus ben übrigen Biffenschaften bervorgegangeneliteratur vgl. die Geschichtsabschnitte der einzelnen Artikel (Rechtswiffenschaft, Naturwiffensichaften usw.).

Englische Lite, Ginrichtung bes Bebftuhle gum Umeinanderschlingen ber Rettenfaben.

Englische Philosophie, s. Englische Literatur (Sp. 1666 ff.). [heiten.

(Sp. 1000 ft.). Lyeten. Egendeliche Boden, Kferdelrankheit, f. Hautkrank-Englischer Gruß, s. Ave Maria. — Besannte Darstellung in der Kunst von Beit Stoß (f. d.).

Englischer Rettenstuhl, Kettenstuhl mit sentrecht beweglichen Nadeln, s. Wirkerei.

Englischer Lobgesang, f. Gloria.

Englischer Schweiß (Sudor angelicus, engl. swea- len nur Denglisce, obwohl ber Ausbruck nicht nur ting sickness), eine in ihrem Besen nicht aufgeklärte ben Dialekt ber Angeln (Mittel- und Nordengland,

epibemische Krankheit, die 1486, 1507, 1518 und 1551 in England, 1529 in Hamburg (unter Berbreitung nach Nordbeutschland). Dänemark, Standinavien, Bolen, Rugkand, Süddeutschland, Niederlande) und 1801 in Köttingen auftrat. Nach Schüttelfroß und ichweren Allgemeinerscheinungen setze ein gewaltiger, übelriechender Schweiß ein und verging nach 1—2 Tagen; die Zahl der Todesopfer war meist außervordentlich groß. — Mit dem Englischen Schweiß wahrscheinlich verwandt ist der Schweißfriesel (f. d.).

Englischer Spinat, s. Rumex. Englischer Sprachunterricht, s. Reusprachlicher Unterricht und Schulreform.

Englischer Trab (Leichter Trab), f. Trab. Englischer Till (Bobbinet), f. Spigen. Englisches Bransepulver, f. Brausepulver.

Englisches Gras, seibene, unmittelbar aus ben Seibenrauben bergestellte Angelschnüre, seben wie Darmsaiten aus.

Englisches Pflafter (Emplastrum adhaesivum anglicum, Taffetas adhaesivum), Taft, auf einer Seite mit Hausenblasenlösung, auf der andern mit Benzoetinktur bestrichen, dient zur Bedeckung kleiner, frischer (nicht eiternder) Bunden.
Englische Sprache. Die e. S. ist der Hauptver-

Englische Oprache. Die e. S. ift der hauptvertreter der anglofriesischen Gruppe der westgermaniichen Sprachen, zu denen als übrige Gruppen das nabverwandte Niederdeutsche und das hochdeutsche zählen.

Das Altenglifche (Angelfächfiche) und Mittelsenglifche:

Zu Cäsars Zeit war Britannien ausschließlich von Relten (nebst Bitten) bewohnt, beren Sprache in zwei nur entfernt vermandte Stämme zerfällt: bas 3rifch-Balifche und bas Rymrifch-Britannische (f. Reltische Sprachen). Als die Romer bas Land bis nach Ebinburg hinauf in Befit nahmen, gründeten fie Städte, deren Ramen noch jest in der Endung (z. B. -coln aus lat. colonia und schester aus lat. castra) auf den lateinischen Ursprung hindeuten, wie denn überhaupt ihre Sprache, besonders der Wortschap, start auf das Rymrisch-Britannische einwirkte. Rach Abzug ber letten römischen Legionen (407), vom Unfang des 5. bis ins 6. 3h., bestebelten einfallende weitgermanische Stämme England, zuerst wohl Sachsen von ihren Riederlassungen an der flandrich-französischen Nordtüste ("litus Saxonicum") aus, darauf auch Angeln und Jüten, die wahrscheinlich unmittelbar aus ihrer alten heimat in Schleswig (bort gibt es noch heute eine Lanbichaft »Angeln«) tamen (vgl. Jorban, Eigentümlichkeiten bes anglischen Bortichages, > 21n= gliftische Forschungen«, 17, 1906, mährend Chadmid in The Origin of the English Nation«, 1907, schon eine weitgebende Berichmelzung von Angeln, Sachjen und Jüten auf dem Festland annimmt). Die britanniichen Relten murben teils unterjocht, feils bernichtet, teils gegen bie Bestfufte gebrangt. Der Einfluß ihrer Sprache auf bas altere Englisch ift febr gering (vgl. M. Förfter, Reltisches Bortgut im Englischen, in ber »Liebermann-Festschrift«, 1921; über die ältesten lateinischen und griechischen Ginfluffe auf bas Englische ugl. Pogaticher, 1888). Beit größer, befonders in lautlicher Beziehung, ift bagegen die galisch-teltische Ginwirtung auf neuere englische Dialette Irlands und Schottlande; doch find etwa 25 v. S. ber Familiennamen des englischen Sprachgebietes teltischer Bertunft. Das ältere Englisch heigt in altheimischen Quellen nur »Englisc«, obwohl der Ausdruck nicht nur

Süboltfcottland), fondern auch den der Sachsen (Süd- | zuweilen poetischeren, zuweilen gröberen Klang als das englisch, Themsegegend) und Jüten (hauptsächlich Rent) umfaßte. Der Ausbrud » Angelfachfifch e ift feftlandifder hertunft und galt in altenglifder Beit allein vom Bolt (nicht von ber Sprache) der senglischen«, d. h. in England wohnenden Sachsen zum Unterschied von den in Norddeutschland verbliebenen Niederjachsen; erft seit Camben (1586—1607) wurde er als Sammelname für Angeln, Sachsen, Jüten, noch später für alle Englisch sprechenden Boller und deren alte Sprache (bis 1100) gebraucht. Reuerdings bevorzugt man für die Zeit bis 1100 bie Bezeichnung » Alltenglifc, ba ber germanische Grundcharafter ber Sprache immer bewahrt blieb. Etwa feit Ditte bes 9. 3h. gelangte durch die übermacht des westsächsischen Reichs die Mundart diefes Teile zu fchriftsprachlicher Geltung, fodaß ältere, vorwiegend nordanglische (nordhumbrifche) Boefiedentmaler in fie umgeschrieben wurden und fie auch von seiten der Gelehrten bevorzugte Pflege genoß, obwohl die neuenglische Schriftsprache letten Endes auf das Südanglische (Mercische) zurudgeht. Bor ihrer Belehrung jum Chriftentum bedienten fich die Angelfachjen ber Runen als Schriftzeichen, fpater bes lateinischen Allphabets in ber von ben irifchen Monchen übernommenen Form, ber jog. Snfulares, jedoch wurden für w und th die alten Runenzeichen noch lange beibehalten. Die Ginfälle ber Dänen und Norweger (bamals auch meift » Dene« genannt) seit 787, die stellenweise zu dauernden Unfiedlungen führten, haben hauptfächlich im Wortichas tiefgebende Spuren hinterlaffen (flandinaviicher Bertunft find 3. B. die Borter take [= altengl. niman], die, cast, sky, wrong, skin, ugly, sogar Fürwörter wie they, them, their, ferner Ortonamen auf -by, -thorp, -thwaite, vgl. Björtman, Scandinavian Loan-Words, 1902). Dieje Einflüffe treten am frühesten im Al. und D. zutage, als nach der Eroberung Englands durch die Normannen (1066) die altertumelnde westsächsische Schriftsprache ausstarb und neben der eingeführten nordfrangösisch-normannischen Schriftsprache die Dialette bes » Mittelenglischen (1100—1500) Träger der überlieferung wurden. In ihnen waren die Flezionen in einem Zustand der Berwirrung, der Bereinheitlichung (3. B. der Bluralendungen zu -[e]s), teils auch bes Abfalls geraten, ber in folgerichtiger Beiterentwidlung bem beutigen Englisch fast den Charafter einer flexionolosen Sprache verlieben hat (3. B. singan, singen, singe, sing). Diefe Abschleifung erleichterte bas Eindringen frember, hauptfächlich frangösischer Wörter (vgl. Behrens, Französische Lehnwörter im Mittelenglischen, 1886), benen aber fehr balb das germanische Betonungs-prinzip, ja vereinzelt sogar Ablautbildungen aufgezwungen wurden (estriver — strive, strove, striven). Das Normannisch-Französische war bis 1362 Sprache der Gerichtshöfe, bis um 1385 der Schulen, bis etwa 1400 des Hojes. Erft lange nach der Eroberung begann es das Englische allmählich zu durchsegen und lieferte vorwiegend Ausbrücke für wissenschaftliche und staatsmännische Dinge, für Titel, Bürden, Künste, Abstrattionen, mahrend die Benennungeweise im gewöhnlichen Leben vorwiegend germanisch blieb. Häufig boten sich nun für einen Begriff ein germanisches wie auch ein französisches Wort, mit der Zeit trat aber bann häufig eine Begriffsunterscheidung ein (3. B. work-labour, ghost-spirit, town-city, bullbeaf, calf -veal), und wo sie unterblieb, hat das germanische Wort meist einen andern, heimlicheren, einen I englischer Bunge:

französische. Hierdurch wurde die e. S. besonders zur Biedergabe feinster Enipfindungswerte und Gesühlsabstufungen befähigt (3. B. heavenly-celestial, green-verdant, friendship-amity, inner-inte-rior, hinder-prevent), wogegen die begriffliche Durchsichtigkeit der einzelnen Bortbestandteile vielfach nur bem bes Frangofischen und Lateinischen Rundigen erhalten blieb. Darum ift auch für den Auslander, ja felbst für den Ginheimischen das Englifche trop ber leichten Erlernbarkeit feiner grammatischen Elemente eine schwierige Sprache.

Das Reuenglifche. Die neuenglische Schriftsprache entwidelte fich im Laufe des 15. 3h. aus der oftmittelländischen Londoner Gemeinsprache, hauptfächlich burch den Einfluß der dortigen Kangleien sowie des Parlaments- und des Weichäftelebens (vgl. Morsbach, über ben Uriprung der neuengl. Schriftsprache, 1888; Flasbied, Forjdungen zur Frühzeit d. neuengl. Schriftsprache, 1922). Schon durch Chaucer war das Londoner Englisch als Dichtersprache vorbildlich geworden; entscheidenb für seine Ausbreitung wurde aber die Einführung des Buchdruck durch Carton (1477). Da nun diese Festlegung ber Sprache durch ben Druck turz vor bent wichtigen Lautwandel I zu ai (altengl. min zu neuengl. mine, fpr. main, û zu au (hûs zu house, fpr. hauß, mit französischer Schreibung ou für ursprüngliches û) sowie vor einigen andern übergängen eintrat, konnten diese nicht wie im Deutschen (wo die Festlegung durch den Druck erst nach ganz analogem Lautwandel î zu ei, û zu au eintrat) in der Rechtschreibung noch berudsichtigt werden, woraus sich z. T. die große Berschieden-

heit von Schriftbild und heutiger Aussprache erflärt. Bon den englischen Dialekten wurde das Unglo-Schottische im 15. und 16. Ih. noch geschrieben (vgl. 3. Murray, Dialect of the Southern Counties of Scotland, 1870; G. Smith, Specimens of Middle Scots, 1902) und fand im 18. Ih. hauptjächlich durch R. Burns wieder dichterifche Verwendung (vgl. Grant und Digon, Manual of Modern Scots, 1921). über die Londoner Mundart f. Codney. Ein sprachliches hauptlennzeichen ber Englisch fprechenden Boller in neuerer Zeit ift ber Glang (f. b.). Aus Schottland stammt die auch in Deutschland eingebürgerte Roseform auf -n, -ie in Perjonennamen (Willy, Jenny, Fanny uiw.).

Berbreitung. Außer in Großbritannien und Irland (auf beiden Infeln zusammen reden daneben über 11/2 Will. auch leltische Sprachen) ift bas Englische Landesiprache in Australien, Reuseeland, den Ber. St. v. Al. (mit Albweichungen in Aussprache und Wortschap [Amerifaniemen], bgl. Tuder, American English, 1921; Wenden, The American Language, 1923); Rrapp, The Pronunciation of Standard English in America, 1919), Kanada (wo indessen eine starke Minderheit Frangoffich (pricht), Gudafrita (bei den Beißen neben dem Afrikaans oder Naphollandischen) sowie die verbreitetste Umte- und Bertehresprache Britisch-Indiens. Ferner dient es bor allem in China, Japan, in der Südsee und in Zentralafrika der Berständigung zwiichen Einheimischen und Europäern (g. E. berderbt als Bidgin-, Beach-la-Mar-, Reger-Englisch). Es wird gegenwärtig von über 170 Mill. als Muttersprache gesprochen (zu Shatespeares Beit von etwa 5 Mill., um 1800 von etwa 20 Mill.). » Publishers' Weekly. vom 24. Nov. 1921 gibt folgende Statistit der Bolter

Großbritannien (England, Schottland, Bales) .	42 767 530
Irland (1911)	4 390 219
Bugehörige Infeln	299 704
Ranaba	8 835 000
Subafrifa: Europäer	1 521 635
Auftralien	5426 008
Reufeelanb	1 218 270
Inbien: Europäer (1911)	820 000
Bereinigte Staaten von Amerita (1920)	

Literatur. Den Grund für eine wissenschaftliche Behandlung auch des Englischen legte Jakob Grimm in seiner Deutschen (Germanischen) Grammatik (1826); Fortschritte ermöglichten die Handschriftenabbrucke in der Early English Text Society (seit 1864) und Chaucer Society (beide gegründet von Furnivall) sowie die textfritischen Arbeiten von Sweet, Zupiza, Kölbing.

I. Altenglisch: E. Sievers, Angessächsische Grammatik (1882; 3. Auft. 1898) und Abriß ber angessäch. Grammatik (5. Aust. 1915); Bülbring, Altenglisches Elementarbuch (1902); R. Förster, Altenglisches Lesebuch (1913); Bosworth-Toller,

Anglo-Saxon Dictionary (1882).

II. Mittelenglisch: Morsbach, Mittelenglische Grammatik (1896); R. Jorban, H. der mittelengl. Grammatik (1. Teil 1925); B. ten Brink, Chaucers Sprache und Berskunst (3. Aust. von Echardt, 1920); Brandl-Zippel, Mittelenglisches Lesebuch (1915); Stratman-Brabley, Middle-English Dictionary (1891); Mähner-Bieling, Alle- und mittelenglische Sprachproben, 2. Teil: Wörterbuch (unsvollendet, 1872 ss.).

III. Historische Grammatik: A. E. Ellis, On Early English Pronunciation (1889 st., 5 Bbe.); R. Luid, Historische Grammatik der engl. Sprache (1914 st., wichtigstes Berk); R. Huchon, Histoire de la langue anglaise (1923 st.); Ekwall, Histoire de la langue anglaise (1923 st.); Ekwall, Histoire de la langue anglaise (1923 st.); Ekwall, Histoire de la langue anglaise (1924 st.); Ekwall, Histoire de la langue faiche. Seipersten, Growth and Structure of the English Language (3. Aust. 1919); H. E. Bylb, A History of Modern Colloquial English (2. Aust. 1921).

IV. Neuenglisch: a) Biffenschaftliche Grammatit: Sweet, A New English Grammar (1900-03, 2 Bbe.); Jespersen, A Modern English Grammar (Teil I: 1909; II: 1914). b) Shutag: Bendt, Shutag des heutigen Englisch (1911-14, 2Bbe.); D. Deutschbein, Spitem der neuengl. Syntag (1917). c) Stiltunde: Aronftein, Englische Stiliftit (1924); Spies, Sprache und Rultur im neuen (Rachtriegs-) England (1925). d) Brattifche Sprachlehren u. bgl.: G. Krilger, Schwierigleiten bes Englischen (1920, 4 Teile); J. Schmidt, Schulgrammatif ber e. S. (6. Auft. 1914); Otto, Englische Kond. Grammatif (Wethode Galpen; prattifd, obwohl wiffenicaftlich nicht einwandfrei; 28. Aufl. beffer als die brudfehlerreiche 29.); Rron, The Little Londoner (17. Aufl. 1924). e) Bu Shatespeare: s. Literatur bei Shateipeare. f) Etymologische Börterbücher: J. Murray, New English Dictionary on Historical Principles (bas fog. »Oxford Dict.« 1888—1925, bas größte und zuverlässigste englische Wörterbuch), Auszug baraus: . The Concise Oxford Dict. (1924); Steat, Etymological Dictionary (1910); Solthaufen, Ethmolog. Bb. der e. S. (1917). g) Aussprache: D. Jones, The Pronunciation of English (1911) und An English Pronouncing Dictionary (1922).

h) Dialettwörterbuch: J. Bright, English Dialect Dictionary (1898–1905). i) Handwörterbücher: Muret=Sanders, Enzyklopäbifches 28b. ber engl. und beutschen Sprache mit Aussprachebezeichnung (1900 u. ö.); Grieb=Schröer, mit besonders sorg= samer Bezeichnung der Konversation&au&sprache (19€2 u. ö.); Roget, Thesaurus of Words and Phrases; Touffaint-Langenscheidt-Tafchenwörterbücher: Englisch-Deutsch und Deutsch-Englisch von Lindemann (1911); »Chambers's 20th Century Dictionary of the English Language« (o. 3.). k) Bibliographien: S. die Literatur bei Englische Literatur (Sp. 1666). 1) Zeitschriften: . Englische Studien (feit 1876); »Unglia« (feit 1876); »Beiblatt zur Unglia« (feit 1891); » Herrigs Archiv für das Studium der neueren Sprachen (fei t1846); Die Reueren Sprachen (feit 1894); Beitschrift für französischen und englischen Unterrichte (seit 1902); The Modern Language Review (feit 1906); »Germanisch-Roman. Monatefchrift« (feit 1909)

Englisches Raigras, i. Lolium.

Englisches Theater, i. Schauspieltunft (Beschichte); vgl. auch Englische Romobianten.

Englisches Bollblut, Bferderaffe, f. Pferd.

Englische Winde, Flaschenzug zum Spannen der Armbruft, im Gegensatzur Deutschen Bindes mit Zahnradgetriebe.

Englische Zeitungen, s. England (Sp. 1644).
Englische Beitungen, s. England (Sp. 1644).
Englisch (Kaffelergelb), s. Bleifarben
Englisch Gewürz, s. Pimenta. [(Sp. 479).
Englisch Horn (ital. Corno inglese, franz. Coranglais, spr. tor-angglä, Altoboe), eine um eine Duinte tiefer siehende Oboe (s. b. und Tafel » Musstinistrumente«), mit dem Umfang h bis g''' (flingend e bis c''').
Ran notiert für E. eine Duinte höher, als es kingt (vgl. Transponierende Instrumente). Im 17.—18.
Ih. als Oboe da caccia allgemein verbreitet, hatte es sichelförmige Gestalt und war mit Leder überzogen.

Englisch Leber, f. Molestin. Englisch Leinen, gestreifter Baumwollfutterftoff mit

Leinwandbindung. **Englisch-Ostafrika** (Britisch-Ostafrika), bis 1920 Bezeichnung für Renialand (f. d.).

Englischrot, Mineralfarbe, f. Gifenrot.

Englisch Salz (Bitterfalz), f. Magnefiumfalze. Englisch=Sübafritanische Gefellschaft, fow. Britisch-Sübafritanische Gefellschaft.

Englisch Biolet, veraltetes, ber Viola d'amour ahnliches Streichinstrument; früher auch Bezeichnung für die Stimmung der Bioline in eae'a'.

English Bazar (pr. jingglish-basar), Stadt in der brit. ind. Prob. Bengalen, etwa 16000 Ew., 88 km nördlvon Murschidabad.

English Church Union (fpr. jngglifc-tfcfirien). situalismus.

English Company-Juseln (pr. jngglisch-tompenis), sieben kleine unbewohnte Inseln an der Nordkuste Australiens, 1803 von Flinders entdeckt.

English Sarbour (pr. jagglisch-harber), Hafenort auf Untigua (f. d.).

English River (pr. ingglise-river), Fluß in Kanada, English spoken (engl., spr. ingglise-sporn), »man sprickt [hier] Englise«.

Englissern, die Durchschneidung gewisser Mustein am Schwanz des Pferdes, um schlechtes (tiefes oder schiefes) Tragen des Schwanzes zu beseitigen. Engmäuler, j. Schlangen und Frosche.

## Verzeichnis der Beilagen Oritter Band

## Rarten, Tafeln und Textbeilagen

- ·	
Spalte	Spalte
Dachstühle, Tafel	Dortmund, Stadtplan
Dachdedung und Dede, Tafel 153	Rudfeite: Berzeichnis ber Stragen usw 940
Dampflessel, illustrierte Textbeilage (4 Seiten) 201	Dränage und Bewässerung, Tafel 972
Dampfmaschinen, illustr. Textbeilage (10 Seiten) 208	Deutschland zu Beginn des Dreißigjährigen
Dampfichiffe, Tafeln I-IV 213	Krieges, Karte
Danemart, Rarte	Dresden, Stadtplan I und II mit Berzeichnis der
Danzig, Stadiplan	Gtraßen usw
Rüdseite: Berzeichnis ber Straßen usw 271	— Umgebung von Dresben, Karte 1005
Deforationsgesteine, farbige Tafel 380	Duisburg, Stadtplan
Deutsche Flaggen, farbige Tafel 492	Rückseite: Berzeichnis der Straßen usw 1068
Deutiche Malerei, Tafeln I-IV 496	Düffelborf, Stadtplan
Berbreitung ber beutschen Munbarten, Karte 536	Rückseite: Berzeichnis der Straßen usw 1124
Deutiche Reichstleinodien, farbige Safel 548	Ebelfteine, farbige Tafel mit Textbeilage (Spalte
Deutsches Reich: Bolitifche Uberficht, Rarte 568	1187—1190)
- Bluß= und Gebirgstarte von Mitteleuropa	Eibechfen, Safel 1264
Rudfeite: Bebirge, Buffe, Geen (Uberficht) 572	Gier europäischer Bögel, farbige Tafeln I u. II
- Geologische Karte von Deutschland 572	mit Berzeichnis
- Rugbare Mineralien in Deutschland, Karten I u. II 572	Eignungsprüfung, Tafeln I und II 1276
- Rlimafarten von Deutschland I und II 584	Eingeweibe, Tafeln I-IV 1288
- Berteilung ber Induftriearbeiter im Deutschen Reich,	Gifen, illuftrierte Textbeilage (8 Geiten) 1328
Starte	Eifenbahnbau, illustrierte Tertbeilage (4 Geiten) 1344
- Garnisonen, Textbeilage (2 Seiten) 633	Gifenbahnficherung, illuftr. Errtbeilage (4 Seiten) 1360
- Chemalige beutsche Kolonien, Karte 640	Eifenbahnwagen, Tafeln I und II 1368
- Das beutsche Reich und seine Rachbarlanber 919	Eiszeit: Die hauptfächlichften früheren und beutigen
bis 1125, starte	Gletschergebiete ber Erbe, Karte 1408
- Deutschland mahrend bes Deutschen Bundes 1815	Elefant, farbige Tafel 1436
bis 1866, Karte	Elettrifche Gifenbahnen, illustrierte Tegtbeilage
Rudfeite: Deutsches Reich 1871-1918 und Mittel=	(4 Geiten)
beutschland bis zum Jahre 1918 652	Elettrifche Dafchinen, illustrierte Tegtbeilage
Dentide Bappen, farbige Tafel (Erflärungen fiebe	(10 Seiten)
Spalte 683/4)	Elettrifche Deginftrumente, Tafeln I und II 1472
Berbreitung ber Deutschen im Auslande,	Elettrifches Licht, illuftr. Tertbeilage (4 Seiten) 1484
Rarten I und II	Elettrochemie, Tafeln I und II 1504
Debonformation, Tafel	Emailmalerei, farbige Tafel 1580
Rudjeite: erflärender Text	Die Entwidlung besmenfclichen Embryos.
Diamanten, Tajel	Tafel
Dilubium, Lafel	England, füblicher Teil und Bales, Rarte 1636
Rüdjeite: erilarender Text804	

Drud vom Bibliographifchen Institut in Leipzig

# THE UNIVERSITY LIBRARY UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SANTA CRUZ

This book is due on the last HOUR stamped below.

LIBRARY USE ONLY

30m-1,'69 (J5643s8) 2374—3 $\Lambda$ ,1